

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный  
технический университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



С. В. Новиков

2022 г.

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования – программа специалитета**

Специальность

27.05.01 «Специальные организационно-технические системы»\_

Специализация

«Информационно-аналитическая деятельность в специальных  
организационно-технических системах»

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения

очная

Уфа 2022

**Лист согласования основной  
профессиональной образовательной  
программы высшего образования**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, утвержденного приказом Минобрнауки России от «12» августа 2020 г. №951 (редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.) и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 5 от «11» 05 2022г.)

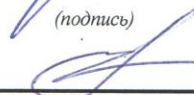
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, специализация Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно - технических системах на заседании кафедры Информатики «21» 01 2022г. протокол № 5.

Заведующий кафедрой Информатики

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

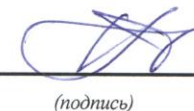
М.А. Верхотуров

Разработчик ОПОП ВО

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.Р. Каримов

И.о. декана ФИРТ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.С. Ковтуненко

Председатель научно-методического  
совета

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.А. Верхотуров

Начальник Отдела проектирования  
образовательных программ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Т. Гарипова

## Содержание

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 1     | Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....  | 5   |
| 1.1   | Общие положения .....  | 5   |
| 1.1.1 | Цель (миссия) программы специалитета .....   | 5   |
| 1.1.2 | Требования к уровню образования при приеме для обучения .....  | 6   |
| 1.1.3 | Срок получения образования.....  | 6   |
| 1.1.4 | Объем программы специалитета .....   | 6   |
| 1.1.5 | Квалификация, присваиваемая выпускникам .....  | 6   |
| 1.2   | Нормативные правовые и методические документы для разработки программы специалитета .....  | 6   |
| 1.3   | Характеристика профессиональной деятельности выпускников .....   | 8   |
| 1.3.1 | Области и сферы профессиональной деятельности выпускников.....   | 8   |
| 1.3.2 | Типы задач профессиональной деятельности выпускников .....   | 8   |
| 1.3.3 | Объекты профессиональной деятельности выпускников .....  | 9   |
| 1.3.4 | Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета .....  | 9   |
| 1.3.5 | Задачи профессиональной деятельности выпускников .....   | 10  |
| 1.4   | Планируемые результаты освоения программы специалитета .....   | 12  |
| 1.4.1 | Универсальные компетенции и индикаторы их достижения .....   | 12  |
| 1.4.2 | Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения<br>16  |     |
| 1.4.3 | Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения .....   | 22  |
| 1.4.4 | Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями . | 29  |
| 1.4.5 | Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу специалитета .....  | 117 |
| 2     | Учебный план .....   | 145 |
| 3     | Календарный учебный график.....  | 147 |
| 4     | Рабочие программы дисциплин (модулей).....   | 147 |
| 5     | Рабочие программы практик.....   | 148 |
| 6     | Рабочая программа воспитания .....   | 149 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 7   | Календарный план воспитательной работы .....  | 150 |
| 8   | Характеристика условий реализации программы специалитета .....  | 150 |
| 8.1 | Общесистемные требования к реализации программы специалитета .....  | 150 |
| 8.2 | Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета .....   | 151 |
| 9   | Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета. Формы аттестации .....                                       | 153 |
| 9.1 | Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике ..... | 154 |
| 9.2 | Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации .....   | 155 |

# **1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

## **1.1 Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах» (далее – программа специалитета) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитет по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы (далее – ФГОС-3++).

Программа специалитета представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Сведения о реализации программы специалитета представлены в приложении.

### **1.1.1 Цель (миссия) программы специалитета**

Цель основной образовательной программы – подготовить квалифицированного выпускника по специальности 27.05.01, обладающего:

- универсальными компетенциями, основанными на гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических и естественнонаучных знаниях, и позволяющих ему успешно работать в выбранной сфере деятельности, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;

- профессиональными компетенциями, формирующими способность организовывать и успешно реализовывать мероприятия по информационной поддержке принятия решений на основе компьютерного моделирования и исследования эффективности организационно-технических систем на основных этапах их жизненного цикла;

- гражданской позицией, целеустремленностью, организованностью, коммуникабельностью, трудолюбием, толерантностью, высокой общей культурой, стремящегося к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства.

ОПОП по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы имеет своей целью развитие у студентов профессиональных компетенций, формирующих способность организовывать и успешно реализовывать инженерные технологии информационной поддержки принятия решений и управления на основе компьютерного моделирования и исследования

эффективности организационно-технических систем на основных этапах их жизненного цикла.

В области воспитания целью ОПОП ВО по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы является формирование личности и человека, обладающего гражданской позицией, целеустремленностью, организованностью, коммуникабельностью, трудолюбием, толерантностью, высокой общей культурой, стремящегося к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства.

В области обучения целью ОПОП ВО по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы является формирование компетенций, основанных на гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических, естественнонаучных и профессиональных знаниях, и позволяющих ему успешно работать в выбранной сфере деятельности, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

### **1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения**

К освоению программы специалитета допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **1.1.3 Срок получения образования**

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ, срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

### **1.1.4 Объем программы специалитета**

Объем программы специалитета составляет 300 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

### **1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Квалификация выпускника – инженер-системотехник.

## **1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы специалитета**

Нормативно-правовую базу разработки программы специалитета составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, утвержденный приказом Минобрнауки России от «12» августа 2020 г. №951 (редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.);

– приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

– приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– приказ Рособнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

– приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

– приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

– методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования

на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));

– рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утвержденных примерных основных образовательных программ (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол №35 от 27 марта 2019 г.));

– письмо Минобрнауки России от 8 апреля 2021 г. №МН-11/311-ЕД «О направлении методических материалов» (примерная рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования; примерный календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования; методические рекомендации по разработке рабочей программы воспитания и календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования);

– Устав Университета.

### **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

Направленность программы специалитета конкретизирует содержание программы специалитета в рамках специальности путем ориентации ее на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере автоматизации информационно-аналитической деятельности в органах государственной власти, обеспечивающих национальную безопасность);
- 32 Авиастроение (в сферах проектирования и конструирования авиационной техники; управления программами в организациях авиастроительной отрасли);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах стратегического и тактического планирования; организации производства).

#### **1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения программы специалитета могут готовиться выпускники, установлены ФГОС-3++.



Направленность программы специалитета конкретизирует содержание программы специалитета в рамках специальности путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский;
- информационно-аналитический;
- организационно-управленческий.

### **1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Направленность программы специалитета конкретизирует содержание программы специалитета в рамках специальности путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- 1) организационно-технические системы различного назначения и их модели;
- 2) методы и средства проектирования, моделирования, экспериментального исследования и управления специальными организационно-техническими системами;
- 3) системы автоматизации управления, контроля, технического диагностирования и информационно-аналитического обеспечения специальных организационно-технических систем.

### **1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета**

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, приведены в приложении к ФГОС-3++.

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, установленные программой специалитета:

- 06.001 Программист;
- 06.022 Системный аналитик;
- 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем;
- 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем;
- 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности;
- 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности;

- 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники;
- 32.016 Специалист по наземным испытаниям авиационной техники;
- 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием;
- 40.059 Промышленный дизайнер (эргономист);
- 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.

### 1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Направленность программы специалитета конкретизирует содержание программы специалитета в рамках специальности путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.1 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

| Область и сфера профессиональной деятельности          | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности   | Объекты профессиональной деятельности * |
|--|--|--|---|
| Об Связь, информационные и коммуникационные технологии | - проектно-конструкторский;              | - Проектирование информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения;<br>- Моделирование и анализ информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения; | 1, 2, 3                                 |
|  | - производственно-технологический;       | - Разработка информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения;<br>- Контроль и управление безопасностью процессов и их мониторинг                               |   |
|  | - научно-исследовательский;              | Анализ эффективности и безопасности системы, управление и принятие решений   |   |
|  | - информационно-аналитический;           | - Анализ эффективности и безопасности системы, управление и принятие решений;<br>- Информационная поддержка процессов жизненного цикла объектов и систем                       |   |

|   |                                    |  |         |
|---|------------------------------------|--|---------|
|   | - организационно-управленческий    | - Контроль и управление процессами и группами специалистов;<br>- Организационно-управленческое обеспечение процессов   |         |
| 25 Ракетно-космическая промышленность                           | - производственно-технологический; | - Разработка информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения;<br>- Контроль и управление производственно-технологическими процессами и их мониторинг   | 1, 2, 3 |
|   | - информационно-аналитический;     | Информационная поддержка процессов жизненного цикла объектов и систем  |         |
| 32 Авиастроение   | - производственно-технологический; | Разработка информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения;  | 1, 3    |
|   | - научно-исследовательский;        | Анализ эффективности и безопасности системы, управление и принятие решений   |         |
|   | - информационно-аналитический;     | Информационная поддержка процессов жизненного цикла объектов и систем  |         |
|   | - организационно-управленческий    | Организационно-управленческое обеспечение процессов  |         |
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | - проектно-конструкторский;        | - Моделирование и дизайн объектов организационно-технических систем;<br>- Проектирование и моделирование систем управления производственно-технологическими процессами | 1, 2, 3 |
|   | - производственно-технологический; | - Разработка информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения;<br>- Контроль и управление производственно-технологическими процессами и их мониторинг   |         |
|   | - научно-исследовательский;        | Моделирование конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем  |         |

|  |                                 |   |  |
|--|---------------------------------|---|--|
|  | - организационно-управленческий | Организационно-управленческое обеспечение процессов |  |
|--|---------------------------------|---|--|

\* - Объекты профессиональной деятельности выпускников представлены в разделе 1.3.3 ОПОП ВО.

## 1.4 Планируемые результаты освоения программы специалитета

Требования к результатам освоения программы специалитета установлены в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

### 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции   |
|---|---|--|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК-1.1 знает теоретические основы научного познания и системного подхода, базовые принципы логического анализа информации и проблемных ситуаций                                    |
|   |   | УК-1.2 умеет выполнять анализ естественно-научных, социально-экономических и иных ситуаций с позиций системного подхода  |
|   |   | УК-1.3 имеет опыт нахождения системных и обоснованных решений и формирования стратегии действий в проблемных ситуациях естественно-научного и социально-экономического характера   |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК-2.1 знает теоретические основы, базовые понятия, принципы и технологии в управлении проектами   |
|   |   | УК-2.2 участвует в процессах управления проектом, анализирует план проекта и стадии его жизненного цикла   |
|   |   | УК-2.3 принимает решения по управлению проектом в учебно-научной деятельности и при решении профессиональных задач   |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для                                | УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              | достижения поставленной цели  | <p>УК-3.2 умеет выбирать методы организации и управления работой группы при решении задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск вариантов командной стратегий</p> <p>УК-2.3 имеет опыт применения методов организации и управления командной работой при решении задач профессиональной деятельности</p> |
| Коммуникация | УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 знает: терминологию профессионального иностранного языка, базовые грамматические формы  |
|              |   | УК-4.2 умеет: применять знания иностранного языка при решении профессиональных задач, при представлении результатов исследований, воспринимать и обобщать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в профессиональной области  |
|              |   | УК-4.3 владеет навыками письменной коммуникации и устного общения на иностранном языке при решении профессиональных задач  |
|              |   | УК-4.4 Знает теоретические основы и правила русского литературного языка; основы делового общения, способствующие развитию общей культуры; закономерности построения текстов научного, разговорно-бытового и официально-делового стилей русского литературного языка   |
|              |   | УК-4.5 умеет выбирать стиль и форму взаимодействия в зависимости от коммуникативной ситуации, формы представления результатов своей деятельности; самостоятельно продуцировать тексты любого функционального стиля в различных жанрах в устной или письменной формах   |
|              |   | УК-4.6 владеет навыками языкового оформления и редактирования основных видов текстов и документов; навыками рассуждения, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики на русском языке   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК-5.1 Знает основные категории философии, законы и особенности исторического развития, историко-философские аспекты межкультурной коммуникации   |
|   |   | УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения |
|   |   | УК-5.3 Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры, применяет эти знания в своей деятельности  |
|   |   | УК-5.4 Знает основы межкультурной коммуникации, как найти и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных и культурных групп   |
|   |   | УК-5.5 Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм   |
|   |   | УК-5.6 Имеет практический опыт межкультурной коммуникации, профессионального и культурно-бытового общения на русском и иностранном языках   |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК-6.1 знает нормативно-правовые, общественно-этические и психолого-педагогические аспекты, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности   |
|   |   | УК-6.2 умеет использовать основы правовых и психолого-педагогических знаний в своей профессиональной деятельности   |
|   |   | УК-6.3 имеет опыт применения правовых, общественно-этических и психолого-педагогических знаний в своей профессиональной деятельности  |

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
|                                       |  | <p>УК-6.4 знает направления и сферы профессиональной деятельности, способы ее совершенствования на основе самооценки и образования; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> |
|                                       |  | <p>УК-6.5 умеет определять приоритеты собственной деятельности, планировать и организовывать свою деятельность, выбирать направления самосовершенствования, оценивать собственные ресурсы и определять способы их рационального использования</p>  |
|                                       |  | <p>УК-6.6 имеет практический опыт планирования собственных ресурсов при реализации поставленных задач</p>  |
|                                       | <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>   | <p>УК-7.1 научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни</p>  |
|                                       |  | <p>УК-7.2 использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p>   |
|                                       |  | <p>УК-7.3 владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности</p>  |
| <p>Безопасность жизнедеятельности</p> | <p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>УК-8.1 Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах</p>   |
|                                       |  | <p>УК-8.2 Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества</p>   |
|                                       |  | <p>УК-8.3 Демонстрирует навыки оказания первой помощи</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Инклюзивная компетентность                                 | УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК-9.1 знает основные понятия дефектологической психологии  |
|  |  | УК-9.2 умеет проводить анализ дефектологических знаний и их сопоставление с социальными и профессиональными действиями  |
|  |  | УК-9.3 имеет практический опыт применения дефектологических знаний при социализации людей с ограниченными возможностями здоровья  |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.1 знает законы функционирования и развития экономики, основные принципы экономического анализа для принятия решений; современные методики расчета ожидаемой экономической эффективности работы организации; методы оценки производственного потенциала предприятий различных форм собственности и масштабов |
|  |  | УК-10.2 умеет выбирать методы экономического анализа в процессе решения задач профессиональной деятельности; анализировать и оценивать эффективность работы организации   |
|  |  | УК-10.3 владеет методами выполнения экономических расчетов, оценки и анализа экономической эффективности, обоснования технико-экономических расчетов  |
| Гражданская позиция  | УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                         | УК-11.1 знает судебную практику и правоприменительный опыт использования нормативной базы, способы решения задач в области выбранного вида профессиональной деятельности  |
|  |  | УК-11.2 умеет выделять положительный опыт правоприменения и решения задач в области выбранного вида профессиональной деятельности   |
|  |  | УК-11.3 имеет навыки применения нормативно-правовых актов и решения задач в области выбранного вида профессиональной деятельности   |

#### 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения



| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника  | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции   |
|--|---|---|
| Анализ задач управления  | ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе приобретенных знаний | ОПК-1.1 Самостоятельно планирует эксперимент, обобщает результаты, строит процесс овладения научной и технической информацией, отобранной и структурированной для выполнения задач  |
|  |   | ОПК-1.3 Систематизирует и анализирует результаты экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов химических экспериментов, наблюдений и измерений. Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных методов анализа в химии. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности. Оценивает экологические риски в результате профессиональной деятельности |
|  |   | ОПК-1.5 Применяет знания естественных наук в инженерной практике  |
|  |   | ОПК-1.6 Демонстрирует понимание явлений физического мира и умеет применять его законы для решений прикладных задач  |
|  |   | ОПК-1.7 Выбирает средства измерения, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность   |
|  |   | ОПК-1.8 знает основные естественно-научные теории и закономерности; постановки прикладных задач на базе естественно-научных знаний, методы анализа и расчета при решении прикладных задач   |
|  |   | ОПК-1.9 выявляет естественно-научную сущность задачи, обоснованно выбирает метод ее решения, объясняет ход ее решения   |
|  |   | Формулирование задач и обоснование методов решения  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | технических системах и обосновывать методы их решения  | ОПК-2.2 умеет обоснованно выбирать типовые постановки и модели задач управления для формализации поставленной задачи и методы их решения<br>ОПК-2.3 имеет практический опыт составления или выбора формального описание задач управления  |
| Совершенствование профессиональной деятельности | ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в специальных организационно-технических системах на базе последних достижений науки и техники  | ОПК-3.1 знает модели, методы и алгоритмы решения задач управления и принятия решений с применением цифровых и интеллектуальных технологий<br>ОПК-3.2 умеет обоснованно выбирать методы, алгоритмы и алгоритмы решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий<br>ОПК-3.3 имеет практический опыт решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий  |
| Оценка эффективности результатов деятельности   | ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем   | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности<br>ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения<br>ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок   |
| Интеллектуальная собственность                  | ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач специальных организационно-технических систем | ОПК-5.1 знает теоретические основы правовой и информационной поддержки, патентного и правового обеспечения организационно-технических систем, информационных прав и свобод человека и гражданина, защиты интеллектуальных прав и собственности; основные российские и зарубежные нормативно-правовые документы и источники информации; основные российские и зарубежные нормативно-правовые документы<br>ОПК-5.2 умеет находить и выбирать специальные источники информации: нормативно-правовые документы, патентно-правовые, Интернет – ресурсы, справочно-правовые системы; проводить поиск и анализ российской и зарубежной патентной литературы; анализировать процессы, связанные с патентно-правовым |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>обеспечением профессиональной деятельности; обоснованно выбирать формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности</p> <p>ОПК-5.3 имеет практический опыт информационной и патентно-правовой поддержки организационно-технических процессов с использованием специальных источников информации; определения и применения мер правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности</p>  |
| Формализация, анализ и оценка результатов                                | ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления   | <p>ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации</p> <p>ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов</p>   |
| Принятие и техническая реализация решений на основе имеющейся информации | ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике | <p>ОПК-7.1 знает принципы работы, состав, устройство и функциональные возможности, принципы моделирования и проектирования технических объектов, схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления техническими объектами и технологическими процессами</p> <p>ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений</p> <p>ОПК-7.3 имеет опыт реализации на практике схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления сложными техническими объектами и технологическими процессами</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Проведение научных исследований и постановка эксперимента  | ОПК-8 Способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе современных информационных технологий и технических средств  | ОПК-8.1 знает основные понятия и принципы планирования и проведения экспериментов на технических объектах, обработки и интерпретации результатов экспериментов с применением современных информационных технологий и технических средств  |
|  |  | ОПК-8.2 умеет обоснованно выбирать вид эксперимента, аппаратно-программные средства проведения эксперимента; формировать стратегию и тактику эксперимента   |
|  |  | ОПК-8.3 имеет опыт проведения модельных экспериментов с объектами специальных организационно-технических систем по типовым методикам  |
| Разработка технической (нормативно-технической) документации в области профессиональной деятельности | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |
|  |  | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности                          | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   | ОПК-10.1 Знает основные функции, назначение и области применения информационных технологий и технических средств ЭВМ для решения различных задач обработки информации   |
|  |  | ОПК-10.2 Понимает и объясняет принципы работы современных информационных технологий, обосновывает применение аппаратно-программных средств для  |

|  |   |
|--|---|
|  | решения задач профессиональной деятельности   |
|  | ОПК-10.3 Владеет основами моделирования и обработки экспериментальных данных при решении профессиональных задач |

### 1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача профессиональной деятельности  | Объект или область знания                              | Код и наименование профессиональной компетенции выпускника   | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции   | Основание (ПС, анализ опыта и др.)   |
|---|--|--|---|--|
| <i>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</i>        |  |  |   |  |
| Проектирование информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения; | 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  | ПС 06.001 Программист;<br>ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности |
|   |  |  | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |  |
|   |  |  | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |  |
|   |  |  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |  |
| Моделирование и дизайн  | 40 Сквозные виды                                       | ПК-3 Способен выполнять работы по  | ПК-3.1 знает теоретические основы и базовые технологии промышленного дизайна,   | ПС 40.059 Промышленный дизайнер (эргономист)   |

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| объектов организационно-технических систем   | профессиональной деятельности в промышленности                    | промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию   | графического компьютерного моделирования и визуализации  |  |
|  |   |   | ПК-3.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства и их инструменты, типовые решения и информационные ресурсы в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации |  |
|  |   |   | ПК-3.3 имеет практический опыт выполнения работ в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации   |  |
| Моделирование и анализ информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения | 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии            | ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений   | ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем;<br>ПС 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем;<br>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности |
|  |   |   | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |  |
|  |   |   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений  |  |
| Проектирование и моделирование систем управления производственно-                      | - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими   | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами  | ПС 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами   |
|  |   |   | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать   |  |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| технологическим и процессами  |  | процессами в составе организационно-технических систем   | аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами<br>ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами   |   |
| <i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> производственно-технологический |  |  |  |   |
| Разработка информационно-аналитического аппаратно-программного обеспечения      | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;<br>- 25 Ракетно-космическая промышленность;<br>- 32 Авиационная промышленность;<br>- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | <p>ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки</p> <p>ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение</p> <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения</p> <p>ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений</p> | <p>ПС 06.001 Программист;</p> <p>ПС 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности;</p> <p>ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники;</p> <p>ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием</p> |



|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| Контроль и управление безопасностью процессов и их мониторинг                     | 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии  | ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   | ПС 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем;<br>ПС 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем;<br>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности  |
|   |   |  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |  |
|   |   |  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                                   |  |
|   |   |  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |  |
| Контроль и управление производственно-технологическими процессами и их мониторинг | - 25 Ракетно-космическая промышленность;<br>- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем   | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   | ПС 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности;<br>ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием;<br>ПС 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления |
|   |   |  | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |  |
|   |   |  | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |  |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  | технологическими процессами  |
| <i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> научно-исследовательский                          |  |  |  |  |
| Анализ эффективности и безопасности системы, управление и принятие решений                        | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;<br>- 32 Авиастроение;<br>- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов                  | ПК-1.1 знает стандарты, принципы и технологии информационной поддержки процессов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов<br>ПК-1.2 умеет обоснованно выбирать методы, разрабатывать алгоритмы, аппаратно-программные средства, цифровые решения по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов<br>ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов | ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности;<br>ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники;<br>ПС 32.016 Специалист по наземным испытаниям авиационной техники;<br>ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием |
| Моделирование конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем | 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности  | ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и | ПК-8.1 знает теоретические основы и базовые технологии моделирования конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем<br>ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения   | ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием;<br>ПС 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления  |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | эксплуатационной эффективности   | для моделирования конструкции и процессов функционирования  | технологическими процессами   |
|   |   |  | ПК-8.3 имеет практический опыт разработки моделей конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем   |   |
| <i>Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический</i> |   |  |   |   |
| Анализ эффективности и безопасности системы, управление и принятие решений  | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии  | ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы  | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  | ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности  |
|   |   |  | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений                         |   |
|   |   |  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |   |
| Информационная поддержка процессов жизненного цикла объектов и систем       | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;<br>- 25 Ракетно-космическая промышленность;<br>- 32 Авиастроение; | ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем | ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности;<br>ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники; |
|   |   |  | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла                        |   |
|   |   |  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла   |   |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   | - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности                                     |  |   | ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием   |
| <i>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</i> |   |  |   |  |
| Контроль и управление процессами и группами специалистов                      | 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии  | ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   | ПС 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем;   |
|   |   |  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры         |  |
|   |   |  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                           |  |
| Организационно-управленческое обеспечение процессов                           | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;<br>- 32 Авиастроение;<br>- 40 Сквозные виды | ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических систем   | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем | ПС 06.022 Системный аналитик;<br>ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники;<br>ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления |
|   |   |  | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла                        |  |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  | профессиональной деятельности в промышленности | объектов и программно-аппаратных подсистем  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла  | машиностроительным предприятием   |
|  | - 32<br>Авиастроение;                          | ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности | ПК-8.1 знает теоретические основы и базовые технологии моделирования конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем<br>ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования<br>ПК-8.3 имеет практический опыт разработки моделей конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем | ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники; |

#### 1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

Таблица 1.4.4 – Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения в соотнесении с профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

|  |
|--|
| <b>Профессиональный стандарт: ПС 06.001 Программист</b>                        |
| <b>Обобщенная трудовая функция: А - Разработка и отладка программного кода</b> |

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК  | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|--|--|---|---|
| 1  | 2  | 3   | 4   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | А/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач      | Составление формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки;   |
|  |  | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |   |
|  |  | Разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов  | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
| A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными | Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |
| A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями                                   | Приведение наименований переменных, функций, классов, структур данных и файлов в соответствие с установленными в организации требованиями | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |
|  | Структурирование исходного программного кода в соответствии с установленными в организации требованиями                                   |   |
|  | Комментирование и разметка программного кода в соответствии с установленными в организации требованиями                                   |   |
| A/04.3 Работа с системой контроля версий   | Регистрация изменений исходного текста программного кода в системе контроля версий  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных   |
|  | Слияние, разделение и сравнение исходных текстов программного кода  |   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | Сохранение сделанных изменений программного кода в соответствии с регламентом контроля версий | интеллектуальных и вычислительных решений   |
|  | A/05.3 Проверка и отладка программного кода         | Анализ и проверка исходного программного кода   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
|  |   | Отладка программного кода на уровне программных модулей                                       |   |
|  |   | Отладка программного кода на уровне межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением |   |
| <b>Обобщенная трудовая функция: D - Разработка требований и проектирование программного обеспечения</b>  |   |   |   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению | Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению                          | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |
|  |   |   | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |   | Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению                | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы   |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения   |
| ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике |  | Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами   | ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем                                       | D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие | Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки;   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p>  |  |  | <p>ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов</p>  |
| <p>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> |  | <p>Распределение заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями</p> | <p>ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p> <p>ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки;</p> <p>УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | D/03.6 Проектирование программного обеспечения | Проектирование структур данных         | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
|  |  | Проектирование баз данных              | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
|  |  | Проектирование программных интерфейсов | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |  |  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике</p> |  | <p>Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения</p> | <p>ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений</p> |
|---|--|---|--|

**Профессиональный стандарт: ПС 06.022 Системный аналитик**

**Обобщенная трудовая функция: А - Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы**

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ   | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК      | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|---|---|--|---|
| <p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</p> | <p>А/02.4 Сбор и обработка результатов проектных исследований</p> | <p>Сбор информации из заданных источников</p>                                | <p>ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации</p> |
|   |   | <p>Консолидирование и унификация информации согласно шаблону</p>             | <p>ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности</p>   |
| <p>ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и</p>  |   | <p>Переработка информации согласно заданной процедуре преобразования</p>     | <p>ПК-1.2 умеет обоснованно выбирать методы, разрабатывать алгоритмы, аппаратно-программные средства, цифровые решения по информационной</p>  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| обслуживания сложных технических объектов  |  |   | поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  |
|  |  | Проверка корректности итоговых данных                               | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  |
| ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности               | А/03.4 Изучение работы системы или ее аналогов | Инсталляция необходимого инфраструктурного ПО согласно документации | ОПК-10.1 Знает основные функции, назначение и области применения информационных технологий и технических средств ЭВМ для решения различных задач обработки информации  |
|  |  | Инсталляция компонентов системы согласно документации               | ОПК-10.2 Понимает и объясняет принципы работы современных информационных технологий, обосновывает применение аппаратно-программных средств для решения задач профессиональной деятельности                           |
| ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления |  | Изучение пользовательской документации к системе                    | ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации |
|  |  | Изучение учебных материалов по системе                              | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности   |
| ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в специальных организационно-технических  |  | Использование системы в тестовом режиме                             | ОПК-3.3 имеет практический опыт решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий  |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| системах на базе последних достижений науки и техники  |   | Изучение форумов технической поддержки  | ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов  |   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | А/04.4 Сопровождение функционального тестирования системы | Изучение баз знаний по системе  |   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |
|  |   | Изучение технической документации по системе  |   |   |
|  |   | Изучение сценариев и наборов данных пользовательского функционального тестирования системы                                | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |   |
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  |   | Воспроизведение сценариев пользовательского функционального тестирования системы с использованием заданных наборов данных | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |   |
|  |   | Выявление отклонений поведения системы от заданного сценарием   | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов<br>ОПК-8.3 имеет опыт проведения модельных экспериментов с объектами специальных организационно-технических систем по типовым методикам |   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | А/05.4 Сопровождение разработки пользовательской документации системы              | Изучение пользовательских задач и требований к системе   | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции |
|  |  | Выполнение пользовательских задач  | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства               |
|  |  | Исследование и изучение устройства интерфейса и поведения системы в ходе выполнения пользовательских задач | разработки методических и нормативно - технических документов   |
|  |  | Описание устройства и нормативного поведения системы при выполнении пользовательских задач                 | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | Снабжение описания системы снимками состояний интерфейса   |   |
|  | Создание простых неформальных диаграмм, описывающих устройство и поведение системы |  |   |
|  | Оформление фрагментов пользовательской документации согласно шаблонам              |  |   |
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  | А/06.4 Техническая поддержка систем  | Воспроизведение поведения пользователя при решении его задачи  | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем                               |  | Поиск способов решения проблемы пользователя штатными средствами без вмешательства в нормальную работу системы с применением базы знаний типовых проблем использования системы и исходя из знания особенностей технической реализации системы | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла       |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы                                |  | Инструктирование пользователя по найденному способу решения его проблемы  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла  |
|  |  | Формализация и фиксирование проблемы в случае подозрения на технический дефект системы  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений  |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | А/07.4 Выявление требований к функциям системы | Изучение нормативной документации по предметной области функции системы   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки |
|  |  | Изучение устройства бизнес-процессов организации  | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности   |
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний,   |  | Описание сценариев фактической работы пользователей с системой и выявление проблемных мест во взаимодействии с системой   | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений,   |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов<br><br>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления<br><br>ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в специальных организационно-технических системах на базе последних достижений науки и техники |   |   | интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение  |
|   |   | Изучение систем-аналогов и документации к ним   | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности  |
|   |   | Сценарное тестирование систем-аналогов с привлечением представителей пользователей для выявления проблемных мест и удачных решений этих систем  | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   |
|   |   | Анализ вышестоящих требований к подсистеме, которой принадлежит функция   | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|   |   | Формулирование гипотезы о потребностях и проблемах заинтересованных лиц относительно функций системы  | ОПК-3.2 умеет обоснованно выбирать методы, алгоритмы и алгоритмы решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий  |
|   | Создание грубых макетов интерфейса системы                          | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |   |
| ПК-6 Способность осуществлять информационно-  | А/10.4 Консультирование пользователей по работе с функциями системы | Формирование рекомендаций пользователям по применению функций системы   | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем   |  |   | организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем   |
|  |  |   | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла  |
|  |  |   | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла   |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | А/13.4 Разработка разделов пользовательской документации, описывающих работу функций системы | Определение структуры описания функций системы      | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | Моделирование взаимодействия пользователя и системы | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |
|  |  | Разработка сценария использования системы           | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | Сопровождение сценария примерами интерфейсов системы              | технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции  |
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> <p>ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике</p> | <p>А/14.4 Разработка разделов проектной документации, описывающих работу функций системы</p> | Изучение технических требований к функциям системы                | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|   |  | Уточнение особенностей реализации функций системы у разработчиков | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |
|   |  | Описание технических алгоритмов работы системы                    | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|   |  | Описание устройств схем данных                                    | ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем |  | схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений  |
|  | Описание жизненных циклов системных объектов                                 | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|  | Оформление описания алгоритмов, схем данных и ЖЦ объектов в заданном шаблоне | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  | Информационное моделирование системы   | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|  | Функциональное моделирование ПО  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
| <b>Обобщенная трудовая функция: В - Разработка и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности</b>                           |  |   |

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК   | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|--|--|--|---|
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | В/02.5 Выявление требований к системе и подсистеме           | Изучение нормативной документации по предметной области подсистемы   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|  |  | Изучение устройства бизнес-процессов организации   | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности  |
|  |  | Описание сценариев фактической работы пользователей с системой с выявлением проблемных мест во взаимодействии с системой | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |
|  |  | Изучение систем-аналогов и документации к ним  | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности  |
|  |  | Изучение требований к вышестоящей системе, подсистемой которой является данная   | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |  | Формулирование гипотезы о потребностях и проблемах заинтересованных лиц относительно свойств подсистемы                  | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | Создание грубых макетов интерфейса системы   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |
| <p>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p> <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в специальных организационно-технических системах на базе последних достижений науки и техники</p> <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и</p> | В/03.5 Формализация и документирование требований к системе и подсистеме | Формулирование требований к системе и подсистеме в заданной логической форме с заданным уровнем качества | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|   |  | Описание заданных атрибутов требований к подсистеме  |   |
|   |  | Установление отношений иерархии и зависимости между требованиями к системе и подсистеме                  | ОПК-3.2 умеет обоснованно выбирать методы, алгоритмы и алгоритмы решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий  |
|   |  | Выявление и разрешение конфликтов требований к системе и подсистеме                                      |   |
|   |  | Выявление неполноты требований к системе и подсистеме и принятие мер по обеспечению полноты              |   |
|   |  | Оформление документов требований к системе и подсистеме в заданном шаблоне требований                    | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств,   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству |  |  | управления жизненным циклом и качеством продукции |
|--|--|--|---|

**Профессиональный стандарт: ПС 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем**

**Обобщенная трудовая функция: В - Консультационно-техническая поддержка клиентов по вопросам технического обслуживания и обеспечения работоспособности инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих**

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>   | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>   | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>  |
|--|---|---|--|
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы<br>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности | В/03.5 Информационно-аналитическое сопровождение консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих | Сбор информации о работе с обращениями клиентов по вопросам технической поддержки инфокоммуникационных систем и/или их составляющих | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами |
|  |   | Документирование обращений клиентов по вопросам технической поддержки инфокоммуникационных систем и/или их составляющих             | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры  |
|  |   |   | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| организационно-технической системы  |   |   | средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|   |   | Обобщение поступивших заявок клиентов на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих и последовательности их выполнения сотрудниками структурного подразделения технической поддержки | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений<br>ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений |
|   |   | Передача обобщенных сведений о поступающих от клиентов заявках на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих соответствующим структурным подразделениям организации                  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|   |   | Подготовка рекомендаций по координации работ по выполнению поступающих от клиентов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих  |   |
| <b>Обобщенная трудовая функция: С – Управление технической поддержкой инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</b> |   |   |   |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | С/01.6 Организация работы группы специалистов технической поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих | Проведение консультаций по обращениям клиентов о сроках выполнения работ со структурными подразделениями, выполняющими работы по монтажу, пуску и наладке   | УК-1.1 знает теоретические основы научного познания и системного подхода, базовые принципы логического анализа информации и проблемных ситуаций<br>УК-1.2 умеет выполнять анализ естественно-научных, социально-  |



|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы</p> | <p>аппаратного, программного, и программно-аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</p>  | <p>экономических и иных ситуаций с позиций системного подхода</p> <p>УК-1.3 имеет опыт нахождения системных и обоснованных решений и формирования стратегии действий в проблемных ситуациях естественно-научного и социально-экономического характера</p>  |
|  | <p>Согласование работ по обращениям клиентов со структурными подразделениями, выполняющими работы по монтажу, пуску и наладке аппаратного, программного, и программно-аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</p> | <p>УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения</p> <p>УК-3.2 умеет выбирать методы организации и управления работой группы при решении задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск вариантов командной стратегий</p> <p>УК-3.3 имеет опыт применения методов организации и управления командной работой при решении задач профессиональной деятельности</p> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>Информирование клиента о согласованных сроках выполнения монтажных и пусконаладочных работ и/или об их изменении</p>   | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br/> ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами<br/> ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры<br/> ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели<br/> ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и</p> | <p>С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</p> | <p>Оказание помощи клиенту по устранению проблемных ситуаций, возникших при первичном конфигурировании аппаратных средств, поддерживаемых инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</p> | <p>УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения<br/> УК-3.2 умеет выбирать методы организации и управления работой группы при решении задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск вариантов командной стратегий<br/> УК-3.3 имеет опыт применения методов организации и управления командной</p>  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p>аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике</p> <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> <p>ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> |  |  | <p>работой при решении задач профессиональной деятельности</p>  |
|  |  | <p>Оказание помощи клиенту по устранению проблемных ситуаций, возникших при первичном конфигурировании аппаратно-программных средств, поддерживаемых инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</p> | <p>ОПК-7.1 знает принципы работы, состав, устройство и функциональные возможности, принципы моделирования и проектирования технических объектов, схмотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления техническими объектами и технологическими процессами</p> <p>ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схмотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схмотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений</p> <p>ОПК-7.3 имеет опыт реализации на практике схмотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления сложными техническими объектами и технологическими процессами</p> |

ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы

ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы

Оказание помощи клиенту по устранению проблемных ситуаций, возникших при первичном конфигурировании программных средств, поддерживаемых инфокоммуникационных систем и/или их составляющих

ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции  
ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов  
ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции

ОПК-10.1 Знает основные функции, назначение и области применения информационных технологий и технических средств ЭВМ для решения различных задач обработки информации  
ОПК-10.2 Понимает и объясняет принципы работы современных информационных технологий, обосновывает применение аппаратно-

программных средств для решения задач профессиональной деятельности  
ОПК-10.3 Владеет основами моделирования и обработки экспериментальных данных при решении профессиональных задач

Обучение клиентов первичному конфигурированию поддерживаемых инфокоммуникационных систем и/или их составляющих в рамках делегируемых клиенту полномочий

ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем  
ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами  
ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры  
ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры  
ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  
ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения

информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  
 ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений

**Профессиональный стандарт: *ПС 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем***

**Обобщенная трудовая функция: *В - Обслуживание информационно-коммуникационной системы***

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК   | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК   | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|--|--|--|---|
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах | Запуск процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами<br>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры<br>ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|  |  | Контроль процедуры установки прикладного программного обеспечения  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами<br>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств   |
|  |  | Лицензионная регистрация прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры<br>ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | Настройка установленного прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании  | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств |
|   |  | Обновление установленного прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами           |
| В/04.5 Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ |  | Анализ структуры и параметров функционирования интегрируемого прикладного программного обеспечения                                | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств  |
|   |  | Выбор принципов и методов интеграции прикладного программного обеспечения инфокоммуникационных систем                             | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования,   |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   |  | технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств  |
|  |   | Выполнение работ в соответствии с выбранным методом интеграции     | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |   | Тестирование интегрированной системы                               | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами  |
|  |   | Запуск в эксплуатацию интегрированной инфокоммуникационной системы | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры<br>ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  | В/05.5 Проведение обновления программного обеспечения | Установка аппаратно-программных средств защиты                     | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей  | прикладного программного обеспечения  | сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|  |  | Настройка аппаратно-программных средств защиты прикладного программного обеспечения   | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем  |
|  |  | Проведение регламентов обеспечения защиты информации в соответствии с политикой информационной безопасности   | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами  |
|  |  | Проведение регламентов обеспечения защиты информационных систем в соответствии с политикой информационной безопасности (в том числе управление правами доступа) |  |
| <b>Обобщенная трудовая функция: С - Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы</b>  |  |   |  |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | С/01.6 Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем | Проверка возможности установки УАТС в помещениях организации  | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> | <p>Проверка возможности подключения УАТС к инфокоммуникационной системе</p>                                       | <p>ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений</p>                 |
|  | <p>Проверка системы электропитания</p>  | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем</p>           |
|  | <p>Установка УАТС, абонентских и периферийных устройств согласно инструкции</p>                                   | <p>ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений</p>                 |
|  | <p>Проверка функционирования устройств</p>  | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем</p>           |
|  | <p>Фиксирование в журнале инвентарных номеров устройств и месторасположения каждого установленного устройства</p> | <p>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами</p> |
|  | <p>Маркировка абонентских и периферийных устройств</p>  | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем</p>           |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | Инсталляция программного обеспечения для поддержки работы пользователей                 | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|  |   | Настройка программного обеспечения для поддержки работы пользователей                   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|  |   | Документирование параметров настройки программного обеспечения                          | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|  | С/05.6 Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем | Фиксация отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационной системы              | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений<br>ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений |
|  |   | Ведение журнала учета отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационной системы | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Информирование сотрудников, отвечающих за устранение отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационной системы   | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| С/06.6 Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств информационно-коммуникационной системы | Разработка правил приемки, монтажа и испытания вводимых в эксплуатацию новых аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры               | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|   | Разработка графиков приемки, монтажа и испытаний   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|   | Проверка соответствия выполненных работ требованиям проектной документации   | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|   | Оформление актов ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | С/08.6 Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев | Контроль выполнения графика проведения инвентаризации   | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
| Контроль выполнения процедуры списания технических средств  |   | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений<br>ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений |   |
| Регулярная проверка отчетов по результатам инвентаризации и списанию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств  |   | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |   |
| <b>Обобщенная трудовая функция: D - Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы</b>   |   |   |   |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе | D/02.6 Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах  | Оценка производительности критических приложений, наиболее влияющих на производительность сетевых устройств и программного обеспечения в целом  | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем<br>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и |

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| организационно-технической системы |  | эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры  |
|                                    | Планирование требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной   |
|                                    | Оценка требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети       | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                   |
|                                    | Ведение специального документа об оценке готовности системы  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|                                    | Использование утилит операционных систем   | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|                                    | Установка дополнительных программных продуктов и их параметризация   | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | D/05.6 Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем         | Определение базовой производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы         | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем                                       |
|  |   | Контроль отклонений от номиналов производительности сетевой инфокоммуникационной системы           | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |   | Коррекция производительности сетевой инфокоммуникационной системы                                  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |   | Документирование отклонений производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем                                       |
| <b>Обобщенная трудовая функция: E – Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы</b> |   |  |   |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию,                        | E/01.7 Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе | Установка на жесткий диск сервера базы данных программного обеспечения СУБД                        | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождение и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем                                       |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы</p> <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> |   | Загрузка отдельных компонент СУБД на различные сервера баз данных  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |   | Задание параметров размещения будущей базы данных и выделение под ее множества (отношения реляционной СУБД) дискового пространства | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |   | Выбор методов доступа к данным   | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                   |
|  |   | Задание параметров работы ядра СУБД  | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
|  |   | Задание работы отдельных приложений  | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений                 |
|  |   | Резервное копирование данных   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
| <p>ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию,</p>   | <p>Е/04.7 Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации</p> | <p>Анализ данных о функционировании информационно-коммуникационных систем</p>  | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем</p>  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы   | информационно-коммуникационной системы   | Систематизация требований к информационно-коммуникационным системам  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |  | Оформление технического задания на модернизацию информационно-коммуникационной системы                                     | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |  | Согласование технического задания с заинтересованными сторонами  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                   |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | Е/05.7 Составление требований для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы | Организация сбора заявок на закупку оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационных систем          | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|  |  | Анализ и систематизация заявок пользователей информационно-коммуникационных систем   | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |  | Формирование и согласование перечней технических характеристик информационно-коммуникационных систем и/или их составляющих | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |  | Разработка и/или согласование документации на закупку информационно-коммуникационных систем и/или                          | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | их составляющих (договоров, технических заданий) | аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|--|--|--|---|

| <b>Профессиональный стандарт: <i>ПС 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности</i></b>  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Обобщенная трудовая функция: <i>А - Применение ИАС в защищенном исполнении в процессах АИАД</i></b>  |  |  |   |
| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>  | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>                        | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>  | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>   |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы | А/01.7 Автоматизированная информационно-аналитическая поддержка процессов принятия решений | Формализация задач автоматизированной информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений в сфере безопасности в конкретной предметной области                              | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
|   |  | Мониторинг и ситуационный анализ обстановки в сфере безопасности в конкретной предметной области, в том числе на базе ситуационных центров и геоинформационных автоматизированных систем | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений |
|   |  | Решение задач прогнозирования, выработки решений при различной априорной неопределённости имеющейся информации   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|   |  | Оценка эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной  |   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   | неопределённости имеющейся информации  |  |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы | А/02.7 Решение типовых задач обработки информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность | Решение теоретико-вероятностных и статистических задач на базе ИАС   | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений   |
|   |   | Решение типовых задач обработки информации в ИАС   | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений    |
|   |   | Использовать современные модели и методы измерения, прогнозирование, планирование, принятие решений в профессиональной области | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений  |
| ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем                  | А/03.7 Решение типовых задач анализа информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность   | Выдвижение гипотез, определение границ их применения и подтверждение или опровержение их на практике                           | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности |
|   |   | Решение типовых задач анализа информации в ИАС   | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения  |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы |   | Интерпретация профессионального смысла получаемых формальных результатов   | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок   |

| <b>Обобщенная трудовая функция: В – Проектирование ИАС в защищенном исполнении</b>   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>   | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>  | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>  |
| ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления   | В/01.7 Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений | Реализация типовых методик изучения служебной деятельности автоматизируемых подразделений  | ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации         |
|  |   | Изучения процессов функционирования автоматизируемых подразделений в целях определения их информационных потребностей                | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности   |
|  |   | Подготовка проектов нормативно-распределительных документов (приказов, указаний, инструкций) по вопросам создания и эксплуатации ИАС | ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем |   |  | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |   |  | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение                      |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  |   | <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные</p> <p>ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений</p> |
| <p>ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике</p> | <p>В/02.7 Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАС</p> | <p>Формирование функциональной части ИАС</p>        | <p>ОПК-7.1 знает принципы работы, состав, устройство и функциональные возможности, принципы моделирования и проектирования технических объектов, схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления техническими объектами и технологическими процессами</p>   |
|   |  | <p>Формирование технологии функционирования ИАС</p> | <p>ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений</p>  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | Формирование конфигурации и состава обеспечивающей части ИАС  | ОПК-7.3 имеет опыт реализации на практике схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления сложными техническими объектами и технологическими процессами                                      |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем |  | Формирование комплекса мер защиты информации при создании ИАС   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки интеллектуальные и вычислительные решения |
|  |  | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |  |
|  |  | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные |  |
|  |  | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных   |  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   |   | интеллектуальных и вычислительных решений   |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы                               |   |   | <p>ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем</p> <p>ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами</p> <p>ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры</p> <p>ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры</p> |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | В/03.7 Разработка проектных документов на создаваемые ИАС | <p>Разработка технических заданий на проектирование ИАС</p> <p>Подготовка проектной документации на создаваемые ИАС</p> | <p>ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно-технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p> <p>ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы</p>   |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов   |
|  |  | Разработка проектных документов на средства защиты информации создаваемых ИАС | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | В/04.7 Проектирование обеспечивающей части ИАС | Проектирование информационно-лингвистического обеспечения ИАС                 | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|  |  | Проектирование программного и математического обеспечения ИАС                 | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |
|  |  | Проектирование технического оснащения ИАС                                     | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные |
|  |  |   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки  |

|   |                                       |  |   |
|---|---------------------------------------|--|---|
|   |                                       |  | информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений  |
| ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем                  | В/05.7 Исследование эффективности ИАС | Формирование основных показателей и критериев эффективности ИАС                  | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности<br>ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения |
|   |                                       | Оценка эффективности ИАС методами моделирования                                  | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок<br>ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы |                                       | Оценка эффективности средств защиты информации в ИАС методами моделирования      | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений<br>ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений  |
|   |                                       | <b>Обобщенная трудовая функция: С – Эксплуатация ИАС в защищенном исполнении</b> |   |

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК                 | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|--|--|--|---|
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | С/01.7 Настройка ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности | Настройка ИАС для решения задач распределенной обработки информации          | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|  |  | Настройка ИАС для решения информационно-аналитический задач                  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |  | Настройка ИАС для поддержки процессов организационного управления            | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
|  |  |  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                   |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в  | С/02.7 Обеспечение функционирования ИАС                                      | Наладка ИАС на всех этапах их жизненного цикла                               | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|  |  | Обслуживание ИАС на всех этапах их жизненного цикла                          | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |  |  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования,   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|   |   |   | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов |   | Восстановление работоспособности ИАС при внештатных ситуациях                       | ПК-1.1 знает стандарты, принципы и технологии информационной поддержки процессов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  |
|   |   |   | ПК-1.2 умеет обоснованно выбирать методы, разрабатывать алгоритмы, аппаратно-программные средства, цифровые решения по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов |
|   |   |   | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   |
| <b>Обобщенная трудовая функция: D – Организационное управление в ИАС в защищенном исполнении</b>                                  |   |   |   |
| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>  | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>           | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b> | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>   |
| 1   | 2   | 3   | 4   |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | D/01.7 Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и | Управление работой коллектива информационно-аналитических работников                | УК-2.1 знает теоретические основы, базовые понятия, принципы и технологии в управлении проектами  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | специалистов по созданию и эксплуатации ИАС | Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации ИАС                             | УК-2.2 участвует в процессах управления проектом, анализирует план проекта и стадии его жизненного цикла   |
|  |   | Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в ИАС | УК-2.3 принимает решения по управлению проектом в учебно-научной деятельности и при решении профессиональных задач   |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели  |   |  | УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения |
|  |   |  | УК-3.2 умеет выбирать методы организации и управления работой группы при решении задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск вариантов командной стратегий             |
|  |   |  | УК-3.3 имеет опыт применения методов организации и управления командной работой при решении задач профессиональной деятельности  |
| ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем |   |  | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности     |
|  |   |  | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения      |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок  |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы  |  |   | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
|  |  |   | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений   |
|  |  |   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | D/02.7 Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС | Разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАС  | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | Разработка методических документов, регламентирующих функционирование ИАС | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | Разработка организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС           | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции                      |
| <b>Обобщенная трудовая функция: <i>Е Проведение исследований в области эффективных технологий АИАД</i></b>   |   |  |  |
| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>                               | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>                    | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>  |
| ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем | Е/01.8 Анализ и обобщение результатов научных исследований и разработок в области технологий АИАД | Обработка, анализ и систематизация научно-технической информации в области эффективных технологий АИАД | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности                                       |
|  |   | Анализ современных тенденций развития технологий АИАД  | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения  |
|  |   | Изучение отечественного и зарубежного опыта применения стандартов в области защиты информации в ИАС    | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок   |
| ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления       |   |  | ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   |   | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач  |
|  |   |   | ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов  |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы                                |   |   | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
|  |   |   | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений                             |
|  |   |   | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | Е/02.8 Моделирование и исследование технологий АИАД | Разработка и исследование формализованных моделей автоматизированных технологий информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки                      |
|  |   | Разработка и исследование технологических процессов обработки и анализа информации в ИАС  | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение |



|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | Формулирование оптимальных решений в области АИАД   | <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения</p> <p>ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений</p> |
| ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы |  |   | <p>ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений</p> <p>ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений</p> <p>ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений</p>   |
| ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных   | Е/03.8 Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих | Обработка, анализ и систематизация результатов выполненных научных исследований в области эффективных технологий АИАД | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы   |

|  |                               |   |  |
|--|-------------------------------|---|--|
| результатов разработки в области специальных организационно-технических систем   | эффективность технологий АИАД |   | исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности   |
| ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления |                               | Оценка эффективности полученных научных результатов             | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения  |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с   |                               | Апробация и внедрение разработанных эффективных технологий АИАД | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок   |
|  |                               |   | ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации |
|  |                               |   | ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности   |
|  |                               |   | ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов   |
|  |                               |   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки                                   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p>  |  |  | <p>ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение</p>   |
| <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности</p> |  |  | <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения</p> |
|   |  |  | <p>ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений</p>   |
|   |  |  | <p>ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений</p>  |
|   |  |  | <p>ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений</p>   |

|                                    |  |  |   |
|------------------------------------|--|--|---|
| организационно-технической системы |  |  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений |
|------------------------------------|--|--|---|

**Профессиональный стандарт: *ПС 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности***

**Обобщенная трудовая функция: *А - Техническая поддержка процессов КТПП, реализованных в ИС***

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b> | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>       | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>   |
|--|---|---|---|
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | А/01.6 Тестирование ИС по заданным методикам                        | Проработка методики тестирования ИС   | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|  |   | Выполнение действий, определенных методикой тестирования по проверке работоспособности ИС | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |
|  |   | Формирование отчетной документации по результатам тестирования ИС                         | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> | <p>А/03.6 Разработка технической документации для пользователей ИС</p> | <p>Разработка текстово-графических инструкций для пользователей ИС</p>                             | <p>ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p>   |
|   |  | <p>Разработка видеоруководств, презентаций для пользователей ИС</p>                                | <p>ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов</p> |
|   |  | <p>Публикация инструкций, регламентов и видеоруководств в информационной среде организации РКП</p> | <p>ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p>   |
| <p>ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию</p>  |  |  | <p>ПК-3.1 знает теоретические основы и базовые технологии промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации</p>   |
|   |  |  | <p>ПК-3.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства и их инструменты, типовые решения и информационные ресурсы в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации</p>  |

ПК-3.3 имеет практический опыт выполнения работ в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации

**Обобщенная трудовая функция: В - Создание процессов КТПП в ИС**

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  | Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК | Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК                             | Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием  |
|--|--|--|---|
| <p>ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения</p> <p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</p> | <p>В/01.7 Обследование процессов КТПП</p>                    | <p>Изучение нормативных документов, регламентирующих обследуемые процессы КТПП в организации РКП</p>     | <p>ОПК-2.1 знает основные виды, модели, классификацию и формулировки, методы формальной постановки задач управления; знает теоретические основы методов их решения</p>  |
|  |  | <p>Интервьюирование и анкетирование ключевых участников обследуемых процессов КТПП в организации РКП</p> | <p>ОПК-2.2 умеет обоснованно выбирать типовые постановки и модели задач управления для формализации поставленной задачи и методы их решения</p>   |
|  |  | <p>Обобщение и анализ данных, полученных в результате интервьюирования и анкетирования</p>               | <p>ОПК-2.3 имеет практический опыт составления или выбора формального описание задач управления</p>   |
|  |  | <p>Составление графических схем и текстовых описаний обследованных процессов КТПП</p>                    | <p>ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации</p> |

ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем

ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности

ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов

ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки

ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение

ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения

ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> <p>ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем</p> |  |  | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |
|  |  |  | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений   |
|  |  |  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
|  |  |  | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
| <p>ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных</p>  | <p>В/02.7 Разработка предложений по совершенствованию процессов КТПП</p> | <p>Изучение и анализ графических схем и текстовых описаний процессов КТПП в организации РКП</p> <p>Выявление узких мест в процессах КТПП</p>                                   | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |
|  |  |  | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
|  |  | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности |   |
|  |  | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок  |   |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>организационно-технических систем</p>  |  | <p>Разработка предложений по совершенствованию и реализации процессов КТПП</p> <p>Составление графических схем и текстовых описаний процессов КТПП</p> | <p>на основе системы предпочтений лица, принимающего решения</p> <p>ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок</p>   |
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической</p> |  |  | <p>ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p> <p>ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов</p> <p>ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p> <p>ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений</p> |

поддержке процессов  
принятия решений для  
обеспечения  
безопасности и  
эффективности  
организационно-  
технической системы

ПК-6 Способность  
осуществлять  
информационно-  
аналитическую  
поддержку жизненного  
цикла организационно-  
технических систем,  
сложных технических  
объектов и программно-  
аппаратных подсистем

ПК-7 Способен  
осуществлять  
информационно-  
аналитическую  
поддержку производства  
и управления  
технологическими  
процессами в составе  
организационно-  
технических систем

ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений

ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений

ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем

ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла

ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла

ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами

ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | В/03.7 Создание информационной модели данных | Определение объектов информационной модели данных                       | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | Определение атрибутов объектов  |   |
|  |  | Определение связей между объектами                                      | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |
|  |  | Определение состояний жизненного цикла объектов информационной модели   | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |  | Определение пользователей информационной модели                         |   |
|  |  | Определение прав доступа пользователей к объектам информационной модели |   |
| ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать   |  | Составление текстового и графического описания                          | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного   |

информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем

ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем

|                              |   |
|------------------------------|---|
| информационной модели данных | обеспечения, языки программирования и среды разработки  |
|                              | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   |
|                              | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения |
|                              | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   |
|                              | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем   |
|                              | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем</p> |  |   | <p>ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла</p> <p>ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами</p> <p>ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами</p> <p>ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами</p> |
| <p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</p>     | <p>В/04.7 Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС</p> | <p>Создание типов объектов и атрибутов в ИС</p> <p>Задание соответствия между типами объектов и атрибутами ИС</p> <p>Задание ограничений на значения атрибутов в ИС</p> | <p>ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации</p> <p>ОПК-6.2 умеет сопоставлять, обобщать и систематизировать информацию в рамках задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3 имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного и библиографического поиска, создания научных текстов</p>  |

ОПК-9  
Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству

ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных

Составление отчетной документации по созданию объектов и атрибутов в ИС

ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции

ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов

ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции

ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки

ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение

технологий и  
вычислительных систем

ПК-6 Способность  
осуществлять  
информационно-  
аналитическую  
поддержку жизненного  
цикла организационно-  
технических систем,  
сложных технических  
объектов и программно-  
аппаратных подсистем

ПК-7 Способен  
осуществлять  
информационно-  
аналитическую

ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения

ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений

ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем

ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла

ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла

ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами

| <p>поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем</p>  |  |  | <p>ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами</p>   |
|---|--|--|--|
|   |  |  | <p>ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами</p>  |
| <p><b>Обобщенная трудовая функция: С - Настройка процессов КТПП в ИС</b></p>  |  |  |  |
| <p><b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b></p>   | <p><b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b></p> | <p><b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b></p> | <p><b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b></p>   |
| <p>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p> | <p>С/01.7 Разработка технических решений, заданий по настройке ИС</p>      | <p>Определение необходимости настройки ИС</p>  | <p>ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки</p>  |
|   |  | <p>Описание необходимых настроек ИС</p>  | <p>ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение</p>   |
|   |  | <p>Определение результата настройки ИС</p>   | <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения</p> |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   | Определение исходных данных и выходных результатов тестирования ИС   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы |   |  | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|  |   |  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |   |  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
|  |   |  | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
| ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем                           | С/02.7 Разработка маршрутов согласования конструкторско-технологической документации в ИС | Создание в ИС жизненных циклов объектов информационной модели        | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем                                   |
|  |   | Создание в ИС механизмов согласования объектов информационной модели | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | Создание в ИС правил инициализации объектов  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла   |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем   |  | Создание в ИС политик доступа к объектам   | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
|  |  | Составление текстово-графической документации для администраторов ИС по работе с маршрутом | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |
|  |  |  | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
| ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы | С/03.7 Настройка ИС в соответствии с техническим решением, заданием и тестирование результатов настройки | Установка необходимых компонентов ИС   | ПК-4.1 знает основы технологии администрирования, технического сопровождения и безопасной эксплуатации программно-аппаратных систем   |
|  |  | Настройка параметров компонентов ИС  | ПК-4.2 знает стандарты, теоретические основы и базовые принципы управления инфокоммуникационной инфраструктурой, ее элементами и подсистемами   |
|  |  | Определение результата настройки ИС  | ПК-4.3 умеет анализировать и выбирать технологии администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры                                   |
|  |  | Создание алгоритмов и примеров для тестирования ИС   | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   |   | аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры   |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем   |   | Тестирование результатов настройки ИС   | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
|  |   | Определение исходных данных и выходных результатов тестирования ИС            | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами   |
|  |   | Формирование отчетной документации по результатам настройки и тестирования ИС | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | С/04.7 Разработка технической документации для администраторов ИС | Разработка регламентов по взаимодействию администраторов ИС                   | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |   | Разработка инструкций для администраторов ИС                                  | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |

ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции

**Обобщенная трудовая функция: *D - Разработка документации по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС для реализации процессов КТПП***

| Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ   | Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ                            | Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ   | Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ  |
|---|--|---|--|
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> | <p>D/01.7 Разработка регламентов взаимодействия участников процессов КТПП в ИС</p> | <p>Изучение, обобщение и анализ графических схем и текстовых описаний обследованных процессов КТПП</p>              | <p>ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p>   |
|   |  | <p>Изучение, обобщение и анализ предложений по совершенствованию обследованных процессов КТПП в организации РКП</p> | <p>ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов</p> |
|   |  | <p>Описание порядка взаимодействия участников процессов КТПП в организации РКП</p>                                  | <p>ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции</p>   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p> | <p>D/02.7 Разработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС</p> | <p>Определение необходимости модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС</p>                            | <p>ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языки программирования и среды разработки</p>  |
|   |   | <p>Изучение функциональных особенностей существующих в организации ИС</p>   | <p>ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение</p>   |
|   |   | <p>Определение необходимого уровня интеграции, модификации ИС</p>   | <p>ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения</p> |
|   |   | <p>Определение требований к промежуточным и итоговым результатам работ по интеграции, модификации ИС</p>                | <p>ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений</p>   |
| <p>ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических</p>  |   | <p>Определение необходимости модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС</p>                            | <p>ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p>   |
|   |   | <p>ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно</p> |  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| объектов и программно-аппаратных подсистем   |  |  | выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла   |
|  |  |  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла   |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем |  | Определение протоколов обмена данными между ИС   | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
|  |  | Разработка алгоритма и описания взаимодействия между ИС                                | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |
|  |  | Разработка технической документации для выполнения работ по интеграции, модификации ИС | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |

**Профессиональный стандарт: *ПС 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники***

**Обобщенная трудовая функция: *А - Выполнение и контроль отдельных работ и проектов по послепродажному обслуживанию авиационной техники***

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b> | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>          | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b> | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>              |
|--|--|---|--|
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке  | А/01.6 Осуществление инженерного сопровождения и технического обслуживания и | Организация и обеспечение процесса осуществления инженерного сопровождения,         | ПК-1.1 знает стандарты, принципы и технологии информационной поддержки процессов испытаний, эксплуатации и |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   | ремонта, доработки и модернизации авиационной техники                                | технического обслуживания и ремонта, доработка и модернизация авиационной техники  | обслуживания сложных технических объектов   |
|   |  | Поиск поставщиков услуг и участие в согласовании условий сотрудничества  | ПК-1.2 умеет обоснованно выбирать методы, разрабатывать алгоритмы, аппаратно-программные средства, цифровые решения по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов |
|   |  | Разработка и реализация предложений по улучшению эксплуатационных характеристик авиационной техники                        | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   |
| <p>ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов</p> <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> | А/02.6 Материально-техническое обеспечение процесса эксплуатации авиационной техники | Проведение входного контроля состояния поставляемых запасных частей, материалов, средств наземного обслуживания и контроля | ПК-1.1 знает стандарты, принципы и технологии информационной поддержки процессов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  |
|   |  | Поиск поставщиков услуг и участие в согласовании условий сотрудничества  | ПК-1.2 умеет обоснованно выбирать методы, разрабатывать алгоритмы, аппаратно-программные средства, цифровые решения по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов |
|   |  | Анализ предложения поставщиков   | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов   |
|   |  | Прогноз потребности в материалах и запасных частях   | ПК-5.1 знает теоретические основы информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | Формирование и корректировка перечней материально-технического имущества, рекомендуемого эксплантатам авиационной техники | ПК-5.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать модели, методы и аппаратно-программные решения информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений   |
|   |   | Проведение аудита поставщиков товаров, работ и услуг  | ПК-5.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений   |
| <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> <p>ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p> | <p>А/05.6 Информационная и нормативно-справочная поддержка эксплуатации авиационной техники</p> | Управление процессами разработки и сопровождения эксплуатационной лётно-технической документации                          | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно-технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|   |   | Разработка рекомендации по поиску и устранению неисправностей авиационной техники   | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно-технических документов |
|   |   | Разработка инженерных решений по устранению технических проблем   | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | Сбор и анализ эксплуатационных данных, формирование предложений по совершенствованию конструкции авиационной техники и электронного документооборота | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем |
|  |  | Наполнение информационных систем электронного документооборота в области послепродажного обслуживания  | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла                        |
|  |  | Обновление эксплуатационно-технической документации  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла   |

**Обобщенная трудовая функция: В - Организация послепродажного обслуживания на уровне структурного подразделения организации (отдела, цеха)**

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>  | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>   | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>          | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>  |
|---|---|--|--|
| ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов<br>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных | В/01.6 Разработка алгоритмов решения задач послепродажного обслуживания и планирование деятельности подразделений | Разработка организационных структур для решения задач послепродажного обслуживания           | УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения<br>ПК-1.1 знает стандарты, принципы и технологии информационной поддержки процессов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов |
|   |   | Контроль изменений в законодательной, нормативной и эксплуатационно-технической документации | ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов организационно-технических систем;  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| интеллектуальных технологий и вычислительных систем<br>ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем |  |  | анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования   |
|   |  |  | УК-11.3 имеет навыки применения нормативно-правовых актов и решения задач в области выбранного вида профессиональной деятельности   |
|   |  | Планирование деятельности подразделений на основе анализа с учетом имеющихся ресурсов  | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем<br>УК-3.1 знает принцип организации работы группы специалистов, формирования командной стратегии, отбора участников команды, распределения задач и управления процессом их выполнения |
|   |  | Проектирование и внедрение современных логистических систем и технологий   | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла  |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по   | В/02.6 Обеспечение качества послепродажного обслуживания авиационной техники | Контроль осуществляемой деятельности на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации и нормативно-технической документации | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно-технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |

жизненному циклу продукции и ее качеству  
 ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем  
 ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности

|   |  |
|---|--|
| Анализ отечественного и зарубежного опыта послепродажного обслуживания              | ОПК-6.1 знает основные источники научно-технической информации, отечественные и зарубежные ресурсы и источники, содержащие научно-техническую информацию и регламенты, принципы сбора, отбора и обобщения информации |
| Обеспечение мер информационной и экономической безопасности                         | ПК-4.4 Имеет практический опыт администрирования, технического сопровождения и эффективной эксплуатации аппаратно-программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры  |
| Подготовка материалов для работы с авиационными администрациями властей             | ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем                  |
| Обеспечение гарантий на авиационную технику в части своей компетенции               | ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла   |
| Разработка систем управления качеством послепродажного обслуживания                 | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла  |
| Разработка и актуализация документов по качеству услуг послепродажного обслуживания | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции                      |
| Разработка и документирование процессов и процедур,                                 | ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | обеспечивающих предоставление услуг послепродажного обслуживания, в части своей компетенции | функционирования объектов организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования   |
|  |  | Организация проведение внутренних и внешних аудитов качества услуг                          | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции  |
| <p>ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p> <p>ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности</p> | В/03.6 Организация логистической и технической поддержки эксплуатации авиационной техники                          | Проектирование и внедрение современных логистических систем и технологий                    | <p>ПК-6.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационной поддержки жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p> <p>ПК-6.2 умеет анализировать и оценивать процессы и стадии жизненного цикла; находить, анализировать и обоснованно выбирать средства информационной поддержки жизненного цикла</p> |
|  |  | Работа с поставщиками и потребителями услуг, товаров  | ПК-6.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке жизненного цикла  |
|  | В/04.6 Организация предоставления данных для расчетов экономической эффективности эксплуатации авиационной техники | Мониторинг технического состояния авиационной техники                                       | ПК-8.1 знает теоретические основы и базовые технологии моделирования конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем   |
|  |  | Работа с поставщиками и потребителями услуг, товаров  | ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования |
|  |  | Расчет экономической эффективности эксплуатации авиационной техники | ПК-1.3 владеет технологией сбора, обработки, анализа данных на основе результатов испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов                        |
|  |  |   | УК-10.3 владеет методами выполнения экономических расчетов, оценки и анализа экономической эффективности, обоснования технико-экономических расчетов                         |

**Профессиональный стандарт: ПС 40.059 Промышленный дизайнер (эргономист)**

**Обобщенная трудовая функция: А - Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна**

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>  | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>                          | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b> | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>  |
|---|--|---|--|
| ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию | А/01.6 Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию, физическому моделированию | Эскизирование элементов продукции   | ПК-3.1 знает теоретические основы и базовые технологии промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|   |  | Макетирование элементов продукции   | ПК-3.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства и их инструменты, типовые решения и информационные ресурсы в области промышленного дизайна, |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|   |   | Участие в создании макета  | ПК-3.3 имеет практический опыт   |
|   |   | Физическое моделирование элементов продукции   | выполнения работ в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|   |   | Участие в создании физической модели   | компьютерного моделирования и визуализации   |
| ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию | А/02.6 Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование | Создание эскизов продукции   | ПК-3.1 знает теоретические основы и базовые технологии промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|   |   | Создание макетов продукции   | ПК-3.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства и их инструменты, типовые решения и информационные ресурсы в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации |
|   |   | Создание физических моделей  | ПК-3.3 имеет практический опыт выполнения работ в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации   |
| ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию | А/03.6 Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта    | Создание компьютерных моделей с помощью специальных программ моделирования   | ПК-3.1 знает теоретические основы и базовые технологии промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|   |   | Поиск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструктивно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно- | ПК-3.2 умеет находить, анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства и их инструменты, типовые решения и информационные ресурсы в области промышленного дизайна,   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | пространственного и графического проектирования, детализации форм изделий | графического компьютерного моделирования и визуализации  |
|  | Создание компьютерных презентаций   | ПК-3.3 имеет практический опыт выполнения работ в области промышленного дизайна, графического компьютерного моделирования и визуализации |
|  | Компьютерная визуализация модели продукта                                 |  |

| <b>Профессиональный стандарт: <i>ПС 40.178</i> Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</b>                                    |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Обобщенная трудовая функция: <i>В - Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</i></b> |   |  |   |
| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>   | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>      | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>   |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем                         | В/01.6 Предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления), для которого разрабатывается проект автоматизированной системы управления | Анализ частного технического задания на предпроектное обследование объекта автоматизации | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
|  |   | Определение характеристик объекта автоматизации  | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | Подготовка материалов для отчета по результатам обследования объекта автоматизации  | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем | В/02.6 Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами | Анализ частного технического задания на проектирование отдельных разделов на различных стадиях проекта на автоматизированную систему управления технологическими процессами | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами   |
|  |  | Сбор информации по существующим техническим решениям автоматизированных систем управления технологическими процессами, выбор оборудования                                   | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |
|  |  | Выбор оптимальных технических решений для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта на автоматизированную систему управления технологическими процессами   | ПК-8.1 знает теоретические основы и базовые технологии моделирования конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем  |
|  |  | Выбор оборудования для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами                     | ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования |
| ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и                 |  |   |   |



|                                |  |  |   |
|--------------------------------|--|--|---|
| эксплуатационной эффективности |  | Разработка комплекта конструкторской документации для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами | ПК-8.3 имеет практический опыт разработки моделей конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем |
|--------------------------------|--|--|---|

**Обобщенная трудовая функция: С - Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами**

| <b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>   | <b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК</b>                           | <b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК</b>   | <b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>   |
|--|---|---|---|
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем | С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами | Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации автоматизированной системы управления технологическими процессами | ПК-7.1 знает теоретические основы, стандарты и принципы информационно-аналитической поддержки производства и управления технологическими процессами   |
|  |   | Разработка частного технического задания на обследование объекта автоматизации  | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами |
|  |   | Сбор информации об автоматизированных системах управления технологическими процессами и используемом оборудовании ведущих производителей                    | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности |  | Разработка вариантов структурных схем автоматизированной системы управления технологическим процессом и выбор оптимальной структурной схемы           | ПК-8.1 знает теоретические основы и базовые технологии моделирования конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем  |
|   |  | Разработка технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом и согласование его с заказчиком | ПК-8.2 умеет анализировать и моделировать конструкцию и процессы функционирования объектов организационно-технических систем; анализировать и обоснованно выбирать технические аппаратно-программные решения для моделирования конструкции и процессов функционирования |
|   |  | Разработка частных технических заданий на проектирование отдельных частей автоматизированной системы управления технологическим процессом             | ПК-8.3 имеет практический опыт разработки моделей конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем   |
| ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем                | С/02.7 Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами | Выбор оборудования для автоматизированной системы управления технологическим процессом  | ПК-7.2 умеет анализировать и моделировать производственно-технологические процессы; анализировать и обоснованно выбирать аппаратно-программные средства цифровизации и управления производственно-технологическими процессами   |
|   |  | Объединение отдельных частей проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами, выполненных работниками, осуществляющими      | ПК-7.3 имеет практический опыт участия в выполнении работ по информационно-аналитической поддержке производства и управления технологическими процессами  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | проектирование, в единый комплект проектной и/или рабочей документации  |   |
| ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности  |   | Разработка пояснительной записки на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическим процессом  | ПК-8.3 имеет практический опыт разработки моделей конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем   |
| ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | С/03.7 Руководство работниками, выполняющими проектирование автоматизированной системы управления технологическими процессами | Контроль выполнения работниками, осуществляющими проектирование, производственных заданий   | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно - технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |
|  |   | Разработка мероприятий, обеспечивающих выполнение разработки проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом в заданные сроки и с высоким качеством | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов |
|  |   | Внедрение и соблюдение функционирования системы менеджмента качества и автоматизированной системы управления организацией   | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств,   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | управления жизненным циклом и качеством продукции  |
| ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач специальных организационно-технических систем | С/05.7 Обеспечение мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте | Оформление задания на патентный поиск по автоматизированным системам управления технологическими процессами и отдельным техническим решениям, применяемым в данном проекте | ОПК-5.1 знает теоретические основы правовой и информационной поддержки, патентного и правового обеспечения организационно-технических систем, информационных прав и свобод человека и гражданина, защиты интеллектуальных прав и собственности; основные российские и зарубежные нормативно-правовые документы и источники информации; основные российские и зарубежные нормативно-правовые документы  |
|  |  | Изучение результатов патентного поиска и сравнение запатентованных решений с используемыми в разрабатываемом проекте.  | ОПК-5.2 умеет находить и выбирать специальные источники информации: нормативно-правовые документы, патентно-правовые, Интернет – ресурсы, справочно-правовые системы; проводить поиск и анализ российской и зарубежной патентной литературы; анализировать процессы, связанные с патентно-правовым обеспечением профессиональной деятельности; обоснованно выбирать формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности |
|  |  | Определение патентной чистоты технических решений, принятых в разрабатываемом проекте, и возможности составления заявки на изобретение на эти технические решения          | ОПК-5.3 имеет практический опыт информационной и патентно-правовой поддержки организационно-технических процессов с использованием специальных источников информации; определения и применения мер правовой охраны и защиты  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | прав на результаты интеллектуальной деятельности |
|--|--|--|--|

#### **1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу специалитета**

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу специалитета, осуществляется при реализации дисциплин (модулей) и практик части, формируемой участниками образовательных отношений, указанных в нижеследующей таблице.

Практическая подготовка при реализации практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) программы магистратуры.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу специалитета, осуществляется в соответствии с положением «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры».

ОПОП ВО специалитета по специальности 27.05.01 предусматривает следующие виды практической подготовки:

| пп | Код практики   | Практика ( <i>вид, тип</i> )  | Семестр | Объем ЗЕ / часов | Виды занятий и часы практической подготовки |
|----|----------------|---|---------|------------------|---|
| 1  | Б2.О.01.01(У)  | Учебная практика (ознакомительная практика)   | 4       | 3 / 108          | СРС, 99 час                                 |
| 2  | Б2.О.02.01(П)  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | 6       | 6 / 216          | СРС, 207 час                                |
| 3  | _*_            | _*_   | 8       | 6 / 216          | СРС, 207 час                                |
| 4  | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)                                       | 10      | 24 / 864         | СРС, 855 час                                |
| 5  | Б2.О.02.03(П)  | Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)   | 9       | 3 / 108          | СРС, 99 час                                 |

Таблица 1.4.5 – Сведения о практической подготовке обучающихся, осваивающих программу специалитета

| Профессиональный стандарт                      | Код и наименование трудовой функции   | Код и наименование ОПК/ПК, соотнесенной с трудовой функцией профессионального стандарта  | Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки |  |
|--|---|--|--|--|
|  |   |  | дисциплины (модули)  | Практики ( <i>вид, тип</i> )                     |
| ПС 06.001 Программист                          | D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению;  | ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения              | -  | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд) |
|  | D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие          |  |  |  |
|  | D/03.6 Проектирование программного обеспечения  | ОПК-3.1 знает модели, методы и алгоритмы решения задач управления и принятия решений с применением цифровых и интеллектуальных технологий      | -  | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  |   | ОПК-3.2 умеет обоснованно выбирать методы, алгоритмы и алгоритмы решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий | -  | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  |   | ОПК-3.3 имеет практический опыт решения задач управления с применением цифровых и интеллектуальных технологий                                  | -  | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| D/03.6 Проектирование программного обеспечения | ОПК-4.1 знает критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок, теоретические основы | -  | Б2.О.02.02(Пд)   |  |

|   |   |   |                                |
|---|---|---|--------------------------------|
|   | исследования и оценки эффективности, в том числе в условиях неопределенности  |   |                                |
|   | ОПК-4.2 умеет проводить анализ и обоснованно выбирать критерии, методы и технологию оценки эффективности разработок на основе системы предпочтений лица, принимающего решения   | - | Б2.О.02.02(Пд)                 |
|   | ОПК-4.3 имеет практический опыт применения методов оценки эффективности разработок  | - | Б2.О.02.02(Пд)                 |
| D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению | ОПК-7.1 знает принципы работы, состав, устройство и функциональные возможности, принципы моделирования и проектирования технических объектов, схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления техническими объектами и технологическими процессами                                | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П) |
|   | ОПК-7.2 умеет аргументировано выбирать и обосновывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления техническими объектами и технологическими процессами; отыскивать и формировать альтернативные варианты схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П) |
|   | ОПК-7.3 имеет опыт реализации на практике схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных решений управления сложными техническими объектами и технологическими процессами   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П) |
|   | ОПК-9.1 знает подходы и принципы разработки методических и нормативно -   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П) |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие   | технических документов; теоретические основы, номенклатуру нормативно-технической документации и стандарты в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   |   | Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                                   |
|  | ОПК-9.2 умеет находить, анализировать и документировать сведения о технологических процессах в производстве; разрабатывать модели и схемы технологических процессов, процессов управления жизненным циклом и качеством продукции; обоснованно выбирать аппаратно-программные средства разработки методических и нормативно - технических документов | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  | ОПК-9.3 имеет опыт разработки методических и нормативно-технических документов в сфере автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом и качеством продукции   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач;<br>A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными;<br>A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями; | ПК-2.1 знает стандарты, методы, технологии и средства проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, языка программирования и среды разработки  | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |
|  | ПК-2.2 знает теоретические основы и технологии высокоэффективных и интеллектуальных методов обработки информации и принятия решений, интеграции таких методов в разрабатываемое программное обеспечение   | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |

|                              |   |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|---|
|                              | А/04.3 Работа с системой контроля версий;<br>А/05.3 Проверка и отладка программного кода  | ПК-2.3 умеет формулировать постановку целей и задач, проводить сравнительный анализ; обоснованно выбирать методы и технологии проектирования и разработки, модели, методы и алгоритмы информационно-аналитического программного обеспечения; находить перспективные высокоэффективные интеллектуальные и вычислительные решения | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |
|                              |   | ПК-2.4 владеет технологией проектирования и разработки информационно-аналитического программного обеспечения, разработки и реализации алгоритмических решений, интеграции высокоэффективных интеллектуальных и вычислительных решений   | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |
| 06.022<br>Системный аналитик | В/04.5 Анализ требований к системе и подсистеме;<br>С/04.6 Постановка целей создания системы  | ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)                  |
|                              | С/07.6 Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов;<br>С/11.6 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества | ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем  | - | Б2.О.02.02(Пд)  |
|                              | А/02.4 Сбор и обработка результатов проектных исследований<br>А/03.4 Изучение работы системы или ее аналогов  | ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления  | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| А/04.4 Сопровождение функционального тестирования системы   |  |   |   |
| <p>В/10.5 Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы</p> <p>В/11.5 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы</p> <p>С/12.6 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы</p> <p>Д/02.7 Разработка методик выполнения аналитических работ</p> <p>Д/03.7 Планирование аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/05.7 Контроль аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/08.7 Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p> | ОПК-8 Способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе современных информационных технологий и технических средств  | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)                                   |
| <p>А/05.4 Сопровождение разработки пользовательской документации системы</p> <p>А/13.4 Разработка разделов пользовательской документации, описывающих работу функций системы</p> <p>А/14.4 Разработка разделов проектной документации,</p>  | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |

|  |   |          |                       |
|--|---|----------|-----------------------|
| <p>описывающих работу функций системы<br/> В/03.5 Формализация и документирование требований к системе и подсистеме<br/> С/06.6 Разработка технического задания на систему<br/> С/11.6 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества<br/> D/02.7 Разработка методик выполнения аналитических работ<br/> D/03.7 Планирование аналитических работ в ИТ-проекте<br/> D/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте<br/> D/05.7 Контроль аналитических работ в ИТ-проекте<br/> D/08.7 Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p> |   |          |                       |
| <p>A/02.4 Сбор и обработка результатов проектных исследований<br/> A/03.4 Изучение работы системы или ее аналогов<br/> A/06.4 Техническая поддержка систем<br/> A/10.4 Консультирование пользователей по работе с функциями системы<br/> D/05.7 Контроль аналитических работ в ИТ-проекте</p>  | <p>ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> | <p>-</p> | <p>Б2.О.02.02(Пд)</p> |

|   |   |          |   |
|---|---|----------|---|
| <p>А/06.4 Техническая поддержка систем</p> <p>В/11.5 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы</p> <p>С/12.6 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы</p>   | <p>ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов</p>  | <p>-</p> | <p>Б2.О.02.02(Пд)</p>                                     |
| <p>А/04.4 Сопровождение функционального тестирования системы</p> <p>А/07.4 Выявление требований к функциям системы</p> <p>А/14.4 Разработка разделов проектной документации, описывающих работу функций системы</p> <p>В/02.5 Выявление требований к системе и подсистеме</p> <p>В/03.5 Формализация и документирование требований к системе и подсистеме</p> <p>В/04.5 Анализ требований к системе и подсистеме</p> <p>В/07.5 Разработка (частного) технического задания на систему и подсистему</p> <p>В/10.5 Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы</p> <p>В/11.5 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы</p> | <p>ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем</p> | <p>-</p> | <p>Б2.О.02.01(П)<br/>Б2.О.02.02(Пд)<br/>Б2.О.02.03(П)</p> |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>С/03.6 Разработка бизнес-требований к системе</p> <p>С/06.6 Разработка технического задания на систему</p> <p>С/07.6 Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов</p>  |  |   |   |
| <p>В/04.5 Анализ требований к системе и подсистеме</p> <p>С/02.6 Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц</p> <p>С/03.6 Разработка бизнес-требований к системе</p> <p>С/05.6 Разработка концепции системы</p> <p>С/07.6 Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов</p> <p>С/11.6 Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества</p> <p>Д/02.7 Разработка методик выполнения аналитических работ</p> <p>Д/03.7 Планирование аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/05.7 Контроль аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>Д/08.7 Управление процессами разработки и сопровождения</p> | <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> | - | <p>Б2.О.02.01(П)</p> <p>Б2.О.02.02(Пд)</p> <p>Б2.О.02.03(П)</p> |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   | требований к системам и управление качеством систем  |  |   |   |
|   | А/06.4 Техническая поддержка систем<br>А/10.4 Консультирование пользователей по работе с функциями системы<br>В/10.5 Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы<br>В/11.5 Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы | ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем   | - | Б2.О.02.01(П)   |
| 06.024<br>Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем | С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих   | ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)                                    |
|   | С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих   | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству             | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|   | С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих   | ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   | - | Б2.О.02.02(Пд)  |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   | <p>В/03.5 Информационно-аналитическое сопровождение консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих;</p> <p>С/01.6 Организация работы группы специалистов технической поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих;</p> <p>С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</p> | <p>ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы</p> | - | Б2.О.02.01(П)                                    |
|   | <p>В/03.5 Информационно-аналитическое сопровождение консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих;</p> <p>С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих</p>   | <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p>                            | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| 06.026<br>Системный администратор информационно-коммуникационных систем | <p>В/01.5 Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах;</p> <p>В/04.5 Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ;</p>  | <p>ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы</p> | - | Б2.О.02.01(П)                                    |



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>В/05.5 Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей;</p> <p>С/01.6 Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем;</p> <p>С/05.6 Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем;</p> <p>С/08.6 Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев;</p> <p>Д/02.6 Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах;</p> <p>Д/05.6 Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем;</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  | <p>Е/01.7 Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе;</p> <p>Е/04.7 Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы;</p> <p>Е/05.7 Составление требований для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы</p>   |  |   |   |
|  | <p>В/03.5 Информационно-аналитическое сопровождение консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих;</p> <p>С/02.6 Контроль качества выполнения группой специалистов заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих;</p> <p>С/06.6 Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств информационно-коммуникационной системы;</p> <p>С/08.6 Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-</p> | <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p> | - | <p>Б2.О.02.01(П)<br/>Б2.О.02.02(Пд)<br/>Б2.О.02.03(П)</p> |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   | коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев;<br>Е/01.7 Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе   |  |   |   |
| 06.031<br>Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности | А/03.7 Решение типовых задач анализа информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность;<br>В/05.7 Исследование эффективности ИАС;<br>D/01.7 Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАС;<br>Е/01.8 Анализ и обобщение результатов научных исследований и разработок в области технологий АИАД;<br>Е/03.8 Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих эффективность технологий АИАД | ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем | - | Б2.О.02.02(Пд)  |
|   | В/01.7 Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений;   | ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления       | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Е/01.8 Анализ и обобщение результатов научных исследований и разработок в области технологий АИАД;<br>Е/03.8 Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих эффективность технологий АИАД |  |   |   |
| В/02.7 Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАС  | ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)                                    |
| В/03.7 Разработка проектных документов на создаваемые ИАС;<br>D/02.7 Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС             | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству             | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| С/02.7 Обеспечение функционирования ИАС  | ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  | - | Б2.О.02.02(Пд)  |
| В/01.7 Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений;<br>В/02.7 Выбор технологии и основных компонентов                     | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем                                       | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>обеспечивающей части создаваемых ИАС;<br/> В/04.7 Проектирование обеспечивающей части ИАС;<br/> Е/02.8 Моделирование и исследование технологий АИАД;<br/> Е/03.8 Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих эффективность технологий АИАД</p>  |   |   |   |
| <p>В/02.7 Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАС;<br/> С/01.7 Настройка ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности;<br/> С/02.7 Обеспечение функционирования ИАС</p>  | <p>ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы</p> | - | Б2.О.02.01(П)   |
| <p>А/01.7 Автоматизированная информационно-аналитическая поддержка процессов принятия решений;<br/> А/02.7 Решение типовых задач обработки информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность;<br/> А/03.7 Решение типовых задач анализа информации в ИАС государственных органов, обеспечивающих национальную безопасность;</p> | <p>ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы</p>                            | - | <p>Б2.О.02.01(П)<br/> Б2.О.02.02(Пд)<br/> Б2.О.02.03(П)</p> |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | <p>В/05.7 Исследование эффективности ИАС;</p> <p>Д/01.7 Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАС;</p> <p>Е/02.8 Моделирование и исследование технологий АИАД;</p> <p>Е/03.8 Выработка и внедрение научно обоснованных решений, повышающих эффективность технологий АИАД</p> |   |   |   |
| <p>25.032<br/>Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности</p> | <p>В/01.7 Обследование процессов КТПП</p>   | <p>ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения</p>  | - | <p>Б2.О.01.01(У)<br/>Б2.О.02.01(П)<br/>Б2.О.02.02(Пд)</p>                   |
|  | <p>В/02.7 Разработка предложений по совершенствованию процессов КТПП</p>  | <p>ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем</p>   | - | <p>Б2.О.02.02(Пд)</p>   |
|  | <p>В/01.7 Обследование процессов КТПП;<br/>В/04.7 Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС</p>  | <p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</p>   | - | <p>Б2.О.01.01(У)<br/>Б2.О.02.01(П)<br/>Б2.О.02.02(Пд)<br/>Б2.О.02.03(П)</p> |
|  | <p>А/03.6 Разработка технической документации для пользователей ИС;<br/>С/04.7 Разработка технической документации для администраторов ИС;</p>  | <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> | - | <p>Б2.О.01.01(У)<br/>Б2.О.02.01(П)<br/>Б2.О.02.02(Пд)<br/>Б2.О.02.03(П)</p> |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| D/01.7 Разработка регламентов взаимодействия участников процессов КТПП в ИС  |  |   |   |
| A/01.6 Тестирование ИС по заданным методикам;<br>B/01.7 Обследование процессов КТПП;<br>B/03.7 Создание информационной модели данных;<br>B/04.7 Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС;<br>C/01.7 Разработка технических решений, заданий по настройке ИС;<br>D/02.7 Разработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| A/03.6 Разработка технической документации для пользователей ИС  | ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию  | - |   |
| C/01.7 Разработка технических решений, заданий по настройке ИС;<br>C/03.7 Настройка ИС в соответствии с техническим решением, заданием и тестирование результатов настройки;   | ПК-4 Способен администрировать, обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию, управлять программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной инфраструктуры в составе организационно-технической системы     | - | Б2.О.02.01(П)   |
| B/01.7 Обследование процессов КТПП;<br>B/02.7 Разработка предложений по совершенствованию процессов КТПП;  | ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы                                | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |

|  |   |          |                      |
|--|---|----------|----------------------|
| <p>В/02.7 Разработка предложений по совершенствованию процессов КТПП;</p> <p>В/03.7 Создание информационной модели данных;</p> <p>В/04.7 Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС;</p> <p>С/02.7 Разработка маршрутов согласования конструкторско-технологической документации в ИС;</p> <p>Д/01.7 Разработка регламентов взаимодействия участников процессов КТПП в ИС;</p> <p>Д/02.7 Разработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС</p> | <p>ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p> | <p>-</p> | <p>Б2.О.02.01(П)</p> |
| <p>В/01.7 Обследование процессов КТПП;</p> <p>В/02.7 Разработка предложений по совершенствованию процессов КТПП;</p> <p>В/03.7 Создание информационной модели данных;</p> <p>В/04.7 Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС;</p> <p>С/02.7 Разработка маршрутов согласования конструкторско-технологической документации в ИС;</p> <p>С/03.7 Настройка ИС в соответствии с техническим решением, заданием</p>   | <p>ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем</p>                     | <p>-</p> | <p>Б2.О.02.01(П)</p> |



|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  | и тестирование результатов настройки;<br>D/01.7 Разработка регламентов взаимодействия участников процессов КТПП в ИС;<br>D/02.7 Разработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС |  |   |   |
| 32.006<br>Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники | A/05.6 Информационная и нормативно-справочная поддержка эксплуатации авиационной техники  | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству |   | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  | B/02.6 Обеспечение качества послепродажного обслуживания авиационной техники  | ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  | - | Б2.О.02.02(Пд)  |
|  | B/01.6 Разработка алгоритмов решения задач послепродажного обслуживания и планирование деятельности подразделений   | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем                           | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  | A/02.6 Материально-техническое обеспечение процесса эксплуатации авиационной техники  | ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы  | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |
|  | A/05.6 Информационная и нормативно-справочная поддержка эксплуатации авиационной техники;   | ПК-6 Способность осуществлять информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла организационно-   | - | Б2.О.02.01(П)   |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   | <p>В/01.6 Разработка алгоритмов решения задач послепродажного обслуживания и планирование деятельности подразделений;</p> <p>В/02.6 Обеспечение качества послепродажного обслуживания авиационной техники;</p> <p>В/03.6 Организация логистической и технической поддержки эксплуатации авиационной техники;</p> <p>В/04.6 Организация предоставления данных для расчетов экономической эффективности эксплуатации авиационной техники</p> | <p>технических систем, сложных технических объектов и программно-аппаратных подсистем</p>   |   |   |
|   | <p>В/02.6 Обеспечение качества послепродажного обслуживания авиационной техники;</p> <p>В/03.6 Организация логистической и технической поддержки эксплуатации авиационной техники;</p> <p>В/04.6 Организация предоставления данных для расчетов экономической эффективности эксплуатации авиационной техники</p>   | <p>ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности</p>  | - | Б2.О.02.01(П)   |
| 32.016<br>Специалист по наземным испытаниям авиационной техники | <p>Г/01.7 Разработка и оформление технологической документации и регламентов в обеспечение подготовки и проведении испытаний;</p> <p>Г/02.7 Организационное обеспечение проведения испытаний авиационной техники;</p>  | <p>ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</p> | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | G/03.7 Техническое обеспечение проведения испытаний авиационной техники   |  |   |  |
|  | G/01.7 Разработка и оформление технологической документации и регламентов в обеспечение подготовки и проведении испытаний;<br>G/02.7 Организационное обеспечение проведения испытаний авиационной техники;<br>G/03.7 Техническое обеспечение проведения испытаний авиационной техники | ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  | - | Б2.О.02.02(Пд)                                   |
| 40.057<br>Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием | С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации;<br>С/02.6 Разработка информационного обеспечения АСУП   | ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в специальных организационно-технических системах на базе последних достижений науки и техники  | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|  | С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации  | ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем   | - | Б2.О.02.02(Пд)                                   |
|  | С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации  | ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)                   |
|  | А/01.4 Опытная эксплуатация АСУП;   | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)                   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| В/01.5 Разработка методического обеспечения АСУП;<br>С/03.6 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП;<br>D/04.7 Разработка интегрированной АСУП  | нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству  |   | Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                                   |
| А/01.4 Опытная эксплуатация АСУП;<br>В/02.5 Планирование предварительных испытаний и опытной эксплуатации АСУП;<br>В/03.5 Техническое обслуживание АСУП  | ПК-1 Способность выполнять работы по информационной поддержке испытаний, эксплуатации и обслуживания сложных технических объектов  | - | Б2.О.02.02(Пд)  |
| А/02.4 Техническая поддержка АСУП;<br>D/01.7 Разработка структуры АСУП;<br>D/02.7 Разработка организационного обеспечения АСУП;<br>D/03.7 Контроль разработки и управление разработкой АСУП;<br>D/04.7 Разработка интегрированной АСУП | ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать информационно-аналитическое программное обеспечение, в том числе, с применением перспективных и высокоэффективных интеллектуальных технологий и вычислительных систем | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| В/02.5 Планирование предварительных испытаний и опытной эксплуатации АСУП;<br>С/03.6 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП;<br>D/02.7 Разработка организационного обеспечения АСУП                        | ПК-5 Способен осуществлять работы по информационно-аналитической поддержке процессов принятия решений для обеспечения безопасности и эффективности организационно-технической системы                                | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П)                  |
| А/01.4 Опытная эксплуатация АСУП;  | ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления   | - | Б2.О.02.01(П)   |

|  |   |   |   |               |
|--|---|---|---|---------------|
|  | <p>А/02.4 Техническая поддержка АСУП;</p> <p>В/01.5 Разработка методического обеспечения АСУП;</p> <p>В/02.5 Планирование предварительных испытаний и опытной эксплуатации АСУП;</p> <p>С/01.6 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации;</p> <p>С/02.6 Разработка информационного обеспечения АСУП;</p> <p>С/04.6 Контроль ввода в действие и эксплуатации АСУП;</p> <p>Д/01.7 Разработка структуры АСУП;</p> <p>Д/02.7 Разработка организационного обеспечения АСУП</p> | технологическими процессами в составе организационно-технических систем   |   |               |
|  | В/03.5 Техническое обслуживание АСУП  | ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности | - | Б2.О.02.01(П) |
| 40.059<br>Промышленный дизайнер (эргономист) | <p>А/01.6 Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию, физическому моделированию;</p> <p>А/02.6 Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование;</p> <p>А/03.6 Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта</p>  | ПК-3 Способен выполнять работы по промышленному дизайну сложных технических систем, включая графическое компьютерное моделирование и визуализацию                                 | - | Б2.О.02.01(П) |
| 40.178<br>Специалист в                       | В/02.6 Разработка проектных решений отдельных частей  | ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем  | - | Б2.О.01.01(У) |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами | автоматизированной системы управления технологическими процессами   | управления в технических системах на основе приобретенных знаний   |   |   |
|   | С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами   | ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в специальных организационно-технических системах и обосновывать методы их решения  | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)                  |
|   | С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами   | ОПК-4 Способен определять критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов разработки в области специальных организационно-технических систем   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|   | С/05.7 Обеспечение мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте  | ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач специальных организационно-технических систем   | - | Б2.О.02.03(П)   |
|   | С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами   | ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления   | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
|   | В/02.6 Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами;<br>С/02.7 Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами | ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать, а также разрабатывать схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные решения управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и реализовывать их на практике | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)                                    |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | ОПК-8 Способен разрабатывать методики и выполнять эксперименты на действующих объектах с обработкой результатов на основе современных информационных технологий и технических средств  | - | Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)                                   |
|   | ОПК-9 Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству | - | Б2.О.01.01(У)<br>Б2.О.02.01(П)<br>Б2.О.02.02(Пд)<br>Б2.О.02.03(П) |
| В/01.6 Предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления), для которого разрабатывается проект автоматизированной системы управления;<br>В/02.6 Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами;<br>С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами;<br>С/02.7 Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами;<br>С/03.7 Руководство работниками, выполняющими проектирование | ПК-7 Способен осуществлять информационно-аналитическую поддержку производства и управления технологическими процессами в составе организационно-технических систем   | - | Б2.О.02.01(П)   |

|  |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| автоматизированной системы управления технологическими процессами  |   |   |               |
| <p>В/01.6 Предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления), для которого разрабатывается проект автоматизированной системы управления;</p> <p>В/02.6 Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами;</p> <p>С/01.7 Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами;</p> <p>С/02.7 Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами;</p> <p>С/03.7 Руководство работниками, выполняющими проектирование автоматизированной системы управления технологическими процессами</p> | ПК-8 Способен разрабатывать модели конструкции и процессов функционирования объектов организационно-технических систем для обеспечения проектной и эксплуатационной эффективности | - | Б2.О.02.01(П) |



## *Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования*

### **2 Учебный план**

В учебном плане представлен перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения (курсам и семестрам). В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательных программ на иных условиях, и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана отражает структуру программы бакалавриата (специалитета), установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы специалитета выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы специалитета в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++.

В обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» включены, в том числе

– Дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»: «Философия», «История (история России, всеобщая история)», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности»;

– дисциплина «Физическая культура и спорт», реализацию которой ФГОС-3++ требует в объеме:

не менее 2 зачетных единиц в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»; в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы специалитета, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины (модули) и практики, направленные на формирование

профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП Университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности (специализации) «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах».

В рамках программы специалитета учебным планом установлены следующие практики:

- учебная практика (ознакомительная практика);
- производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности);
- преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы);
- научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа).

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. В блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объем программы специалитета и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Учебный план обеспечивает реализацию элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переведены в зачетные единицы и не включены в объем программы специалитета. В учебном плане реализован принцип альтернативности представления элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, что обеспечивает обучающимся возможность реального выбора.

Обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы специалитета) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объем образовательной программы и указаны в приложении к учебному плану.

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе специалитета разрабатываются индивидуальные учебные планы (в случае ускоренного обучения и др.).

При обеспечении инклюзивного образования по заявлению инвалида и лица с ОВЗ разрабатывается индивидуальный учебный план, в котором в состав элективных дисциплин (модулей) части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули). В состав элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в индивидуальный учебный план включаются адаптационные дисциплины (модули), учитывающие состояние здоровья обучающегося.

Учебные планы для каждого года приема по программе специалитета прилагаются.

### **3 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. Календарный учебный график отражает последовательность реализации образовательной программы по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, каникулы).

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе специалитета прилагаются.

### **4 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочая программа дисциплины (модуля) – регламентирующий документ, определяющий содержание и объем дисциплины (модуля). Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах дисциплин (модулей) результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с установленными в программе специалитета компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются рабочие программы включенных в него специализированных адаптационных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе специалитета прилагаются.

## **5 Рабочие программы практик**

Рабочая программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;
- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места практики в структуре основной профессиональной

образовательной программы;

- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах практик результаты обучения по практикам соотнесены с установленными в программе бакалавриата (специалитета) компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик части программы специалитета, формируемой участниками образовательных отношений, (перечень практик приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются адаптационные программы включенных в него практик. Определение мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом их физического состояния и доступности для данной категории обучающихся.

Рабочие программы практик по программе специалитета прилагаются.

## **6 Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы специалитета.

В рабочей программе воспитания определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы по программе специалитета:

- цель и задачи воспитательной работы;
- направления воспитательной работы;
- формы и методы воспитательной работы;
- ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания;

– инфраструктура Университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания.

Рабочая программа воспитания прилагается.

## **7 Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы содержит конкретный перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, организуемых и проводимых Университетом, в которых принимают участие обучающиеся по программе специалитета в соответствии с направлениями и темами воспитательной работы, указанными в рабочей программе воспитания.

Календарный план воспитательной работы прилагается.

## **8 Характеристика условий реализации программы специалитета**

Условия реализации программы специалитета в Университете соответствуют требованиям к условиям реализации программы специалитета, установленным ФГОС-3++. Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

### **8.1 Общесистемные требования к реализации программы специалитета**

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по блоку 1 «Дисциплины (модули)» и блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным

образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Электронная информационно-образовательная среда Университета используется для организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **8.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

В Университете созданы условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы специалитета. Территория Университета приспособлена для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов. Оборудованы широкие пешеходные дорожки, по территории Университета ограничено передвижение автотранспортных средств.

Перед главным учебным корпусом имеется автомобильная стоянка, на которой отведены места для парковки автомобилей инвалидов и лиц с ОВЗ.

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного образования. В стандартных учебных аудиториях на первых

рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду и (или) ряду возле дверного проема вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

Для обеспечения комфортного доступа к образовательным услугам инвалидов и лиц с ОВЗ имеются следующая *техника и мебель*:

- для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);
- для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;
- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;
- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях Университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии.

Сайт Университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания Университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента инвалида или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лица с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

Во всех корпусах оборудованы рекреационные зоны, предназначенные для отдыха и восстановления работоспособности инвалидов и лиц с ОВЗ.

В общежитиях студгородка Университета при необходимости (по личному заявлению) на первых этажах выделяется зона для проживания инвалидов и лиц с ОВЗ, обеспеченная хорошей взаимосвязью с входной зоной, кухней и санитарно- гигиеническими помещениями.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.



Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

*Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета*  
Сведения о кадровом обеспечении программы специалитета представлены в разделе 2 приложения.

*Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета*

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета приведена в разделе 9 программы специалитета.

## **9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета. Формы аттестации**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы специалитета Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В рамках внутренней системы оценки качества подготовки обучающихся по программе специалитета осуществляются:

– текущий контроль успеваемости; формы текущего контроля успеваемости установлены в рабочих программах дисциплин (модулей) и

рабочих программах практик;

- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам; учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой, защита курсовой работы, экзамен;

- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе специалитета осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

### **9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике**

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, включая оценочные средства представлены в учебно - методических материалах (далее – УММ) по дисциплинам (модулям).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) и практике входит в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или рабочей программы практики и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения

образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие формирование компетенций.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине/практике разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной/практикой.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике соответственно в рабочей программе дисциплины (модуля) или рабочей программе практики определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, оценочные средства представлены в УММ по дисциплинам (модулям).

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах и экзаменах данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

## **9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации представлен в программе государственной итоговой аттестации и включает в себя:

– перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;

– описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

– типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, включенных в образовательную программу и приведены в программе государственной итоговой аттестации.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения защиты выпускной квалификационной работы представлены в локальных нормативных актах Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС-3++.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования – программы специалитета**

|   |   |
|---|---|
| Специальность                             | 27.05.01 Специальные организационно-технические системы   |
| Направленность (специализация)            | Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах  |
| Уровень высшего образования               | специалитет   |
| Форма обучения                            | очная   |
| Название организации-разработчика ОПОП ВО | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»         |
| Адрес, телефон/факс, e-mail               | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12,<br>Тел. + 7 (987) 254-38-29, <a href="mailto:office@ugatu.su">office@ugatu.su</a><br>E-mail: |

Документация, представленная на согласование:

- 1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику компонентов ОПОП ВО.
- 2 Учебный план.
- 3 Календарный учебный график.
- 4 Рабочие программы дисциплин (модулей).
- 5 Рабочие программы практик (включая фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике).
- 6 Программа государственной итоговой аттестации (включая фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации).
- 7 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### 1. Представленная ОПОП ВО разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – специалитет по специальности – 27.05.01 Специальные организационно-технические системы, утвержденный приказом Минобрнауки России от «12» августа 2020 г. №951 (редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.) на основе профессиональных стандартов:

- 06.001 Программист, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 679н от 18.11.2013 г.;
- 06.022 Системный аналитик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 809н от 28.10.2014 г.;
- 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 675н от 29.09.2020 г.;
- 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 680н от 29.09.2020 г.;
- 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 611н от 09.11.2016 г.;
- 25.032 Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 969н от 03.12.2015 г.;
- 32.006 Специалист по послепродажному обслуживанию авиационной техники, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1052н от 21.12.2015 г.;
- 32.016 Специалист по наземным испытаниям авиационной техники, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 243н от 17.04.2018 г.;
- 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 658н от 28.09.2020 г.;

- 40.059 Промышленный дизайнер (эргономист), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 894н от 18.11.2014 г.;
  - 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 272н от 13.03.2017 г.
- с учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО.

## 2. Вывод

Содержание ОПОП ВО:

– направлено на подготовку выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в таких актуальных для республики Башкортостан, ПФО и РФ в целом областях и сферах профессиональной деятельности, как:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере автоматизации информационно-аналитической деятельности в органах государственной власти, обеспечивающих национальную безопасность);

32 Авиастроение (в сферах послепродажного обслуживания авиационной техники; наземных испытаний авиационной техники);

25 Ракетно-космическая промышленность (в сферах автоматизированного управления жизненным циклом продукции);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах автоматизированных систем управления машиностроительным предприятием; промышленного дизайна и эргономики; проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами)

– направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский;
- информационно-аналитический;
- организационно-управленческий.

– обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО;

– основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда Республики Башкортостан, ПФО и в целом в РФ;

– направлено на подготовку выпускников к выполнению обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий, установленных профессиональными стандартами, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, включенные университетом в ОПОП ВО;

отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Республики Башкортостан, ПФО и в целом в РФ

Технический директор  
ООО «НИИ Технических  
Систем «Пилот»



подпись

Шулаков А.С.

\_\_\_\_\_ дата



**Экспертное заключение на оценочные средства  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования**

Наименование ОПОП ВО:

Специальность 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»

Форма обучения – очная.

Уфимским государственным авиационным техническим университетом представлены следующие документы, входящие в состав ОПОП ВО:

1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику компонентов ОПОП ВО.

2 Учебный план.

3 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения и формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО.

4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО). Оценочные средства для государственной итоговой аттестации, необходимые для оценки компетенций выпускников.

6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций.

7 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания компетенций выпускников на государственной итоговой аттестации.

В ходе экспертизы установлено:

1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России «12» августа 2020 г. №951 (редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.), профессиональные компетенции определены на основе

профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

2 Установленные разработчиками ОПОП ВО индикаторы компетенций приемлемы для осуществления эффективного мониторинга и оценки в динамике результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности) и результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).

3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения уровня сформированности у обучающихся компетенций.

4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

5 Содержание оценочных средств соотнесено с областями и (или) сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность, и типами задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения ОПОП ВО будут готовиться выпускники. Содержание оценочных средств учитывает требования профессиональных стандартов к трудовым действиям, необходимым умениям и знаниям.

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости разнообразны по форме: вопросы и задания для устного опроса (собеседования, коллоквиума), темы рефератов (эссе, докладов), контрольные работы, лабораторные работы, вопросы и задания в тестовой форме, ситуационные и производственные задачи, кейс-задачи и др. Типовые темы курсовых работ и выпускных квалификационных работ отвечают требованиям актуальности, научности и практикоориентированности.

7 В целом контрольные задания и другие представленные контрольно - измерительные материалы отвечают требованиям валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств; позволяют объективно оценить результаты обучения и установить уровни сформированности у выпускников компетенций.

8 Качество оценочных средств обеспечивает объективность и достоверность оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям), практикам при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также результатов освоения ОПОП ВО на государственной итоговой аттестации.

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО специалитета по специальности 27.05 01 Специальные организационно-технические системы, специализация ««Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно

- оценить результаты освоения ОПОП ВО как по отдельным дисциплинам (модулям), практикам, так и в целом по ОПОП ВО;
- выявить уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, определенных в ФГОС ВО и установленных ОПОП ВО

Технический директор  
ООО «НИИ Технических  
Систем «Пилот»



Шулаков А.С.

\_\_\_\_\_ дата

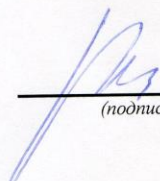
**Выписка из протокола № 8 заседания кафедры Информатики  
от «29» апреля 2022 года**

**СЛУШАЛИ:** доцента Каримова Р.Р. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по специальности 27 05 01 «Специальные организационно-технические системы»,  
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))  
специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»  
(наименование направленности (профиля) или специализации)

**ПОСТАНОВИЛИ:**

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по специальности 27 05 01 «Специальные организационно-технические системы»,  
специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»  
(наименование направленности (профиля) или специализации)  
состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой  
Информатики  
(наименование кафедры)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

(М.А.Верхотуров)

**Выписка из протокола № 10 заседания кафедры информатики  
от «09» июня 2022 года**

слушали: доцента Каримова Р.Р. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по специальности 27.05.01 «Специальные организационно-технические системы»,

(шифр с наименованием специальности)

специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах».

(специализации)

**ПОСТАНОВИЛИ:**

утвердить следующие изменения и дополнения в основную профессиональную образовательную программу по специальности 27.05.01 «Специальные организационно-технические системы»,

(шифр с наименованием специальности)

специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»

(специализации)

1. Внести изменения во все компоненты Основной профессиональной образовательной программы в части распределения часов на практические и лекционные занятия дисциплин по физической культуре и спорту при очной форме обучения согласно данным в таблице:

|   | всего | контакт | срс | контроль            | 1 сем    | 2 сем                  | 3 сем    | 4 сем    | 5 сем    | 6 сем    |
|---|-------|---------|-----|---------------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Физическая культура и спорт                           | 72    | 40      | 23  | 9<br>(2 семестр)    |          | лек<br>10,<br>пр<br>30 |          |          |          |          |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 328   | 138     | 145 | 45 (1,3-6 семестры) | пр<br>28 |                        | пр<br>28 | пр<br>34 | пр<br>26 | пр<br>22 |
| Всего по модулю                                       | 400   | 178     | 168 | 54                  | пр<br>28 | лек<br>10,<br>пр<br>30 | пр<br>28 | пр<br>34 | пр<br>26 | пр<br>22 |

2. Ввести факультативные дисциплины по очной форме обучения с характеристиками:

- трудоемкость 2 зачетные единицы,
- форма контроля – зачет,
- количество часов на контроль – 9,
- количество часов на практические занятия – 60,
- количество часов на самостоятельную работу – 3
- индикаторы: УК-7.1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма; УК-7.2 Демонстрирует должный уровень физической подготовленности

для обеспечения полноценной социальной и профессиональной  
деятельности

в соответствии с перечнем:

| Наименование   | семестр  |
|--|----------|
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                | <b>2</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике                               | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону                             | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу                             | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)          | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу                                  | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу                              | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу                                 | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо                          | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ                                 | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу                            | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике                        | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису                    | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике                       | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам                               | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму                    | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту                   | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону                     | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону                     | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу                           | 2        |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу                          | 2        |
| Кикбоксинг для начинающих  | 2        |
| Пауэрлифтинг для начинающих  | 2        |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) | 2        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                | <b>3</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 2                             | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2                           | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2                           | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2        | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 2                                | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 2                            | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 2                               | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2                        | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 2                               | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2                          | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2                      | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2                  | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2                     | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 2                             | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2                  | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2                 | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2                   | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2                   | 3        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2                         | 3        |

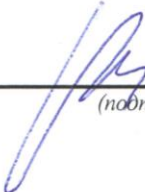
|  |          |
|--|----------|
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2                          | 3        |
| Кикбоксинг для начинающих 2  | 3        |
| Пауэрлифтинг для начинающих 2  | 3        |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2 | 3        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                  | <b>4</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 3                               | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3                             | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3                             | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3          | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 3                                  | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 3                              | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 3                                 | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3                          | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 3                                 | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3                            | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3                        | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3                    | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3                       | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 3                               | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3                    | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3                   | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3                     | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3                     | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3                           | 4        |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3                          | 4        |
| Кикбоксинг для начинающих 3  | 4        |
| Пауэрлифтинг для начинающих 3  | 4        |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3 | 4        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                                  | <b>5</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 4                               | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4                             | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4                             | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4          | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 4                                  | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 4                              | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 4                                 | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4                          | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 4                                 | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4                            | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4                        | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4                    | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4                       | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 4                               | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4                    | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4                   | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 4                     | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 4                     | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4                           | 5        |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4                          | 5        |

|  |          |
|--|----------|
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4 | 5        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                                  | <b>6</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 5                               | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5                             | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5                             | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5          | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 5                                  | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 5                              | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 5                                 | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5                          | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 5                                 | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5                            | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5                        | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5                    | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5                       | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 5                               | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5                    | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5                   | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 5                     | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 5                     | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5                           | 6        |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5                          | 6        |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5 | 6        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>                                  | <b>7</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 6                               | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 6                             | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6                             | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6          | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 6                                  | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 6                              | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 6                                 | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6                          | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 6                                 | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6                            | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6                        | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6                    | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6                       | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 6                               | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6                    | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6                   | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6                     | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6                     | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6                           | 7        |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6                          | 7        |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6 | 7        |
| <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>                                  | <b>8</b> |
| Курс спортивного совершенствования по аэробике 7                               | 8        |
| Курс спортивного совершенствования по бадминтону 7                             | 8        |
| Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7                             | 8        |



|  |   |
|--|---|
| Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7          | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по боксу 7                                  | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по волейболу 7                              | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по дартсу 7                                 | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7                          | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по каратэ 7                                 | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7                            | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7                        | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7                    | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7                       | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по шахматам 7                               | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7                    | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7                   | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7                     | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7                     | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7                           | 8 |
| Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7                          | 8 |
| Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7 | 8 |

Заведующий кафедрой Информатики

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

М.А. Верхотуров

## Сведения о реализации основной образовательной программы

Специальность 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

основная образовательная программа

специализация «Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах»

Инженер-системотехник

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение  
(далее – организация)/

## СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

### Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора от «\_\_» \_\_\_\_\_ г., заключенного с \_\_\_\_\_ нет  
*(полное наименование юридического лица)*

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. №951.

1.3. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»  
нет

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

1.3. Основная образовательная программа реализуется с учетом примерной основной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ  
нет

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

## Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

2.1. Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:

| № | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной | Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание                                     | Уровень образования, наименование специальности, направление подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  | Объем учебной нагрузки* по дисциплинам, практикам, ГИА |                  | Трудовой стаж |  |
|---|--|--|--|--|--|---|--|------------------|---------------|--|
|   |  |  |  |  |  |   | Контактная работа                                      | количество часов | доля ставки   | стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей должностям педагогических (научно-педагогических) работников |
| 1 | 5  | 2  | 3  | 4  | 6  | 7   | 8  | 8                | 9             | 10   |
| 1 | Специальные информационные правовые системы  | Антонов Вячеслав Викторович  | штатный  | Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, д.т.н., Ученое звание - Доцент | Высшее, 010501 Математика, квалификация математик, преподаватель, Башкирский государственный университет       | 1. Свидетельство (Программа профессиональной переподготовки) № 62180/8548, "Организация торгов на закупку продукции для | 50,15  | 0,0642948        | 43            |  |

|  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>Диплом кандидата наук серия ДКН № 033048</p> <p>Диплом доктора наук серия ДНД № 001756</p> <p>Аттестат доцента по специальности "управление в социальных и экономических системах" Серия ЗДЦ №021239</p> | <p>государственных и муниципальных нужд", 152 часа(-ов), ИППК Уральская академия государственной службы, г.Екатеринбург, 01.12.2004-16.12.2004</p> <p>2. Удостоверение Квалификации (Повышение квалификации) № 3665 , "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 18.01.2017-31.01.2017</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 2774, "Информационные технологии и организация производства в авиастроении", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 26.09.2016-14.10.2016</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 1168, "Обеспечение</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>безопасности персональных данных при и их обработке в информационных системах персональн", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, г.Уфа, 17.09.2015-26.09.2015</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1878, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, г.Уфа, 20.01.2016-09.02.2016</p> <p>6. Свидетельство (Программа профессиональной переподготовки) № 10705, "Программа профессиональной подготовки", 320 часа(-ов), Центр профессиональной подготовки МВД по РБ, г.Уфа, 17.12.2012-17.04.2013</p> <p>7. Свидетельство</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|   |            |                          |             |                                  |   |   |     |        |   |                              |
|---|------------|--------------------------|-------------|----------------------------------|---|---|-----|--------|---|------------------------------|
|   |            |                          |             |                                  |   | (Повышение квалификации ) № ГАРАНТ, "Формирование навыков работы с возможностями информационно-правового обеспечения Гарант", 72 часа(-ов), Отдел сопровождения ООО "Гарант-Регион", 01.10.2014-30.10.2014<br>8. Свидетельство (Повышение квалификации ) № 3171 , "Аукцион для государственных и муниципальных заказов", 10 часа(-ов), ГОУ ВПО "БАГСУ", г.УФА, 04.07.2007-04.07.2007<br>9. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 1471, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 10.12.2015-23.12.2015 |     |        |   |                              |
| 2 | Защита ВКР | Ахтямов Рамиль Данилович | по договору | технический директор АО «СибКом» | Высшее, 230301 Моделирование и исследование |   | 0,5 | 0,0006 | р | 7 лет:<br>- с 2015 по н.в. - |

|   |  |                            |         |  |   |  |       |           |  |   |
|---|--|----------------------------|---------|--|---|--|-------|-----------|--|---|
|   |  |                            |         |  | операций в организационно-технических системах, квалификация Инженер, ГОУВПО УГАТУ  |  |       |           |  | инженер, начальник отдела, технический директор |
| 3 | Операционное исчисление и функции комплексного переменного | Бабков Олег Константинович | штатный | Должность - доцент, к.ф.м.н., Ученое звание - Доцент | Высшее, 0647 Математика, прикладная математика, квалификация Математика, Новосибирский государственный университет<br>Диплом кандидата наук серия ФМ № 025411<br>Аттестат доцента по кафедре математики серия ДЦ № 002017 | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 002994 от 22.11.2016, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 07.11.2016-22.11.2016<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003700 от 03.02.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 23.01.2017-03.02.2017<br>3. () № рег 633703 от 06.12.2019 док-та 023100633703, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 | 63,15 | 0,0809615 | УГАТУ, 45 лет, Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание - Доцент |   |

|   |  |                            |                      |   |   |   |       |           |  |  |
|---|--|----------------------------|----------------------|---|---|---|-------|-----------|--|--|
|   |  |                            |                      |   |   | часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",  |       |           |  |  |
| 4 | Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС | Байбурина Гульнар Анузовна | внешний совместитель | Должность - доцент, кандидат медицинских наук, Ученое звание - доцент     | Высшее, педиатрия, квалификация врач-педиатр, Башкирский государственный медицинский институт им.15-л ВЛКСМ<br>Диплом кандидата наук кт №009823<br>Аттестат доцента по кафедре "патологической физиологии" ДЦ №023924 | 1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3549, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа<br>Уфимский государственный авиационный технический университет, 11.01.17-24.01.17<br>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 003-000681, "Повышение уровня психолого-педагогической подготовки преподавателей высшей школы", 108 часов<br>Институт информационных технологий "Ай Ти", 25.02.16-18.03.16 | 0,25  | 0,0003205 | УГАТУ, 40 лет,<br>Должность - доцент, кандидат медицинских наук,<br>Ученое звание - доцент |  |
| 5 | Противодействие информационной разведке      | Белозерцев Лев Николаевич  | штатный              | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 190402 Системы передачи информации Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожн  | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 272400491247 651, "Борьба с незаконным оборотом наркотических   | 41,45 | 0,053141  | УГАТУ, 32 года,<br>Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое                  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>ом транспорте, квалификация Инженер-электрик, Куйбышевский институт инженеров железнодорожного транспорта им. Елизарова</p> | <p>средств и психотропных веществ", 80 часа(-ов), ФКОУ ДПО "Дальневосточный институт повышения квалификации Федеральной службы Российской Федерации п, 01.12.2014-06.12.2014<br/> 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782403435642 535-108, "Информационная поддержка бизнес-процессов. Практика применения dlp-систем", 72 часа(-ов), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий , механики, 26.09.2016-06.10.2016<br/> 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Серия 02АА 003701 Рег. номер 3701, "Технология работы в электронно-информационной</p> |  |  | <p>звание отсутствует</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|

|   |  |                        |                      |   |   |  |     |           |   |  |
|---|--|------------------------|----------------------|---|---|--|-----|-----------|---|--|
|   |  |                        |                      |   |   | образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 23.01.2017-03.02.2017   |     |           |   |  |
| 6 | Моделирование систем управления, Теория автоматического управления в организационно-технических системах | Валеев Сагит Сабитович | внешний совместитель | Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор | Высшее, 12.03.01<br>Авиационное приборостроение,<br>квалификация инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе<br>Диплом доктора наук ДК №029546<br><br>Аттестат профессора по кафедре вычислительной техники и защиты информации ПР №002168 | 1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000155, "Современная информатика и ИТ в ОТС", 256 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 02.05.2017-08.09.2017<br>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № ПКСОП1110001, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), НОУ "ИНТУИТ", г. Москва, 25.11.2016-12.12.2016<br>3. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № ЮФУ 019220, "Развитие профессиональных компетенций в | 105 | 0,1346153 | УГАТУ, 42 года, Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>области информационных технологий на основе учебных курсов", 72 часа(-ов), Южный федеральный университет, г. Таганрог, 12.10.2015-21.10.2015</p> <p>4. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA 001618, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.11.2015-27.11.2015</p> <p>5. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA 001223, "Основы проектирования в среде Autodesk AutoCAD", 40 часа(-</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 28.09.2015-09.10.2015</p> <p>6. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 20055, "Организация исследовательской деятельности с одаренными обучающимися и студентами в свете реализации", 72 часа(-ов), ГАОУ ДПО ИРО РБ, 03.04.2015-09.04.2015</p> <p>7. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA 003115, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 26.04.2017-16.05.2017</p> <p>8. Удостоверение (повышение</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | квалификации) № 023100308976, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технически, 28.05.2018-06.06.2018<br>9. () № У-1564/19, "Разработка практико-ориентированных программ непрерывного ДПО для специалистов в области энергоз", 108 часа(-ов), НИУ МГСУ,<br>10. () № 232412731722, "Организация деятельности ответственных работников по профилактике коррупционных и иных правонаруше", 18 часа(-ов), ФГБОУ ВО «СГУ»,<br>11. () № 232412731663, "Информационно-коммуникационные технологии в деятельности образовательного |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>учреждения", 36<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО «СГУ»,<br/>12. () №<br/>762413416252,<br/>"Организация и<br/>технология<br/>разработки ЭУК в<br/>LMS MOODLE", 72<br/>часа(-ов),<br/>Ярославский<br/>государственный<br/>университет им. П.Г.<br/>Демидова,<br/>13. Удостоверение<br/>О Повышении<br/>Квалификации<br/>(повышение<br/>квалификации) №<br/>02AA 003115,<br/>"Технология работы<br/>в электронно-<br/>информационной<br/>образовательной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>Уфимский<br/>государственный<br/>авиационный<br/>технический<br/>университет,<br/>25.11.2016-<br/>12.12.2016<br/>14. () №<br/>023100308976,<br/>"Информационные<br/>технологии в<br/>цифровой<br/>экономике", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО «УГАТУ»,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                    |                        |         |   |  |   |       |           |  |  |
|---|--------------------|------------------------|---------|---|--|---|-------|-----------|--|--|
|   |                    |                        |         |   |  | 15. () № ПК101427175, "Администрирование сетей на платформе MS Windows Server", 72 часа(-ов), НОУ "ИНТУИТ" г. Москва,   |       |           |  |  |
| 7 | Методы оптимизации | Валеева Аида Фаритовна | штатный | Должность - профессор, дтн, Ученое звание - профессор | Высшее, 050201 математика, квалификация математик. преподаватель, БГУ<br>Диплом доктора наук Серия ДДА №003006<br>Аттестат профессора на общих основаниях Серия ПР №004920 | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA 003628, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 16января2017-27января2017г.<br>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 1549 02AA 001549, "информационные и интеллектуальные технологии в бизнес-аналитике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 10ноября2015-19ноября2015<br>3. Удостоверение О Повышении Квалификации (удостоверение) № 419, "общий курс | 46,05 | 0,0590384 | УГАТУ, 40 лет(года), Должность - профессор, дтн, Ученое звание - профессор |  |

|   |   |                                 |         |  |   |  |        |          |  |  |
|---|---|---------------------------------|---------|--|---|--|--------|----------|--|--|
|   |   |                                 |         |  |   | английского языка(продвинутый уровень)", 70 часа(-ов), УГАТУ, 19042010-19062010  |        |          |  |  |
| 8 | Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей. Аппаратно-программные комплексы, Имитационное моделирование в организационно-технических системах, Математические и алгоритмические основы компьютерной графики, Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах, Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа), Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения | Верхотуров Михаил Александрович | штатный | Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор | Высшее, 2.27.02.04 Автоматизированные системы управления, квалификация Инженер-системотехник, Уфимский авиационный институт<br>Диплом доктора наук серия ДК №006724<br>Аттестат профессора согласно общих требований 2004 года ПР №011305 | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 004242 4242, "Технология работы в электронной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.04-15.05.2017<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 001551 Рег.1551 от 19.11.2015 , "Информационные и интеллектуальные технологии в бизнес-аналитике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 10.11-19.11.2015<br>3. () № 634746 от 10.10.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ,<br>4. () № Удостоверение ФПК, рег. номер 1000000167887 от 05.02.2020 г, | 515,95 | 0,661474 | УГАТУ, 39 лет(года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор , д.т.н., Ученое звание - Профессор |  |



|    |  |                               |         |   |   |  |       |           |  |  |
|----|--|-------------------------------|---------|---|---|--|-------|-----------|--|--|
|    | выпускной квалификационной работы), Системы обработки данных в организационно-технических системах |                               |         |   |   | "«Новые информационные технологии в образовании (Технологии 1С: перспективные решения для построения ", 16 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-Образование", 5. () № Удостоверение ФПК, 20020703 от 07.02.2020 г, "«Разработка мобильных приложений в системе 1С Предприятие 8»", 32 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-Образование", |       |           |  |  |
| 9  | Физическая культура и спорт, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                 | Гималдинова Елена Сергеевна   | штатный | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 032100 Физическая культура и спорт, квалификация Специалист по физической культуре и спорту, ГОУ ПО Уральская государственная академия физической культуры". Уфимский филиал. | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 003747, "" Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО "уфимский государственный технический университет", с 25.01-07.02.2017   | 271,5 | 0,348077  | УГАТУ, 18 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |
| 10 | Технология инженерного и математического   | Зигангирова Юлия Владимировна | штатный | Должность - старший преподаватель   | Высшее, 210100 Электроника и микроэлектроника   | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации  | 62,75 | 0,0804487 | УГАТУ, 10 лет(года), Должность   |  |

|  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|
|  | <p>моделирования организационно-технических систем</p> |  |  | <p>ль, Без степени, Ученое звание отсутствует</p> | <p>ка, квалификация Бакалавр техники и технологии, ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет" Высшее, 220400 Управление в технических системах, квалификация Магистр, ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет"</p> | <p>(Повышение квалификации) № 02 АА 004327 Рег. 4327 от 16.05.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, г.Уфа, 16.11.2015-27.11.2015<br/>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004327 Рег. 4327 от 16.05.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, г.Уфа, 26.04.2017-16.05.2017<br/>3. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000158 Рег. 158 от 08.09.2017 г, "Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, г.Уфа, 02.05.2017-</p> |  |  | <p>- старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует</p> |  |
|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>08.09.2017<br/>4. Удостоверение О<br/>Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) № 02<br/>АА 004327 Рег.<br/>4327 от 16.05.2017<br/>г., "Технология<br/>работы в<br/>электронно-<br/>информационной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВО УГАТУ,<br/>г.Уфа, 25.11.2016-<br/>12.12.2016</p> <p>5. Удостоверение О<br/>Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) № 02<br/>АА 004327 Рег.<br/>4327 от 16.05.2017<br/>г., "Технология<br/>работы в<br/>электронно-<br/>информационной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВО УГАТУ,<br/>г.Уфа, 25.11.2016-<br/>12.12.2016</p> <p>6. () №<br/>020800000158 Рег.<br/>158 от 08.09.2017 г,<br/>"Современная<br/>информатика и<br/>информационные<br/>технологии в<br/>организационно-<br/>технических</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |              |                           |         |   |  |   |       |        |  |  |
|----|--------------|---------------------------|---------|---|--|---|-------|--------|--|--|
|    |              |                           |         |   |  | системах", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, г.Уфа,  |       |        |  |  |
| 11 | Правоведение | Иксанов Радмир Аузагиевич | штатный | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 030501 Высшее профессиональное, квалификация Юрист, ФГКОУ ВПО "Уфимский юридический институт МВД РФ" | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2584 от 02.03.2015, "Современные подходы и технологии в сфере высшего образования", 50 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы", 02.02.2015-02.03.2015<br>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 188 от 09.10.2015, "Противодействие коррупции", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет", 05.10.2015-09.10.2015<br>3. Диплом О Профессиональной Переподготовке | 29,25 | 0,0375 | УГАТУ, 11 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>(Профессиональная переподготовка) № БУ 020500001734 от 30.06.2016 г., "Система государственного и муниципального управления", 504 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 27.10.2014-30.05.2016</p> <p>4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № рег. 10604 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 21.11.2017-05.12.2017</p> <p>5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № Рег. номер 29.244-161-150, "Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>программы", 72<br/>часа(-ов),<br/>Национальный<br/>исследовательский<br/>Томский<br/>государственный<br/>университет,<br/>02.02.2015-<br/>02.03.2015<br/>6. Удостоверение О<br/>Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>Рег. номер 29.244-<br/>161-150, "Модели и<br/>технологии<br/>интеграции онлайн-<br/>курсов в основные<br/>образовательные<br/>программы", 72<br/>часа(-ов),<br/>Национальный<br/>исследовательский<br/>Томский<br/>государственный<br/>университет,<br/>14.11.2018-<br/>16.12.2018<br/>7. Удостоверение О<br/>Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>Рег. номер 2226 от<br/>08.02.2019,<br/>"Адаптация учебного<br/>процесса вуза для<br/>обучающихся<br/>инвалидов и лиц с</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |  |                             |         |   |  |   |       |           |   |                                   |
|----|--|-----------------------------|---------|---|--|---|-------|-----------|---|-----------------------------------|
|    |  |                             |         |   |  | ОВЗ", 16 часа(-ов),<br>ФГБОУ ВО<br>"Башкирский<br>государственный<br>аграрный<br>университет",<br>22.01.2019-<br>08.02.202019<br>8. Удостоверение О<br>Повышении<br>Квалификации<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>Рег. номер 2043 от<br>25.01.2019, "Работа<br>преподавателя в<br>электронной<br>информационной<br>образовательной<br>среде", 16 часа(-ов),<br>ФГБОУ ВО<br>"Башкирский<br>государственный<br>аграрный<br>университет",<br>21.01.2019-<br>25.01.2019<br>9. () № Рег. 634756,<br>"Профессиональный<br>набор компетенций<br>преподавателя<br>высшей школы", 72<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО "УГАТУ", |       |           |   |                                   |
| 12 | Введение в<br>специальность:<br>информационно-<br>аналитическая<br>деятельность,<br>Информационная | Каримов Ринат<br>Равильевич | штатный | Должность -<br>доцент,<br>канд.техн<br>наук, Ученое<br>звание -<br>доцент | Высшее, 220200<br>Автоматизирова<br>нные системы<br>обработки<br>информации и<br>управления, | 1. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>ПКПЯС 1110018 ,<br>"Программирование<br>на языке C++", 72  | 557,9 | 0,7152565 | УГАТУ, 26<br>лет,<br>Должность<br>- доцент,<br>канд.техн<br>наук, | 4 года<br>инженер-<br>программист |

|  |  |  |  |  |   |  |                               |  |
|--|--|--|--|--|---|--|-------------------------------|--|
| <p>логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем, Инфраструктура специальных организационно-технических систем. Управление проектами, Компьютерное моделирование специальных объектов, Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования, Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах, Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем, Технические средства автоматизации и управления: моделирование</p> |  |  |  | <p>квалификация инженер-системотехник, Уфимский государственный авиационный технический университет<br/>Диплом кандидата наук КТ №053440</p> <p>Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №031925</p> | <p>часа(-ов), НОЧУ ДПО Национальный открытый университет "Интуит", 25.11.16 - 12.12.16<br/>2. () № DK22045, 13.05.2019 , "Основы программирования в системе "1С: Предприятие 8.3"", 32 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-Образование",<br/>3. Сертификат (повышение квалификации) № 036 от 11.03.2014, "Разработка учебных планов с применением программного комплекса "Планы"", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет , 25.02.14 - 11.03.14<br/>4. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК/987, "Проектирование компетентностно-ориентированных ООП двухуровневой подготовки по инженерным</p> |  | <p>Ученое звание - доцент</p> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|-------------------------------|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах |  |  |  | направлени", 72 часа(-ов), ГТУ Московский институт стали и сплавов, 06.10.08 - 10.11.08<br>5. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA 001620 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет , 16.11.15 - 27.11.15<br>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 764 от 06.06.2013, "Проектирование рабочей программы дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет , 05.06.13 - 06.06.13<br>7. Диплом |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | (профессиональная переподготовка) № 160, 08.09.2017, 020800000160 , "Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет , 02.05-17 - 08.09.17<br>8. Удостоверение (повышение квалификации) № 3706 от 03.02.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет , 23.01.17 - 03.02.2017<br>9. ( ) № 10405, 01.04.2019, 023100310405, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень ", |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>36 часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО Уфимский<br/>государственный<br/>авиационный<br/>технический<br/>университет,<br/>10. Удостоверение<br/>(повышение<br/>квалификации) №<br/>1545/08,<br/>"Моделирование<br/>процессов<br/>управления<br/>спутниками", 72<br/>часа(-ов),<br/>Московский<br/>авиационный<br/>институт (ГТУ),<br/>10.12.18 - 22.12.18<br/>11. () №<br/>023100634758,<br/>"Профессиональный<br/>набор компетенций<br/>преподавателя<br/>высшей школы ", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО Уфимский<br/>государственный<br/>авиационный<br/>технический<br/>университет,<br/>12. Удостоверение<br/>(повышение<br/>квалификации) №<br/>Удостоверение ПК<br/>046389, рег.42237 ,<br/>"Разработка<br/>приложений<br/>виртуальной<br/>реальности", 22</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |                                     |                |   |  |  |              |                  |   |  |
|----|---|-------------------------------------|----------------|---|--|--|--------------|------------------|---|--|
|    |   |                                     |                |   |  | <p>часа(-ов), ФГАОУ "НИЯУ "МИФИ", 25.11.16 - 12.12.16 13. () № Удостоверение ПК 023101067703 от 13.03.2021, "Трансформация университета 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,</p>  |              |                  |   |  |
| 13 | <p>Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах, Информационные технологии, Микропроцессорные устройства и системы управления объектами организационно-технических систем, Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами, Теория управления организационно-техническими</p> | <p>Ковтуненко Алексей Сергеевич</p> | <p>штатный</p> | <p>Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует</p> | <p>Высшее, 072200 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах, квалификация инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук ДКН №201601</p> | <p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003709, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 23.01.2017-3.02.2017<br/>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКПЯС11110006, "Программирование на языке С++", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 25.11.2016-11.12.2016<br/>3. Удостоверение</p> | <p>276,9</p> | <p>0,3549997</p> | <p>УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание доцент</p> |  |

|  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  | <p>системами,<br/>Технологии сбора и<br/>обработки<br/>информации на<br/>основе открытых<br/>систем</p> |  |  |  |  | <p>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>ПКСОП11110005,<br/>"Современные<br/>офисные<br/>приложения", 72<br/>часа(-ов), НОЧУ<br/>ДПО "Национальный<br/>Открытый<br/>Университет<br/>"ИНТУИТ",<br/>25.11.2016-<br/>11.12.2016<br/>4. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>02AA 001621,<br/>"Современные<br/>проблемы<br/>эксплуатации<br/>волоконно-<br/>оптических систем и<br/>линий связи", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>16.11.2015-<br/>27.11.2015<br/>5. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>02AA 004604,<br/>"Программирование<br/>промышленных<br/>контроллеров<br/>Siemens Simztic S7 в<br/>TIA Portal", 40 часа(-<br/>ов), ФГБОУ ВО<br/>"УГАТУ", 5.06.2017-<br/>9.06.2017<br/>6. Удостоверение</p> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |           |                                |         |   |  |  |       |           |   |  |
|----|-----------|--------------------------------|---------|---|--|--|-------|-----------|---|--|
|    |           |                                |         |   |  | (Повышение квалификации) № 023100308984, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 28.05.2018-06.06.2018   |       |           |   |  |
| 14 | Экономика | Кудряшова Ольга Константиновна | штатный | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 080101Экономическая теория<br>Политическая экономия, квалификация Экономист.<br>Преподаватель политической экономии, РГУ им. М.А. Сулова | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3331 от 24 февраля 2016 г., "Проблемы экономического образования", 104 часа(-ов), СПбГУ, 16.11.2015-05.12.2015<br>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 54110а9110, "Экономическая теория", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова, 01.09.2010-30.09.2010<br>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3756 от 07 февраля 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной | 56,65 | 0,0726282 | УГАТУ, 34 лет(года),<br>Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |

|    |        |                                  |         |  |   |   |       |          |   |  |
|----|--------|----------------------------------|---------|--|---|---|-------|----------|---|--|
|    |        |                                  |         |  |   | среде", 72 часов<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>25.01.2017-<br>07.02.2017<br>4. Удостоверение<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>1988 от 26 февраля<br>2016 г., "Интеграция<br>России в мировую<br>экономическую<br>систему", 72 часов<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>15.02.2016-<br>26.02.2016  |       |          |   |  |
| 15 | Физика | Кузнецов Валерий<br>Владимирович | штатный | Должность -<br>профессор,<br>д.х. н.,<br>Ученое<br>звание<br>отсутствует | Высшее, Химия,<br>квалификация<br>Химик-органик.<br>преподаватель<br>химии,<br>Одесский<br>государственны<br>й университет<br>им.И.И.Мечнико<br>ва<br>Высшее,<br>Физика,<br>квалификация<br>преподавание<br>физики, ФГБОУ<br>ВО "Башкирский<br>госуниверситет"<br>Диплом<br>кандидата наук<br>серия ХМ №<br>012525<br>Диплом доктора<br>наук серия ДК<br>№ 014831 | 1. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>02АА 001422 от 12<br>октября 2015,<br>"Дистанционные<br>образовательные<br>технологии в<br>организации<br>учебного процесса<br>по образовательным<br>программ", 74 часа(-<br>ов), ФГБОУ ВПО<br>"УГАТУ", 18.09.2015-<br>02.10.2015<br>2. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>02АА 003712 от 03<br>февраля 2017,<br>"Технология работы<br>в электронно-<br>информационной<br>образовательнойсре<br>де ", 72 часа(-ов), | 77,55 | 0,099423 | УГАТУ, 51<br>лет(года),<br>Должность<br>-<br>профессор<br>, д.х. н.,<br>Ученое<br>звание<br>отсутствует |  |

|    |   |                           |         |   |   |   |       |           |  |  |
|----|---|---------------------------|---------|---|---|---|-------|-----------|--|--|
|    |   |                           |         |   |   | ФГБОУ ВО "УГАТУ",<br>23.01.-03.02.2017<br>3. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>023100310428,<br>"Разработка онлайн-<br>курсов типа SPOC:<br>БАЗОВЫЙ<br>УРОВЕНЬ", 36<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО "УГАТУ", 22.02-<br>21.03.2019   |       |           |  |  |
| 16 | CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем, Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем | Кузьмина Елена Алексеевна | штатный | Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент | Высшее, 010101.65 математика, квалификация Математик. Преподаватель математики, Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября<br>Диплом кандидата наук КТ №080030<br>Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №033477 | 1. Удостоверение (ППК) № ПКСОП1110007, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный открытый университет""ИНТУ ИТ", 25.11.2016-12.12.2016<br>2. Удостоверение (ППК) № 134, "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 7.06.2005-18.06.2005<br>3. Удостоверение | 109,7 | 0,1406474 | УГАТУ, 45 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>(ППК) № 134,<br/>"Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя", 72 часа(-ов),<br/>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,<br/>15.04.2013-30.04.2013</p> <p>4. Удостоверение (ППК) № ПКПЯС1110008,<br/>"Программирование на языке C++", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный открытый университет""ИНТУ ИТ", 25.11.2016-12.12.2016</p> <p>5. Удостоверение (ППК) № 02AA004329,<br/>"Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.17-16.05.17</p> <p>6. Диплом (ППП) № 020800000163,<br/>"Современная информатика и информационные</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.2017-08.09.2017</p> <p>7. Удостоверение (ППК) № 02AA004329, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 7.12.2007-20.12.2007</p> <p>8. () № ПКПЯС1110008, "Программирование на языке C++", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный открытый университет""ИНТУ ИТ",</p> <p>9. () № 112, "Дистанционные образовательные технологии организации учебного процесса по программам основного и доп", 72 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>10. () № 8986, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | часа(-ов), УГАТУ,<br>11. () №<br>80NP19052408,<br>"Основные<br>механизмы<br>платформы<br>"1С:Предприятие8"" ,<br>40 часа(-ов), ЧОУ<br>ДПО "1С-<br>Образование",<br>12. () № 634763,<br>"Профессиональный<br>набор компетенций<br>преподавателя<br>высшей школы", 72<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>13. () №<br>ПКСОП1110007,<br>"Современные<br>офисные<br>приложения", 72<br>часа(-ов), НОЧУ<br>ДПО "Национальный<br>открытый<br>университет""ИНТУ<br>ИТ",<br>14. () № 70954,<br>"Применение<br>визуальных средств<br>проектирования для<br>разработки систем<br>реального времени",<br>72 часа(-ов), НОУ<br>ДПО "Институт<br>информационных<br>технологий Ай Ти"<br>Москва,<br>15. () № 3892,<br>"Обучение<br>педагогических |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |   |                              |         |  |   |  |       |           |  |  |
|----|---|------------------------------|---------|--|---|--|-------|-----------|--|--|
|    |   |                              |         |  |   | работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ УМЦ по ГО и ЧС РБ,   |       |           |  |  |
| 17 | Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы | Куликов Геннадий Григорьевич | штатный | Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор | Высшее, Автоматизация и комплексная механизация машиностроения<br>Автоматизация и комплексная механизация машиностроения , квалификация Инженер-механик по автоматизации, Уфимский авиационный институт имени Орджоникидзе<br>Диплом кандидата наук серия ТН № 028470<br>Диплом доктора наук серия ДТ № 008308<br>Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 028470<br>Аттестат профессора по | 1. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 1169 , "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 17.09.2015-26.09.2015<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 3683 , "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 18.01.2017 - 31.01.2017<br>3. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 3869, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного | 66,95 | 0,0858333 | УГАТУ, 51 лет(года), Должность - профессор , д.т.н., Ученое звание - Профессор |  |

|    |                                      |                              |         |   |  |  |       |           |  |  |
|----|--------------------------------------|------------------------------|---------|---|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |                                      |                              |         |   | кафедре технической кибернетики Серия ДТ № 008308  | обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 09.02.2017-17.02.2017<br>4. Удостоверение (Повышение квалификации ) № 554, "Современные технологии в образовательном процессе", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 5.10.2014-17.10.2014  |       |           |  |  |
| 18 | Иностранный язык, Иностранный язык 2 | Кульшарипова Зилия Гумеровна | штатный | Должность - преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует<br><br>Основное место работы, Кафедра инновационных технологий языковой коммуникации, Преподаватель | Высшее, 45.04.01 Филологическое образование. Английский язык., квалификация Магистр филологического образования, ФГБОУ ВО "БГПУ им. М.Акмуллы" | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0616 от 21.09.2015, "Внедрение моделей организационно-методического обеспечения программ воспитания детей и молодежи", 72 часа(-ов), Институт дополнительного образования АНО ВО "Московский гуманитарный университет", 01.09.2015-19.09.2015<br>2. Свидетельство (Тренинг-семинар) № 1383, "Развитие навыков деловых коммуникаций для волонтеров", 52 часа(-ов), ГБОУ ВПО | 149,2 | 0,1912819 | УГАТУ, 10 лет(года), Должность - преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"БАГСУ при президенте РБ",<br/>17.03.2015-<br/>09.04.2015<br/>3. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>3757 от 07.02.2017,<br/>"Технология работы<br/>в электронно-<br/>информационной<br/>образовательной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВО "УГАТУ",<br/>25.01.2017-<br/>07.02.2017<br/>4. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>31648 от 07.12.2018,<br/>"Специфика<br/>технического<br/>перевода", 72 часа(-<br/>ов), ЧОУ ДПО<br/>"ЦНТИ<br/>"ПРОГРЕСС",<br/>26.11.2018-7.12.2018<br/>5. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>4052 от 24.03.2017,<br/>"Педагогическая<br/>компетентность<br/>преподавателя<br/>высшей школы", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>13.03.2017-<br/>24.03.2017</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                         |                             |         |  |   |  |       |           |   |
|----|-------------------------|-----------------------------|---------|--|---|--|-------|-----------|---|
| 19 | Педагогика и психология | Кунгурцева Гузэль Фанузовна | штатный | Должность - профессор, Доктор социологических наук, Ученое звание - Доцент | Высшее, 030101 философия, Философия, квалификация Философ.Преподаватель философии, Уральский государственный университет<br>Диплом кандидата наук серия КТ № 035890<br>Диплом доктора наук серия ДДН № 023439<br>Аттестат доцента по кафедре философии и социологии серия ДЦ № 032865 | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № Рег. 10532 от 05 декабря 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 21 ноября 2017 г. - 05 декабря 2017 г.<br>2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 354718, "Менеджер социальной сферы", 216 часа(-ов), "РГСУ", с 22 января 2013 по 22 февраля 2013<br>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0854 от 2 мая 2017, "Психология кризисных и экстремальных ситуаций", 72 часа(-ов), ФГБОУВО "СПбГУ", с 24 апреля по 29 апреля 2017<br>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1980 от 26 февраля | 37,85 | 0,0485256 | УГАТУ, 37 лет(года), Должность - профессор, Доктор социологических наук, Ученое звание - Доцент |
|----|-------------------------|-----------------------------|---------|--|---|--|-------|-----------|---|

|    |            |                        |             |   |   |   |     |        |  |  |
|----|------------|------------------------|-------------|---|---|---|-----|--------|--|--|
|    |            |                        |             |   |   | 2016, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", с 09 февраля 2016 по 26 февраля 2016<br>5. () № Рег. 634764 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", |     |        |  |  |
| 20 | Защита ВКР | Лебедев Максим Юрьевич | по договору | начальник отдела систем автоматизированного проектирования ПАО «УМПО» | Высшее - Машины и технология литейного производства, квалификация - инженер, ДВС №0703468, Уфимский государственный авиационный технический университет, 2001 г.; | Диплом о профессиональной переподготовке "Инновационный менеджмент", (в рамках президентской программы подготовки управленческих кадров) ПП №387463, УГАТУ, 8.09.2009 - 15.04.2009  | 0,5 | 0,0006 |  | 21 год:<br>- с 2001 по 2004 гг. - инженер-программист, ОАО "УМПО";<br>- с 2004 по 2005 гг. - начальник бюро ОСАПР, ОАО "УМПО";<br>- с 2005 по 2006 гг. - начальник отдела развития ИТ, ПАО ОДК - "УМПО";<br>- с 2006 по н.в. - |



|    |   |                                  |                         |  |   |  |        |           |  |   |
|----|---|----------------------------------|-------------------------|--|---|--|--------|-----------|--|---|
|    |   |                                  |                         |  |   |  |        |           |  | начальник<br>отдела систем<br>автоматизиров<br>анного - с<br>2006 по н.в. -<br>начальник<br>отдела систем<br>автоматизиров<br>анного<br>проектирован<br>ия , ПАО<br>ОДК-<br>"УМПО"  |
| 21 | Производственная<br>практика:<br>Производственная<br>практика (практика<br>по получению<br>профессиональных<br>умений и опыта<br>профессиональной<br>деятельности),<br>Учебная практика:<br>Учебная практика<br>(ознакомительная<br>практика) | Маргамов Александр<br>Валерьевич | внешний<br>совместитель | Должность -<br>доцент,<br>Кандидат<br>технических<br>наук, Ученое<br>звание<br>отсутствует<br>Должность -<br>главный<br>специалист<br>отдела<br>разработки<br>гидродинамич<br>еских<br>проектов<br>ООО "РН-<br>БашНИПИне<br>фть" | Высшее, 230301<br>Моделирование<br>и исследование<br>операций в<br>организационно<br>-технических<br>системах,<br>квалификация<br>Инженер,<br>ГОУВПО УГАТУ<br>Диплом<br>кандидата наук<br>ДКН №042276 | 1) ПК, УГАТУ, 2015<br>г., №1623 от<br>27.11.15 г.,<br>"Современные<br>проблемы<br>эксплуатации<br>волоконно-<br>оптических систем и<br>линий связи", 72 час.<br>2) Современ-ные<br>офисные<br>приложения,72 час,<br>уд №ПКСОП1110008<br>от 25.11.2016, НОЧУ<br>ДПО<br>«Национальный<br>Откры-ый<br>Университет<br>«ИНТУИТ», Москва;<br>3)<br>Программирование<br>на языке C++, 72<br>часа, уд.<br>№ПКПЯС1110009 от<br>25.11.2016, НОЧУ<br>ДПО<br>«Национальный | 113,85 | 0,1459616 |  | 18 лет:<br>- с 2004 по<br>2020 гг –<br>начальник<br>отдела<br>вычислительн<br>ой техники и<br>программиров<br>ания АО<br>«НИИ<br>«Солитон»;<br>- с 2020 по н.в.<br>- главный<br>специалист<br>отдела<br>разработки<br>гидродинамиче<br>ских проектов<br>ООО «РН-<br>БашНИПИнеф<br>ть» |

|    |                    |                          |         |   |   |  |      |      |  |  |
|----|--------------------|--------------------------|---------|---|---|--|------|------|--|--|
|    |                    |                          |         |   |   | Открытый Университет «ИНТУИТ», Москва; 4) Удостоверение (ГПК) № 02AA003714, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 23.01.2017 - 03.02.2017  |      |      |  |  |
| 22 | Инженерная графика | Мартынова Ольга Галиевна | штатный | Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент | Высшее, 38.00.00 Экономика и организация машиностроительной промышленности, квалификация Инженер-экономист, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе<br>Диплом кандидата наук КД №022094 от 19.09.1990<br>Аттестат доцента по кафедре начертательной геометрии ДЦ №020452 от 23.10.1996 | 1. Сертификат (Повышение квалификации) № 30-12-14/МЗ, "Проектирование и разработка конструкторской документации в КОМПАС-График V15.1", 32 часа(-ов), АСКОН_УФА, 08.12.-11.12.2014<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003928; рег. 3928 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение | 31,2 | 0,04 | УГАТУ, 41 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент |  |

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>высшего профессионального образования, 06.02.-17.02.2017</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 000239; рег. 239 от 30.04.2014, "Технология работы в Autodesk Auto CAD", 40 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 07.04.-30.04.2014</p> <p>4. Сертификат (Повышение квалификации) № 00361228 от 27.05.2014, "AutoCAD 2012", - часа(-ов), Авторизованный учебный центр Autodesk, май 2014</p> <p>5. Сертификат (Повышение квалификации) № 10МЗ-12/14 от 12.12.2014, "АСКОН КОМПАС-График V15.1", - часа(-ов), АСКОН_УФА, декабрь 2014</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004890; рег. 4891 от 29.11.2017, "Подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей", 82 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 08.11.-29.11.2017</p> <p>7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 000174; рег. 179 от 27.12.2013, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д", 74 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>профессионального<br/>образова, 16.12.-<br/>27.12.2013</p> <p>8. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>02AA 004333; рег.<br/>4333 от 16.05.2017,<br/>"Технология работы<br/>в электронно-<br/>информационной<br/>образовательной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>Федеральное<br/>государственное<br/>бюджетное<br/>образовательное<br/>учреждение<br/>высшего<br/>профессионального<br/>образова, 26.04.-<br/>16.05.2017</p> <p>9. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>023100310317; рег.<br/>10317 от 10.11.2018,<br/>"Разработка<br/>параметрических<br/>моделей деталей и<br/>сборочных единиц в<br/>САПР КОМПАС-3D<br/>V17", 36 часа(-ов),<br/>Федеральное<br/>государственное<br/>бюджетное<br/>образовательное<br/>учреждение<br/>высшего<br/>профессионального</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                        |                               |         |  |  |  |       |           |  |  |
|----|------------------------|-------------------------------|---------|--|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |                        |                               |         |  |  | <p>образова, 29.10.-10.11.2018</p> <p>10. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310457; рег. 10457 от 30.04.2019, "Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, 15.04.2019 - 28.04.2019</p> <p>11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 742406858113; рег. 236 от 15.02.2019, "Менеджер по качеству в образовании", 36 часа(-ов), ООО "Универ-Консалт", 12.02.2019-15.02.2019</p> |       |           |  |  |
| 23 | Экономика производства | Матягина Татьяна Владимировна | штатный | Должность - доцент, кандидат экономическ | Высшее, 080300 коммерция, квалификация коммерсант, | 1. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA 001151,   | 27,35 | 0,0350641 | УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | их наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент | Уфимский<br>государственны<br>й авиационный<br>технический<br>университет<br>Диплом<br>кандидата наук<br>КТ № 089270<br>Аттестат<br>доцента по<br>кафедре ДЦ №<br>015539 | "Дистанционные<br>образовательные<br>технологии в<br>организации<br>учебного процесса",<br>74 часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО УГАТУ, 15<br>апреля - 12 мая<br>2015 г.<br>2. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>02AA 003106,<br>"Актуальные<br>вопросы экономики<br>экономического<br>образования", 24<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО УГАТУ, 01-05<br>декабря 2016 г.<br>3. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>02AA 001020,<br>"Инновационные<br>технологии<br>обучения по<br>направлениям<br>"Экономика и<br>менеджмент""", 72<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО УГАТУ, 07-18<br>апреля 2017г.<br>4. () № 10435 от<br>01.04.2019,<br>"Разработка онлайн-<br>курсов типа SPOC:<br>базовый уровень",<br>36 часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО УГАТУ, |  |  | кандидат<br>экономичес<br>ких наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>5. Удостоверение (повышение квалификации) № 10535 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 21.11.2017-05.12.2017</p> <p>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 29.225-62-121, "Онлайн-кур: от проектирования до выхода на платформу", 36 часа(-ов), НИ ТГУ, 14.11.2018-16.12.2018</p> <p>7. Удостоверение (повышение квалификации) № 924 от 07.06.2018, "Проектный менеджмент", 16 часа(-ов), ГБОУ БАГСУ, 06.06.2018-07.06.2018</p> <p>8. Удостоверение (обучение по оказанию первой помощи) № 389, "Обучение педагогических работников по оказанию первой</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ УМЦ ГО и ЧС РБ, 15-17.04.2019</p> <p>9. Удостоверение (повышение квалификации) № 2076-19ПК от 7.06.2019, "Новые идеи и тенденции управления производительностью, организации, нормировании и оплате труда", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО СПбГЭУ, 28.05.2019-7.06.2019</p> <p>10. () № 7416 от 19.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "ЦОУ",</p> <p>11. () № 15-06023-20ПК от 20.11.2020, "Интеллектуальная собственность в цифровой экономике: от заявки до внедрения", 24 часа(-ов), ФИПС,</p> <p>12. () № 634484 от 02.11.2020,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                              |                                    |         |   |  |   |       |           |  |  |
|----|------------------------------|------------------------------------|---------|---|--|---|-------|-----------|--|--|
|    |                              |                                    |         |   |  | "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13. () № ААГ 2020 0000150 8 от 25.12.2020, "Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики", 16 часа(-ов), АНО АНТИ 20.35,  |       |           |  |  |
| 24 | Русский язык и культура речи | Мельникова Анастасия Александровна | штатный | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной | 29,26 | 0,0375129 | УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>среде", 72 часа<br/>часа(-ов), ЦДО<br/>УГАТУ, 3 - 19 мая<br/>2017</p> <p>3. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>Регистрационный<br/>номер 2047 от 18<br/>марта 2016,<br/>"Методики активного<br/>обучения", 72 часа<br/>часа(-ов), ЦДО<br/>УГАТУ, 25.02.2016-<br/>18.03.16</p> <p>4. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>Регистрационный<br/>номер 10492 от 30<br/>апреля 2019г.,<br/>"Интеллектуальный<br/>анализ текста", 72<br/>часа часа(-ов), ЦДО<br/>УГАТУ, 8-30 апреля</p> <p>5. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>Регистрационный<br/>номер 8032 от 12<br/>апреля 2019 г.,<br/>"Методика<br/>преподавания<br/>русского языка (как<br/>иностранного, как<br/>неродного):<br/>разнообразие<br/>теорий и практи", 72<br/>часа часа(-ов), ФПК<br/>РУДН, 1-12 апреля</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |  |                            |         |   |  |   |     |           |  |  |
|----|--|----------------------------|---------|---|--|---|-----|-----------|--|--|
| 25 | Теоретические основы электротехники, Электроника | Мельничук Ольга Васильевна | штатный | Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент | Высшее, 200100 "Приборостроение", квалификация Магистр техники и технологии по направлению "Приборостроение", ГОУ ВПО "УГАТУ" Высшее, 200100 "Приборостроение", квалификация Бакалавр техники и технологии по направлению "Приборостроение", ГОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук серия ДКН №145922 от 27.12.11 Аттестат доцента по специальности "теоретическая электротехника" серия ЗДЦ № 007998 от 28.04.2017 | 1. Удостоверение (ПК) № 02АА 001321 рег. номер 1321 от 06.11.2015, ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.15-06.11.15<br>2. Сертификат (ПК) № рег. номер 042 от 11.03.2014, ""Разработка учебных планов с применением программного комплекса "Планы"", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 25.02.14-11.03.14<br>3. Удостоверение (ПК) № рег. номер 698 от 31.05.13, ""Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС"", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 30.05.13-31.05.13<br>4. Удостоверение (ПК) № рег. номер УПК-4452/004657, "Современные технологии и | 117 | 0,1500031 | УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент |  |
|----|--|----------------------------|---------|---|--|---|-----|-----------|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>методы обучения электротехническим дисциплинам", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Ивановский государственный энергетический университет", 08.04.19 - 20.04.19</p> <p>5. Удостоверение (ПК) № 10398 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC:базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 21.02.19-20.03.19</p> <p>6. Удостоверение (ПК) № 02AA004751 рег.номер 4751 от 25.10.2017, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 12.10.17-25.10.17</p> <p>7. Сертификат (ПК) № рег. номер 311 от 21.11.2014, ""Электролитно-плазменная обработка: моделирование, диагностика, управление"", 16 часа(-ов), ФГБОУ</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>ВПО "УГАТУ",<br/>13.11.14-21.11.14<br/>8. Удостоверение<br/>(ПК) № рег. номер<br/>10230 от 27.03.18,<br/>""Электролитно-<br/>плазменные<br/>технологии"" , 40<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>26.02.18-27.03.18<br/>9. Удостоверение<br/>(ПК) № рег. номер<br/>70558 от 30.11.2007,<br/>""Применение<br/>международных<br/>информационных<br/>технологий: Основы<br/>суперкомпьютерных<br/>технологий"" , 80<br/>часа(-ов), Институт<br/>информационных<br/>технологий "АйТи",<br/>19.11.07-30.11.07<br/>10. Удостоверение<br/>(ПК) №<br/>700800020471<br/>рег.номер 29.244-<br/>161-123, "Модели и<br/>технологии<br/>интеграции онлайн<br/>курсов в новые<br/>образовательные<br/>программы", 72<br/>часа(-ов), Томский<br/>государственный<br/>университет,<br/>14.11.18 – 16.12.18<br/>11. Удостоверение<br/>(ПК) №</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>700800020577<br/>рег.номер 29.225-62-95, "Онлайн курс:от проектирования до выхода на платформу", 36 часа(-ов), Томский государственный университет, 14.11.18-16.12.18<br/>12. Удостоверение (ПК) № 02AA003648 рег.номер 3648 от 27.01.17, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 16.01.17-27.01.17<br/>13. Диплом (Проф. переподготовка) № рег.номер 182 от 31.10.2017, "Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 17.04.17 -31.10.17<br/>14. Удостоверение (ПК) № рег. номер 11044 от 09.12.2016, ""Современные технологии и методы обучения теоретическим основам</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>электротехники"" , 80<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "НИУ"МЭИ",<br/>28.11.16-09.12.16<br/>15. Удостоверение<br/>(ПК) № рег. номер<br/>70860 от 19.12.2007,<br/>""Информационные<br/>технологии и<br/>администрирование<br/>сетей: Построение<br/>информационной<br/>инфраструктуры<br/>вуза ", 72 часа(-ов),<br/>Институт<br/>информационных<br/>технологий "АйТи",<br/>05.12.07-19.12.07<br/>16. Удостоверение<br/>(ПК) № рег. номер<br/>121 от 30.04.2013,<br/>""Дистанционные<br/>образовательные<br/>технологии в<br/>организации<br/>учебного процесса<br/>по программам<br/>основного и ", 74<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВПО "УГАТУ",<br/>15.04.13-30.04.13<br/>17. ( ) № 66846 от<br/>18.11.2020,<br/>"Организация<br/>учебного процесса<br/>на основе системы<br/>дистанционного<br/>обучения "Русский<br/>Moodle"" , 36 часа(-<br/>ов), ФГБОУ ВО</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"УГАТУ",<br/>18. () № 42518,<br/>"Анализ<br/>изображений", 18<br/>часа(-ов), НИЯУ<br/>МИФИ,<br/>19. () № 02193т,<br/>"Создание<br/>электронного<br/>учебного курса в<br/>LMS Moodle", 72<br/>часа(-ов),<br/>Тихоокеанский<br/>государственный<br/>университет,<br/>20. () № 00538п,<br/>"методы и<br/>технологии создания<br/>виртуальных<br/>лабораторных работ<br/>LMS Moodle", 36<br/>часа(-ов),<br/>Тихоокеанский<br/>государственный<br/>университет,<br/>21. () № оег.номер<br/>ИДО-20-2131,<br/>"управление<br/>проектами", 72<br/>часа(-ов), Институт<br/>дополнительного<br/>образования ФГБОУ<br/>ВО "СибАДИ",<br/>22. () № рег. номер<br/>67080 от<br/>13.03.2021,<br/>"Трансформация<br/>университета -<br/>2030", 44 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВО "УГАТУ",</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |                        |                             |         |   |   |   |       |          |  |  |
|----|------------------------|-----------------------------|---------|---|---|---|-------|----------|--|--|
| 26 | Теоретическая механика | Месропян Арсен Владимирович | штатный | Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор | Высшее, 121100 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет<br>Диплом доктора наук ДДН №015183<br>Аттестат профессора по специальности "гидравлические машины и гидропневмоагрегаты" ППФ №000368 | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA003017, "педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2016<br>2. Диплом О Профессиональной Переподготовке (профессиональная переподготовка) № ПП 946057, "Управление технико-внедренческой деятельностью", 504 часа(-ов), ГОУ ВПО Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, 2008<br>3. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA003131, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, | 58,55 | 0,075064 | УГАТУ, 26 лет(года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор |  |
|----|------------------------|-----------------------------|---------|---|---|---|-------|----------|--|--|

|    |   |                             |         |   |  |   |       |           |  |  |
|----|---|-----------------------------|---------|---|--|---|-------|-----------|--|--|
|    |   |                             |         |   |  | 2016<br>4. Удостоверение О<br>Повышении<br>Квалификации<br>(Повышение<br>квалификации по<br>дополнительной<br>образовательной<br>программе ) №<br>771801038124 рег<br>номер 492/226-<br>ПК/17,<br>"Инструментарий<br>планирования и<br>реализации<br>механизмов<br>устойчивого<br>развития<br>университета", 120<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО "Российский<br>экономический<br>университет имени<br>Г. В. Плеханова",<br>2017 |       |           |  |  |
| 27 | Методы и средства<br>парирования<br>нештатных ситуаций<br>в организационно-<br>технических<br>системах,<br>Моделирование<br>физических и<br>технических<br>процессов в<br>организационно-<br>технических<br>системах,<br>Надежность и<br>безопасность | Минасов Шамиль<br>Маратович | штатный | Должность -<br>доцент,<br>к.т.н.,<br>Ученое<br>звание -<br>Доцент | Высшее,<br>13.15.01<br>Авиационная и<br>ракетно-<br>космическая<br>техника,<br>квалификация<br>Инженер-<br>теплофизик,<br>Уфимский<br>государственны<br>й авиационный<br>технический<br>университет<br>Высшее, | 1. () № 2019\084-<br>8164,<br>"Государственное и<br>муниципальное<br>управление", 1050<br>часа(-ов), г.<br>Саратов,<br>2. () № Серия КС<br>019541,<br>"Деятельность по<br>обеспечению<br>персоналом", 0<br>часа(-ов), г.<br>Саратов,<br>3. Сертификат   | 351,9 | 0,4511535 | УГАТУ, 26<br>лет(года),<br>Должность<br>- доцент,<br>к.т.н.,<br>Ученое<br>звание -<br>Доцент |  |

|   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| <p>организационно-технических систем, Основы конструкции объектов</p> <p>организационно-технических систем, Основы проектирования объектов</p> <p>организационно-технических систем, Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах</p> |  |  |  | <p>Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах, квалификация без присвоения квалификации, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Менеджмент и экономика в образовании, квалификация Менеджер образовательной организации, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" Высшее, Web-дизайн, квалификация Web-дизайн, НОЧУ ДПО "Интуит" Высшее, Государственное и муниципальное</p> | <p>(Стажировка) № б.н., "Проектирование виртуальных моделей микроспутника", 40 часа(-ов), г. Москва, 09.12.2008 - 13.12.2008</p> <p>4. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № ПП 229 Рег. ППВД111229, "Web-дизайн", 540 часа(-ов), г. Москва, 20.09.2018-20.02.2019</p> <p>5. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 482407848431 Рег. 22/26676, "Менеджмент и экономика в образовании", 260 часа(-ов), г. Липецк, 23.05.2018 - 24.08.2018</p> <p>6. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 020800000164 Рег. 164 от 08.09.2017, "Современная</p> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>управление, квалификация Специалист, ЧУ ООДПО "Международная академия экспертизы и оценки" Диплом кандидата наук серия КТ № 121583</p> <p>Аттестат доцента по кафедре информатики Серия ДЦ № 010840</p> | <p>информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), г. Уфа, 02.05.2017 - 08.09.2017</p> <p>7. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 70955 от 20.12.2007, "Применение международных информационных технологий: Применение визуальных средств проектирования для", 72 часа(-ов), г. Москва, 07.12.2007 - 20.12.2007</p> <p>8. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 14741 от 2012-04-14, "Основные направления проектирования и сопровождение развития одаренных обучающихся", 72 часа(-ов), г. Уфа,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>09.04.2012 -<br/>14.04.2012<br/>9. Удостоверение О<br/>Краткосрочном<br/>Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>21374 от 2014-04-<br/>15, "Система<br/>выявления и<br/>развития<br/>одаренности детей и<br/>подростков", 72<br/>часа(-ов), г. Уфа,<br/>09.04.2014 -<br/>15.04.2014<br/>10. Сертификат<br/>(Стажировка) № б.н.,<br/>"Моделирование<br/>приборного<br/>оборудования<br/>авиационно-<br/>космических систем<br/>в режиме реального<br/>времени", 40 часа(-<br/>ов), г. Москва,<br/>10.12.2007 -<br/>14.12.2007<br/>11. Сертификат<br/>(Стажировка) № б.н.,<br/>"Multigen Creator и<br/>Multigen Vega<br/>Prime", 40 часа(-ов),<br/>г. Москва,<br/>12.11.2007 -<br/>16.11.2007<br/>12. Удостоверение<br/>О Краткосрочном<br/>Повышении</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>357 от 2006-05-29,<br/>"Работы по<br/>устройству<br/>внутренних<br/>инженерных систем<br/>и оборудования", 72<br/>часа(-ов), г. Уфа,<br/>15.05.2006 -<br/>29.05.2006<br/>13. Удостоверение<br/>О Повышении<br/>Квалификации<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>02-7437 от<br/>29.12.2016,<br/>"Современные<br/>психолого-<br/>педагогические,<br/>образовательные и<br/>информационные<br/>технологии при<br/>реализации об", 108<br/>часа(-ов), г. Уфа,<br/>15.12.2016 -<br/>29.12.2016<br/>14. () № 635365 от<br/>22.11.2019,<br/>"Профессиональный<br/>набор компетенций<br/>преподавателя<br/>высшей школы", 72<br/>часа(-ов), г. Уфа,<br/>15. () № КФУ УПК<br/>16536 от 23.12.2020<br/>г. Рег. УПК-20-<br/>069815/2020,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"Инновационные подходы к реализации программ дополнительного образования с использованием инструмента", 72 часа(-ов), г. Казань, 16. () № У2035 ПК 000001932 Рег. ААВ 2020 0001767, "Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики", 16 часа(-ов), г. Москва, 17. () № Рег. 813 от 13.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), г. Уфа, 18. () № Рег. ПКСОП 1110009, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), г. Москва, 19. () № Рег. ПКПЯС1110010 от 12.12.2016, "Язык программирования С++", 72 часа(-ов), г. Москва,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>20. () № Рег. 4358 от 17.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), г. Уфа,</p> <p>21. () № 023100403603 Рег. 02-1645 от 31.01.2020, "Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные техноло", 144 часа(-ов), г. Уфа,</p> <p>22. () № 023101067081 Рег. . 67081 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), г. Уфа,</p> <p>23. () № 160300014533 Рег. 21У150-12436, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа(-ов), г. Иннополис,</p> <p>24. () № 782415506533 Рег. 16316 от 03.12.2021,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                             |                          |         |   |   |  |    |      |   |  |
|----|-----------------------------|--------------------------|---------|---|---|--|----|------|---|--|
|    |                             |                          |         |   |   | "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), г. Санкт-Петербург,  |    |      |   |  |
| 28 | Физическая культура и спорт | Мокеев Геннадий Иванович | штатный | Должность - профессор, Без степени, Ученое звание - профессор | Высшее, 1906 Физическая культура и спорт, квалификация преподаватель физической культуры и спорта, государственны й орд. Ленина и орд. Красного Знамени институт физической культуры им. П.Ф. Лесгафта<br>Аттестат профессора по кафедре физического воспитания ПР № 002426 | 1. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 022404653277, "Организация мероприятий в рамках организации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Гото", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГПУ им. м.Акмуллы, 23.05.2016-26.05.2017<br>2. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 782400326494, "Психологическое сопровождение спортивной деятельности", 72 часа(-ов), НГУим. П.Ф. Лесгафта, г. Санкт-Петербург а, 04.04.2016<br>3. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 782400325250, "Современные аспекты теории и методики подготовки | 39 | 0,05 | УГАТУ, 52 лет(года), Должность - профессор , Без степени, Ученое звание - профессор |  |

|    |                                    |                          |         |   |  |  |       |          |  |  |
|----|------------------------------------|--------------------------|---------|---|--|--|-------|----------|--|--|
|    |                                    |                          |         |   |  | высококвалифицированных спортсменов", 72 часа(-ов), НГУ им. П.Ф. Лесгафта, г. Санкт-Петербург а, 20.04.2015<br>4. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 023100310104, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 09.02-12.02.2018                              |       |          |  |  |
| 29 | Метрология и измерительная техника | Морозова Елена Сергеевна | штатный | Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует | Высшее, 190900.3 (200106.65) Информационно-измерительная техника и технологии, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет<br>Диплом кандидата наук серия КАН №002889 | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1285 от 06.11.2015, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.15-06.11.15<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 0075332 рег. 16/274, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL | 68,75 | 0,088141 | УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>2D/3D", 72 часа(-ов),<br/>НЧОУ ДПО "Сетевая<br/>академия "Гранит",<br/>г. Самара, 12.12.16-<br/>23.12.16</p> <p>3. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>4309 от 16.05.2017,<br/>"Технология работы<br/>в электронно-<br/>информационной<br/>образовательной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВО "УГАТУ",<br/>26.04.17-16.05.17</p> <p>4. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>768 от 10.06.2013,<br/>"Проектирование<br/>рабочей программы<br/>учебной<br/>дисциплины,<br/>реализуемой по<br/>ФГОС", 8 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ВПО<br/>"УГАТУ", 7.06.13-<br/>10.06.13</p> <p>5. () № 68.09-25/19-<br/>510, "Основы<br/>проектирования на<br/>FPGA (ПЛИС)", 40<br/>часа(-ов), ФГАОУ<br/>ВО "НИУ ИТМО",</p> <p>6. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>0290 от 06.08.2019,<br/>"Государственное и</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>муниципальное управление", 72 часа(-ов), ООО "ИПО", 05.07.19-06.08.19</p> <p>7. () № 633759 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",</p> <p>8. () № 0016644 от 19.06.2020, "Конкурентноспособность университета: антикризисное управление", 20 часа(-ов), Московская школа управления "Сколково",</p> <p>9. () № 04.08-35-02/2820, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Н.Э. Баумана,</p> <p>10. () № 634252 от 14.04.2020, "Новые производственные технологии при цифровизации электроэнергетическ</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>ой отрасли", 48 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 11. () № 634430 от 30.10.2020, "Современные направления развития электротехнических комплексов и систем", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 12. () № 122020041 от 23.11.2020, "Цифровой маркетинг и медиа. Маркетинг цифрового мультимедийного образовательного продукта", 72 часа(-ов), ООО "ЦОК НТИ" г.Иннополис, 13. () № 948 от 09.10.2020, "Первая помощь пострадавшим", 16 часа(-ов), АНО ДПО "Восточно-Европейское учебное заведение "Институт менеджмента, маркетинга и права", 14. () № 810 от 09.12.2020, "Обучение и проверка знаний требований охраны</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |  |                          |         |   |   |   |       |           |   |  |
|----|--|--------------------------|---------|---|---|---|-------|-----------|---|--|
|    |  |                          |         |   |   | труда работников", 40 часа(-ов), АНО ДПО "Восточно-Европейское учебное заведение "Институт менеджмента, маркетинга и права",  |       |           |   |  |
| 30 | Алгебра и геометрия, Дифференциальные уравнения, Математический анализ | Муртазина Регина Димовна | штатный | Должность - доцент, к.ф.м.н., Ученое звание отсутствует | Высшее, 060400 Финансы и кредит, квалификация Экономист, ГОУ ВПО "УГАТУ" Высшее, 510200 Прикладная математика и информатика, квалификация Бакалавр математики, ГОУ ВПО "УГАТУ" Высшее, 510200 Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики, ГОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук серия ДКН № 091466 | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003563 от 24.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 11.01.2017-24.01.2017<br>2. () № рег 507-3442У от 26.10.2019, "Методы искусственного интеллекта в создании робототехнических систем", 72 часа(-ов), ФГАОУВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" ",<br>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № рег 9800 от 18.02.2017, | 215,1 | 0,2757692 | УГАТУ, 20 лет(года), Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении ГИА среднего общего", 72 часа(-ов), БГУ, 11.02.2017-18.02.2017</p> <p>4. Сертификат (Мастер-класс) № 1 от 06.03.2019, "Образовательная платформа biblio-online.ru - основные функции администратора", 10 часа(-ов), Издательский центр "Юрайт", 05.03.2019-06.03.2019</p> <p>5. Сертификат (Курс) № 0eaac2c59f1e46f9b4f281ac0c3bd1ec от 14.05.2019, "Дискретная математика", 72 часа(-ов), СПбГЭТУ ЛЭТИ, 04.02.2019-13.05.2019</p> <p>6. Сертификат ( ) № рег.02203 док-та 272413450923 от 15.01.2021, "Создание Электронного учебного курса в</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>LMS Moodle", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "ТОГУ",<br/>29.05.2019-<br/>18.06.2019<br/>7. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>02AA 003835 от<br/>27.01.2017,<br/>"Педагогическая<br/>компетентность<br/>преподавателя<br/>высшей школы", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>16.01.2017-<br/>27.01.2017<br/>8. () № рег 634857<br/>от 18.10.2019 док-та<br/>023100634857,<br/>"Профессиональный<br/>набор компетенций<br/>преподавателя<br/>высшей школы", 72<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>9. () № рег 2716 от<br/>18.02.2020,<br/>"Подготовка<br/>экспертов для<br/>работы в<br/>республиканской<br/>предметной<br/>комиссии при<br/>проведении ГИА по<br/>ОП СОО п", 36<br/>часа(-ов), ГАУ ДПО<br/>Институт развития<br/>образования РБ,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>10. () № рег. УПК-20-068138/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интеграционной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровожд", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ",</p> <p>11. () № рег 3 от 11.06.2021, "Подготовка экспертов для работы в РПК при проведении ГИА по обр.прог. СОО по математике", 36 часа(-ов), ИРО РБ,</p> <p>12. () № 1 от 20.07.2021, "Проф.обсуждение разраб. методики преподавания УД "Математика" с учетом проф.направленност и программ ", 12 часа(-ов), ООО СП "Содружество",</p> <p>13. () № рег. 67419 от 28.05.2021 док-та 023101067419, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |  |                           |         |   |  |  |       |           |  |  |
|----|--|---------------------------|---------|---|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |  |                           |         |   |  | 14. () № рег 1517/107 от 24.10.2021 док-та 432415579988, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БятГУ", 15. () № рег. 15668 от 22.11.2021 док-та 782415505875, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ "ЦПДО Лань",                |       |           |  |  |
| 31 | Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем | Низамова Гузель Фанисовна | штатный | Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент | Высшее, 050201 математика и информатика, квалификация учитель математики и информатики, Башкирский государственный педагогический университет<br>Диплом кандидата наук ДКН №017179<br><br>Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №040917 | 1. Удостоверение (повышение квалификации) № -, "Программирование на Python", 22 часа(-ов), Институт Биоинформатики, 6.04.15-11.04.15<br>2. Удостоверение (повышение квалификации) № ПКПЯС1110012, "Программирование на языке C++", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ, 25.11.16-12.12.16<br>3. Удостоверение | 58,35 | 0,0748076 | УГАТУ, 20 лет(года),<br>Должность - доцент, кандидат технических наук,<br>Ученое звание - доцент |  |

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>(повышение квалификации) № 02АА 001686, "Разработка основных образовательных ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.15- 11.12.15</p> <p>4. Удостоверение (повышение квалификации) № ПКСОП1110011, "Современные офисные приложения ", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ , 25.11.16- 12.12.16</p> <p>5. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000166, "Современная информатика и информационные технологии в ОТС", 256 часа(-ов), УГАТУ, 2.05.17- 8.09.17</p> <p>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 004330, "Технология работы в ЭИОС", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.17- 16.05.17</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>7. () № 023100634781, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>8. () № 80NP19052409, "Основные механизмы платформы "1С: Предприятие"", 40 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-Образование",</p> <p>9. () № ПК101328325, "Алгоритмические основы современной компьютерной графики", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ ,</p> <p>10. () № -, "Программирование в Python", 22 часа(-ов), Институт Биоинформатики,</p> <p>11. () № 023101066851, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |                    |                               |         |   |   |   |       |           |  |  |
|----|--------------------|-------------------------------|---------|---|---|---|-------|-----------|--|--|
| 32 | Инженерная графика | Рахманова Светлана Талгатовна | штатный | Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует | Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003949; рег. 3949 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 06.02.-17.02.2017<br>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 004893; рег. 4894 от 29.11.2017, "Подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей", 82 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 08.11.-29.11.2017 | 32,45 | 0,0416026 | УГАТУ, 46 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует |  |
|----|--------------------|-------------------------------|---------|---|---|---|-------|-----------|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № рег. 55101 от 30.07.2014, "Quality Management Representative", - часа(-ов), EUROPEAN ORGANIZATION QUALITY, июль 2014</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1630125781 от 17.04.2014, "AutoCAD 2013", 40 часа(-ов), Авторизованный учебный центр Autodesk, апрель 2014</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003722; рег. 3722 от 03.02.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 23.01.-</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>03.02.2017</p> <p>6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 000241; рег. 241 от 30.04.2014, "Технология работы в Autodesk Auto CAD", 40 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 07.04.-30.04.2014</p> <p>7. Сертификат (Повышение квалификации) № рег. РОСС RU.Ж174.04П.Ж00.000337 от 30.06.2014, "Представитель руководства в области качества", - часа(-ов), Европейский центр по качеству. Система добровольной сертификации персонала в области качества, июнь 2014</p> <p>8. Сертификат (Повышение квалификации) № 00360437 от 22.05.2014,</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>"AutoCAD 2012", -<br/>часа(-ов),<br/>Авторизованный<br/>учебный центр<br/>Autodesk, 22.05.2014</p> <p>9. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>рег. 14-14814,<br/>"Повышение уровня<br/>психолого-<br/>педагогической<br/>подготовки<br/>преподавателей<br/>высшей школы", 108<br/>часа(-ов), МГГУ им.<br/>М.А.Шолохова,<br/>17.03.-08.04.2014</p> <p>10. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>023100310322; рег.<br/>10322 от 10.11.2018,<br/>"Разработка<br/>параметрических<br/>моделей деталей и<br/>сборочных единиц в<br/>САПР КОМПАС-3D<br/>V17", 36 часа(-ов),<br/>Федеральное<br/>государственное<br/>бюджетное<br/>образовательное<br/>учреждение<br/>высшего<br/>профессионального<br/>образова, 29.10.-<br/>10.11.2018</p> <p>11. Удостоверение<br/>(Повышение</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>квалификации) № 023100310466; рег. 10466 от 30.04.2019, "Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, 15.04.2019-28.04.2019</p> <p>12. Удостоверение (Повышение квалификации) № 742409458460; рег. 237 от 15.02.2019, "Менеджер по качеству в образовании", 36 часа(-ов), ООО "Универ-Консалт", 12.02.2019-15.02.2019</p> <p>13. () № КФУ УПК 19476; рег. УПК-068149/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интеграционной платформы и сервисов</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | непрерывного образования как инструмента сопровожд", 72 часа(-ов), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Пр, 14. () № 272413449950; рег. 01285т от 15.01.2021, "Противодействие коррупции", 36 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский , 15. () № 782400059998; рег. 11517/21-43, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа(-ов), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |                    |                            |         |   |   |   |        |           |  |
|----|--------------------|----------------------------|---------|---|---|---|--------|-----------|--|
| 33 | Химия,<br>Экология | Сабурова Юлия<br>Борисовна | штатный | Должность -<br>доцент,<br>кандидат<br>технических<br>наук, Ученое<br>звание -<br>доцент | Высшее,<br>0108000 химик.<br>преподаватель<br>по<br>специальности<br>химия,<br>квалификация<br>химик.<br>преподаватель<br>химии,<br>Башкирский<br>Государственный<br>Университет<br>Диплом<br>кандидата наук<br>серия ДКН №<br>091413<br>Аттестат<br>доцента по<br>кафедре<br>"общей химии"<br>Серия ДЦ №<br>044799 | 1. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>29.224-111-141,<br>"Модели и<br>технологии<br>интеграции онлайн-<br>курсов в основные<br>образовательные<br>программы", 72<br>часа(-ов), Томский<br>государственный<br>университет,<br>14.11.2018-<br>16.11.2018<br>2. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>29.225-62-114,<br>"Онлайн-курс: от<br>проектирования до<br>выхода на<br>платформу", 36<br>часа(-ов), Томский<br>государственный<br>университет,<br>14.11.2018-<br>16.11.2018<br>3. Удостоверение<br>(ПК) № 2413,<br>"Современные<br>технологии в<br>образовании", 72<br>часа(-ов), ГОУ ВПО<br>"Казанский<br>государственный<br>университет",<br>11.11.2009-<br>21.11.2009<br>4. Удостоверение | 100,65 | 0,1290384 | УГАТУ, 21<br>лет(года),<br>Должность<br>- доцент,<br>кандидат<br>технически<br>х наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент |
|----|--------------------|----------------------------|---------|---|---|---|--------|-----------|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>(ПК) № 3157,<br/>"Проблемы<br/>подготовки кадров<br/>по приоритетным<br/>направлениям<br/>науки, техники и<br/>критическим<br/>технологиям (на", 72<br/>часа(-ов), институт<br/>дополнительного<br/>обу образования<br/>Государственного<br/>образовательного<br/>учреждения<br/>высшего профес,<br/>20.10.2008-<br/>31.10.2008<br/>5. Удостоверение<br/>(ПК) № 815 от<br/>10.12.2014,<br/>"Дистанционные<br/>образовательные<br/>технологии в<br/>организации<br/>учебного процесса<br/>по образовательным<br/>программ", 74 часа(-<br/>ов), ФГБОУ ВПО<br/>УГАТУ, 26.11.2014-<br/>10.12.2014<br/>6. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>9628, "Организация<br/>образовательного<br/>процесса в ВУЗе",<br/>36 часа(-ов),<br/>Российский<br/>государственный<br/>педагогический</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |                            |         |  |   |  |       |           |  |  |
|----|---|----------------------------|---------|--|---|--|-------|-----------|--|--|
|    |   |                            |         |  |   | университет им. А.И. Герцена, 9.02.2018 - 12.02.2018<br>7. () № 11526/21-43, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа(-ов), Санкт-петербургский политехнический университет Петра Великого,  |       |           |  |  |
| 34 | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы | Сазонова Екатерина Юрьевна | штатный | Должность - доцент, к.т.н.,<br>Ученое звание отсутствует | Высшее, 080116 Математические методы в экономике, квалификация экономист-математик, ФГБОУ ВПО УГАТУ<br>Диплом кандидата наук серия КНД № 013190 | 1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 742400775792, "Прикладная информатика и информационные технологии", 32 часа(-ов), Институт информационных технологий, ЧелГУ, 26.02.2014-02.03.2014<br>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02AA 001167, "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработки в информационных | 56,25 | 0,0721153 | УГАТУ, 11 лет(года),<br>Должность - доцент, к.т.н.,<br>Ученое звание отсутствует |  |

|    |                      |                           |         |                     |                  |   |      |           |                      |  |
|----|----------------------|---------------------------|---------|---------------------|------------------|---|------|-----------|----------------------|--|
|    |                      |                           |         |                     |                  | <p>системах персональны", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 17.09.2015-26.09.2015</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 004192, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>4. Диплом (дополнительное образование) № АВБ 0676881, "Экономика", 6378 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 1.09.2006-25.11.2010</p> <p>5. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 003026, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.04.2016-22.04.2016</p> |      |           |                      |  |
| 35 | Оказание доврачебной | Смирнова Татьяна Петровна | штатный | Должность - доцент, | Высшее, биология | 1. () № 634867, "Профессиональный   | 49,8 | 0,0638461 | УГАТУ, 31 лет(года), |  |

|    |  |                            |         |   |   |   |       |          |  |  |
|----|--|----------------------------|---------|---|---|---|-------|----------|--|--|
|    | помощи при авариях и ЧС  |                            |         | к.х.н.,<br>Ученое звание отсутствует                                      | , квалификация Биолог-биохимик преподаватель биологии и химии , Башкирский государственный университет им.40-летия Октября<br>Диплом кандидата наук ДКН №093618 | набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 2. () № 297-20, "Курсовое обучение должностных лиц и работников гражданской обороны и территориального звена городско", 36 часа(-ов), ГМУ Управление гражданской защиты городского округа г.Уфы РБ, 3. () № 66ПД0707-001, ""Обучение преподавателей предмета «Первая помощь» (методика и приемы преподавания предмета)" ", 72 часа(-ов), Центр профессионального развития "ПРОФИ" г.Екатеринбург", |       |          | Должность - доцент, к.х.н., Ученое звание отсутствует          |  |
| 36 | Моделирование и управление специальными цепями поставок, Моделирование производственных и транспортно- | Тархов Сергей Владимирович | штатный | Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор | Высшее, 1202003<br>Технология машиностроения, металлорежущие станки и   | 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКПЯС1110015, "Программирование на языке С++", 72 часа(-ов),  | 186,8 | 0,239487 | УГАТУ, 42 лет(года), Должность - профессор , Доктор технически |  |



|  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
|  | <p>технологических процессов в организационно-технических системах, Патентно-правовая и информационная поддержка организационно-технических систем</p> |  |  |  | <p>инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе<br/> Диплом кандидата наук ТН №118953<br/> Диплом доктора наук ДДН № 013806<br/> <br/> Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №007972<br/> Аттестат профессора по специальности управление в социальных и экономических системах ЗРП №000003</p> | <p>Национальный открытый университет "ИНТУИТ", 25.11.16-12.12.16<br/> 2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000170, рег. 170 от 8 сентября 2017 г,<br/> "Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.17-08.09.17<br/> 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 8995 от 6 июня 2018 г.,<br/> "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 28.05.18-06.06.18<br/> 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3925, "Оказание первой помощи", 16 часа(-ов), Учебно-методический центр по гражданской обороне и</p> |  |  | <p>х наук, Ученое звание - Профессор</p> |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>чрезвычайным ситуациям РБ, 17 апреля 2019 г.</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № КПК 2257, 2018 г., "Применение информационно-коммуникационных технологий, дистанционных образовательных технологий и те", 72 часа(-ов), БГУ, Бирский филиал, 26.11.18-15.12.18</p> <p>6. () № 3925, "Оказание первой помощи", 16 часа(-ов), МЧС РФ ,</p> <p>7. () № 10408, "Разработка онлайн-курсов типа SPOK", 36 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>8. () № 050000002270, рег. номер ДПО 1411 от 06.11.2019, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа(-ов), Вятский государственный университет, Киров,</p> <p>9. () № Рег. номер</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 10000001811180 от 05.02.2020 года, "Новые информационные технологии в образовании (Технологии 1С: перспективные решения для построения к", 16 часа(-ов), Москва, 10. () № 2002070 от 07.02.2020 г., "Разработка мобильных приложений в системе 1С Предприятие 8", 32 часа(-ов), Москва, уч. цент 1С, 11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4539, "Инженерное образование: проектирование, технологии и оценка качества", 72 часа(-ов), Томский политехнический университет, 26.11.07-01.12.07 12. Сертификат (Повышение квалификации) № Серия Р 101226940, "Право интеллектуальной собственности для IT-специалистов", 72 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |                              |         |   |  |  |       |           |  |  |
|----|---|------------------------------|---------|---|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |   |                              |         |   |  | <p>часа(-ов),<br/>Национальный<br/>открытый<br/>университет<br/>"ИНТУИТ", 27.02.19-<br/>13.03.19<br/>13. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>4331 от 17 мая 2017<br/>г., "Технологии<br/>работы и<br/>электронно-<br/>информационной<br/>образовательной<br/>среде", 72 часа(-ов),<br/>УГАТУ, 26.04.17-<br/>16.05.17<br/>14. Удостоверение<br/>(Повышение<br/>квалификации) №<br/>ПКСОП1110014,<br/>"Современные<br/>офисные<br/>приложения ", 72<br/>часа(-ов),<br/>Национальный<br/>открытый<br/>университет<br/>"ИНТУИТ", 25.11.16-<br/>12.12.16</p> |       |           |  |  |
| 37 | Технология<br>системного<br>моделирования | Уразбахтин Рустем<br>Нурович | штатный | Должность -<br>директор<br>центра<br>непрерывног<br>о<br>образования<br>, кандидат<br>технических<br>наук, Ученое | Высшее, 230104<br>Системы<br>автоматизирова<br>нного<br>проектирования<br>, квалификация<br>инженер-<br>системоаналити<br>к, УГАТУ | 1. () №<br>023100310304,<br>"Противодействие<br>коррупции", 16<br>часа(-ов), ФГБОУ<br>ВО "УГАТУ",<br>2. () №<br>023100309824,<br>"Обеспечение  | 62,75 | 0,0804487 | УГАТУ, 28<br>лет(года),<br>Должность<br>- директор<br>центра<br>непрерывн<br>ого<br>образован<br>ия, |  |

|  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |
|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>звание - доцент(</p> <p>Внутреннее совместительство, Кафедра информатики и, доцент;)</p> | <p>Диплом кандидата наук КТ №044075</p> <p>Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №030248</p> | <p>безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA004086, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 13.03.17 - 24.03.17</p> <p>4. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA000565, "Современные технологии в образовательном процессе", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 15.10.14 - 17.10.14</p> <p>5. Удостоверение (повышение квалификации) № 771801058297, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных</p> |  |  | <p>кандидат технических наук, Ученое звание – доцент (Внутреннее совместительство, Кафедра информатики, доцент)</p> |
|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>организаций в<br/>планируемые<br/>образо", 108 часа(-<br/>ов), АНО<br/>"Электронное<br/>образование для<br/>наноиндустрии<br/>(eNano)", 28.10.16 -<br/>23.12.16</p> <p>6. Удостоверение<br/>(повышение<br/>квалификации) №<br/>7606000112955,<br/>"Нормативное<br/>правовое<br/>регулирование<br/>ДПО", 24 часа(-ов),<br/>ФГБОУ ДПО<br/>"Государственная<br/>академия<br/>промышленного<br/>менеджмента имени<br/>Н.П.Пастухова",<br/>12.04.17 - 14.04.17</p> <p>7. Диплом<br/>(профессиональная<br/>переподготовка)<br/>№ 020800000040,<br/>"Управление<br/>персоналом", 252<br/>часа(-ов), ФГБОУ<br/>ВО "УГАТУ",<br/>19.09.16 - 16.12.16</p> <p>8. Удостоверение<br/>(повышение<br/>квалификации) №<br/>760600003679, "СМК<br/>как инструмент<br/>реализации<br/>рыночных стратегий</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |         |                         |         |  |  |  |       |           |  |  |
|----|---------|-------------------------|---------|--|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |         |                         |         |  |  | <p>образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова", 19.10.15 - 01.11.15</p> <p>9. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA002985, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 22.10.16 - 12.11.16</p> <p>10. Удостоверение (повышение квалификации) № 023100310609, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 21.11.17 - 05.12.17</p> |       |           |  |  |
| 38 | История | Феклина Ольга Борисовна | штатный | Должность - доцент, кандидат исторически | Высшее, нет история, квалификация Историк. | 1. Сертификат (ФПК) № 078 от 11.03.2014, "«Разработка  | 77,35 | 0,0991667 | УГАТУ, 39 лет(года), Должность - доцент, |  |

|    |           |                         |         |   |   |   |      |           |  |  |
|----|-----------|-------------------------|---------|---|---|---|------|-----------|--|--|
|    |           |                         |         | х наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент   | Преподаватель<br>истории и<br>обществовед<br>ения,<br>Башгосуниверс<br>итет<br>Диплом<br>кандидата наук<br>серия ИТ №<br>014080<br>Аттестат<br>доцента по<br>кафедре<br>истории<br>отечества и<br>культурологии<br>Серия ДЦ №<br>004336 | учебных планов с<br>применением<br>программного<br>комплекса<br>«Планы»", 20 ч<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>26.02-11.03.2014г<br>2. Удостовере-Рение<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>3853 от 27 января<br>2017 г,<br>""Педагогическая<br>компетентность<br>преподавателя<br>высшей школы""", 72<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>16-27.01. 2017г<br>3. Удостовере-Рение<br>(КПК) № 4539 от 19<br>мая 2017 г,<br>"Технология работы<br>в электронно-<br>информационной<br>образовательной<br>среде", 72 часа(-ов),<br>УГАТУ, 3-19.05. 2017 |      |           | кандидат<br>историческ<br>их наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент   |  |
| 39 | Философия | Хазиев Зия<br>Анварович | штатный | Должность -<br>доцент,<br>кандидат<br>философски<br>х наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент | Высшее, 140302<br>ядерная<br>физика,<br>квалификация<br>инженер-физик,<br>Московский<br>государственны<br>й инженерно-<br>физический<br>институт<br>Диплом<br>кандидата наук<br>КТ №004856  | 1. () № 1319а9032,<br>21.06.2019, 021055,<br>"Философия<br>искусственного<br>интеллекта", 72<br>часа(-ов),<br>Московский<br>государственный<br>университет,<br>2. () № 29.244-161-<br>144, 2018,<br>700800020449,<br>"Модели и  | 96,7 | 0,1239742 | УГАТУ, 27<br>лет(года),<br>Должность<br>- доцент,<br>кандидат<br>философс<br>ких наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент |  |



|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Аттестат<br>доцента<br>кафедры<br>философии ДЦ<br>№029714 | технологии<br>интеграции онлайн-<br>курсов в основные<br>образовательные<br>программы", 72<br>часа(-ов), Томский<br>государственный<br>университет,<br>3. () № 29.225-62-<br>117, 2018,<br>700800020555,<br>"Онлайн курс: от<br>проектирования до<br>выхода на<br>платформу", 36<br>часа(-ов), Томский<br>государственный<br>университет,<br>4. Удостоверение<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>02AA 003142,<br>"Технология работы<br>в информационно-<br>образовательной<br>среде", 72 часа(-ов),<br>Уфимский<br>государственный<br>авиационный<br>технический<br>университет,<br>12.122016-<br>23.12.2016<br>5. Удостоверение<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>02AA 003854,<br>"Педагогическая<br>компетентность<br>преподавателя |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

|    |                                |                            |                      |  |  |  |       |           |   |  |
|----|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--|--|--|-------|-----------|---|--|
|    |                                |                            |                      |  |  | высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.2017-27.01.2017   |       |           |   |  |
| 40 | Безопасность жизнедеятельности | Хатмуллина Рима Махмутовна | внешний совместитель | Должность - доцент, кандидата химических наук, Ученое звание отсутствует | Высшее, химия, квалификация Химик преподаватель, Башкирский государственный университет им 40 летия Октября Высшее, 200000 Экология и техносферная безопасность, квалификация Преподаватель экологии и дисциплин направления "Техносферная безопасность", Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева Диплом кандидата наук кт №134978 | 1. Удостоверение (повышение квалификации) № 10012, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 16 часов часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 07.02.18-09.02.18<br>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 2633, "обучение должностных лиц и специалистов гражданской обороны и Башкирской территориальной подсистемы ", 72 часа(-ов), Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным | 50,05 | 0,0641666 | УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, кандидата химических наук, Ученое звание отсутствует |  |

|    |                              |                                     |         |   |   |  |       |           |  |  |
|----|------------------------------|-------------------------------------|---------|---|---|--|-------|-----------|--|--|
|    |                              |                                     |         |   |   | ситуациям РБ,<br>14.04.17  |       |           |  |  |
| 41 | Физика                       | Чембарисова Роза<br>Галиевна        | штатный | Должность -<br>профессор,<br>д. ф.-м. н.,<br>Ученое<br>звание -<br>Доцент | Высшее, 2016<br>Физика,<br>квалификация<br>Физик.<br>Преподаватель.<br>Башкирский<br>госуниверситет<br>им.40-летия<br>Октября<br>Диплом доктора<br>наук серия ДНД<br>№ 004350<br>Диплом<br>кандидата наук<br>серия КД №<br>065099<br>Аттестат<br>доцента по<br>кафедре<br>"физики" Серия<br>ДЦ № 033793 | 1. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>02AA 003777 от 07<br>февраля 2017,<br>"Технология работы<br>в электронно-<br>информационной<br>образовательной сре<br>де", 72 часа(-ов),<br>ФГБОУ ВО "УГАТУ",<br>25.01.2017-<br>07.02.2017  | 75,55 | 0,0968589 | УГАТУ, 42<br>лет(года),<br>Должность<br>-<br>профессор<br>, д. ф.-м.<br>н., Ученое<br>звание -<br>Доцент |  |
| 42 | Вычислительная<br>математика | Шерыхалина<br>Наталия<br>Михайловна | штатный | Должность -<br>профессор,<br>д.т.н, Ученое<br>звание -<br>Доцент          | Высшее, 010101<br>Вычислительны<br>е машины,<br>комплексные<br>системы и сети,<br>квалификация<br>Инженер<br>системотехник,<br>УГАТУ<br>Диплом доктора<br>наук серия ДДН<br>№ 023565<br>Аттестат<br>доцента по<br>кафедре<br>"вычислительна<br>я математика и   | 1. Удостоверение О<br>Краткосрочном<br>Повышении<br>Квалификации<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>Регистрационный<br>номер: 70657,<br>"Применение<br>международных<br>информационных<br>технологий: Основы<br>суперкомпьютерных<br>технологий", 80<br>часа(-ов), Институт<br>информационных<br>технологий АйТи, с 5 | 56,55 | 0,0724999 | УГАТУ, 29<br>лет(года),<br>Должность<br>-<br>профессор<br>, д.т.н,<br>Ученое<br>звание -<br>Доцент       |  |

|    |  |                           |         |   |  |  |       |           |  |  |
|----|--|---------------------------|---------|---|--|--|-------|-----------|--|--|
|    |  |                           |         |   | кибернетика"<br>Серия ДЦ №<br>006103   | декабря 2007 по 19<br>декабря 2007<br>2. Удостоверение О<br>Повышении<br>Квалификации<br>(Повышение<br>квалификации) №<br>Регистрационный<br>номер: 3699 от 31<br>января 2017 / 02АА<br>003699, "Технология<br>работы в<br>электронно-<br>информационной<br>образовательной<br>среде", 72 часа(-ов),<br>ФГБОУ УГАТУ, с 17<br>января 2017 по 31<br>января 2017                                      |       |           |  |  |
| 43 | Информатика,<br>Модели и методы<br>исследования<br>операций в<br>организационно-<br>технических<br>системах,<br>Модели и методы<br>исследования<br>эффективности<br>организационно-<br>технических систем,<br>Моделирование и<br>обработка<br>изображений в<br>организационно-<br>технических<br>системах,<br>Объектно-<br>ориентированные<br>технологии | Шехтман Лидия<br>Ивановна | штатный | Должность -<br>доцент,<br>кандидат<br>физико-<br>математичес<br>ких наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент | Высшее, 230105<br>Программное<br>обеспечение<br>вычислительно<br>й техники и АС,<br>квалификация<br>инженер-<br>программист,<br>УГАТУ<br>Диплом<br>кандидата наук<br>КТ №032451<br><br>Аттестат<br>доцента ДЦ<br>№032501 | 1. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>8999 от 6.06.18,<br>"Информационные<br>технологии в<br>цифровой<br>экономике", 72<br>часа(-ов), УГАТУ,<br>8.02.17-17.02.17<br>2. Удостоверение<br>(повышение<br>квалификации) №<br>20130, "Организация<br>исследовательской<br>деятельности с<br>одаренными<br>обучающимися и<br>студентами в свете<br>реализацмм", 72<br>часа(-ов), ГАОУ ДПО | 487,8 | 0,6253843 | УГАТУ, 29<br>лет(года),<br>Должность<br>- доцент,<br>кандидат<br>физико-<br>математич<br>еских наук,<br>Ученое<br>звание -<br>доцент |  |

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| <p>разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем, Программирование и основы алгоритмизации, Системология и принятие решений в организационно-технических системах, Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах, Технология визуализации и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем</p> |  |  |  |  | <p>Институт развития образования Республики Башкортостан, 6.04.15-11.04.15<br/> 3. Удостоверение (повышение квалификации) № ПКСОП1110016, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО Национальный открытый университет "Интуит", 25.11.16 - 12.12.16<br/> 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 8999 от 6.06.18, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 28.05.18 - 6.06.18<br/> 5. () № ПКСОП1110016, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО НОУ "Интуит",<br/> 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 3371, "Подготовка экспертов респуб.</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>предметной комиссии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом", 24 часа(-ов), ГАУ ДПО ИРО РБ, 9.04.14-17.04.14 7. () № 5305, "Подг. эксп. респуб. предм. комиссии по проверке выполн. заданий с разверн. отв. экзамен-х раб. ЕГЭ п", 36 часа(-ов), ГАУ ДПО ИРО РБ, 8. () № 27455, "Подг. членов эксп. ком. по информатике по проверке выполн. заданий с разверн. отв.экз. раб. ЕГЭ 2014", 30 часа(-ов), ГАОУ ИРО РБ, 9. () № 634800 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 10. () № ДПО 1450 от 6.11.2019, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного ВО", 72 часа(-ов), ФГБОУ</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>ВО "Вятский государственный университет", г. Киров,</p> <p>11. () № 4332 от 16 мая 2017,<br/>"Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>12. () № 20130,<br/>"Организация исследовательской деятельности с одаренными обучающимися и студентами в свете реалий ФГОС", 72 часа(-ов), ГАОУ ДПО ИРО РБ,</p> <p>13. () № ПКПЯС1110017,<br/>"Программирование на языке C++", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "НОУ "Интуит",</p> <p>14. () № ПКОРП1110002,<br/>"Основы работы в Photoshop", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО НОУ "ИНТУИТ",</p> <p>15. () № ПКПКПЯВБАЕ1110004, "Основные принципы и концепции программирования на языке VBA в</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|    |             |                              |             |  |   |   |     |        |  |   |
|----|-------------|------------------------------|-------------|--|---|---|-----|--------|--|---|
|    |             |                              |             |  |   | Excel", 72 часа(-ов),<br>НОЧУ ДПО НОУ<br>"ИНТУИТ",  |     |        |  |   |
| 44 | Защита ВКР  | Шулаков Алексей<br>Сергеевич | по договору | технический<br>директор<br>ООО «НИИ<br>Технических<br>Систем<br>«Пилот»,<br>к.т.н. | Высшее.<br>Электрические<br>машины и<br>аппараты.<br>Квалификация<br>- инженер-<br>электромеханик<br>, 1974г., AI №<br>316275<br>Диплом<br>кандидата наук<br>КТ № 159580  |   | 0,5 | 0,0006 |  | 42 года:<br>- с 1996 по<br>н.в. -<br>технический<br>директор<br>ООО «НИИ<br>Технических<br>Систем<br>«Пилот»  |
| 45 | Защита ВКР, | Юнусов Андрей<br>Рифович     | по договору | директор<br>ООО<br>«УфаСистем<br>аГаз», к.т.н.                                     | Высшее<br>Промышленная<br>электроника,<br>квалификация<br>инженер<br>электронной<br>техники,<br>Уфимский<br>государственны<br>й авиационный<br>технический<br>университет,<br>1995г., УВ<br>№537761<br>Диплом<br>кандидата наук<br>КТ № 061927<br>Аттестат<br>доцента ДЦ<br>№032501 | Диплом о<br>профессиональной<br>переподготовке.<br>Специальность -<br>"Менеджмент".<br>Специализация -<br>"Стратегический<br>менеджмент",<br>БАГСУ; 09.11.2009 -<br>28.05.2010, Диплом<br>ПП-I № 609511 | 1   | 0,0013 |  | 21 год:<br>- с 2001 г. по<br>н.в. - зам.<br>главного<br>конструктора<br>по наземным<br>средствам<br>автоматики<br>АО УНПП<br>«Молния»;<br>- с 2004 г. по<br>н.в. -<br>директор<br>ООО<br>«УфаСистем<br>аГаз»<br>" |

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу,

45чел.



2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу,

6,364 ст.

2.2. Сведения о научно-педагогических работниках организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых организацией к реализации образовательной программы на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (далее – специалисты-практики):

| № п/п | Ф.И.О. специалиста-практика   | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту | Занимаемая специалистом-практиком должность                     | Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой                                      | Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой |
|-------|-------------------------------|--|---|--|---|
| 1     | 2                             | 3  | 4   | 5  | 6   |
| 1     | Маргамов Александр Валерьевич | ООО «РН-БашНИПИнефть»  | главный специалист отдела разработки гидродинамических проектов | - с 2004 по 2020 гг – начальник отдела вычислительной техники и программирования АО «НИИ «Солитон»;<br>- с 2020 по н.в. - главный специалист отдела разработки гидродинамических | 18 лет  |

|   |                           |   |  |  |        |
|---|---------------------------|---|--|--|--------|
|   |                           |   |  | проектов ООО «РН-БашНИПИнефть»   |        |
| 2 | Лебедев Максим Юрьевич    | ПАО «ОДК-УМПО»                              | начальник отдела систем автоматизированного проектирования | - с 2001 по 2004 гг. - инженер-программист, ПАО "УМПО";<br>- с 2004 по 2005 гг. - начальник бюро ОСАПР, ПАО "УМПО";<br>- с 2005 по 2006 гг. - начальник отдела развития ИТ, ПАО "УМПО";<br>- с 2006 по н.в. - начальник отдела систем автоматизированного проектирования | 21 год |
| 3 | Шулаков Алексей Сергеевич | ООО «НИИ Технических Систем «Пилот», к.т.н. | технический директор, к.т.н.                               | - с 1996 по н.в. - технический директор  | 46 лет |
| 4 | Ахтямов Рамиль Данилович  | АО «СибКом»                                 | технический директор                                       | - с 2015 по н.в. - инженер, начальник отдела, технический директор   | 9 лет  |
| 5 | Юнусов Андрей Рифович     | ООО «УфаСистемаГаз»                         | директор, к.т.н.   | - с 2001 г. по 2010 гг. - зам. главного конструктора по наземным средствам автоматики АО УНПП «Молния»;<br>- с 2004 г. по н.в. - директор ООО «УфаСистемаГаз»  | 21 год |

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа  |
|-------|---|--|--|---|
| 1     | CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем         | <p>Ауд. 9-402 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;</p> | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);</p> <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> |

|   |                     |  |   |  |
|---|---------------------|--|---|--|
|   |                     | Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..  |  |
| 2 | Алгебра и геометрия | Ауд. 1-311, Ауд. 7-204, Ауд. 7-301, Ауд. 9-301, Ауд. 9-605 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-311, Ауд. 1-427, Ауд. 6-207, Ауд. 7-406, Ауд. 9-407, Ауд. 9-107, Ауд. 9-405, Ауд. 9-301, Ауд. 9-605 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-420 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; | Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-605: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-107: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>; Программное обеспечение:<br>1. Kaspersky<br>2. Maple 17.<br>3. Matlab.<br>4. Microsoft Visual Studio 2019.<br>5. Miktex 2.9.<br>6. Notepad++.<br>7. Oracle VM Virtual Box.<br>8. Tex studio. |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  | Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.<br>1.Системный блоки: 1.1.Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2.Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4.Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб<br>2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.- 1шт. 5.Переносной экран-1шт. | 9.VisualStudio2019<br>10.Microsoft Office..  |
| 3Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей. Аппаратно-программные комплексы | Ауд. 9-402 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel   | Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.);<br>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>  | <p>24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br/>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)</p>  |
| 4 | <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Ауд. 6-213, Ауд. 4-307 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 4-302, Ауд. 4-303 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..<br/>Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 4-302: 1.Учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции. 2. ЛАБ.УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ " БЖ-3 3. Стол для БЖ-6/2 4. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4 5. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2 - 1 шт. 7. Фильтр ФЭ-1шт. .<br/>Ауд. 4-303: 1.СТЕНД ЛАБОРАТОРНЫЙ "ЗАЩИТА ОТ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ БЖ-5" 2. Учебный стенд для изучения способов защиты от поражения электрическим током. 3. Стенд "Эффективность</p> | <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от</p> |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | <p>Ауд. 4-305, Ауд. 4-402, Ауд. 6-106, Ауд. 9-303 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-111, Ауд. 4-301, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-112, Ауд. 4-114, Ауд. 4-304, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>заземления и зануления " БЖ-6/2 4. ЛАБ.СТЕНД "КОНТРОЛЬ ПРОИЗВ.ОСВЕЩЕНИЯ" БЖ-1 5. СТЕНД БЖ 4 "ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ" 6. СТОЛ К БЖ-1 8. Экран мобильный на треноге ScreenMedia APOLLPO 1:1. Ауд. 4-305: 1. Доска интерактивная SMART Board 680 2. Витрина для объявлений застекленная с магнитной подложкой 1,20x0,8м - 3 шт 3. Компьютер Celeron 2.40D ASUS P4VP-MX DDR 512MB PC3 12. Экран мобильный на треноге ScreenMedia APOLLPO 1:1 13. Витрина предметная застекленная для образцов минералов - 3 шт . Ауд. 4-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 4-111: 1. ПРИБОР "СФЕРА -2М(ДЛЯ ОПРЕД.БЕЗОПАСН.ЭКС 2. ПРИБОР ТП(для опред.темп.пределов воспл.) 3. Аквадистиллятор АДЭа-4-СЗМО 1.75.05.0130 4. Ноутбук SONY VAIO-SW1E1R/BU T4300/4G/320/VN G210M 256/DVDRW/WiFi/W7HP/14.1"WXGA/Cam. Ауд. 4-301: 9. Веб-камера Ritmix RVC-025M Mic USB - 4 шт . Ауд. 4-112: 1. Анализатор биохимический БИАЛАБ-100 с термостатом 2. Аппарат АРНС-1Э для разгонки нефтепродуктов 3. Весы HL (400г,01,г) 4. Весы HL-200 A&amp; D (200г,0.1г) 1.70.15.0175 5. Ионметр ЭКСПЕРТ -001-3(0,1) 6. Ионметр ЭКСПЕРТ-001-3 (0,1) 7. КОМПЛЕКС Д/ПРОБОПОДГОТОВКИ "ТЕМОС-ЭКСПРЕСС" 8. Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025 9. МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ МИМП-3У 10. Спектрофотометр LEKI SS2107 11. Устройство интерфейсное лабораторное Unipractic (комплект) 12. Центрафуга ОПн-8 с ротором РУ 8X10 1.75.45.0020 14. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э 15. Набор тестов для цифрового экспресс-анализа N-P-K и уровня pH почвы Luster</p> | <p>20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1. Windows 10 Professional 2. Office 2016 Professional Plus 3. Kaspersky Endpoint Security 10 1. Windows 10 Professional 2. Office 2013 Professional Plus 3. Kaspersky Endpoint Security 10 1. Операционные системы, Windows 10 (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.) (Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.) (Договор №ЭД-644/03(17 от 21.12.2017 г.) 2. Интегрированный пакет , Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.) (Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.) (Договор №ЭД-644/03(17 от 21.12.2017 г.) 3. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.) (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.) (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) 4. 1С: Предприятие 8.3 5. Autodesk 2017 6. КОМПАС-3D_V17.1_x64 (Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017) 7. TOXIRiskNet430_5 8. Антиплагиат.ВУЗ (Договор №ЕД-1651/0503-16 от 16.11.2016 г..</p> |
|--|--|---|--|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>Leaf Rapitest 1605.<br/> Ауд. 4-114: 1. Вибростенд ПЭ-6700 2. Кювета проточная с насосной системой 3. МИКРОСКОП МИКМЕД 1-ВАР.1-С ОСВЕТ.ОИ-32 - 5 шт 4. Стенд лабораторный "Методы очистки воздуха от газообразных примесей" БЖС7 5. Установка лабораторная "Методы очистки воды" БЖ8м 6. Стенд "Устройство и принцип работы аэротенка-отстойника" 7. Метеостанция Oregon Scientific WNR200 8. Дистанционный термо/гидродатчик Oregon THGR810 BA0000014772 9. Дистанционный УФ-датчик Oregon UVN800 BA0000014774.<br/> Ауд. 4-304: 1. Блок сист.AMD A10-580/вент/AMD A55/4Gb/4Tb/1024 HD 7770/DVD+RW/ATX/Антивирус/Win - 2 шт 2. Компьютер AMD 4*Core Athlon II X4 740 - 4 шт 3. Компьютер в составе AMD A4-6300 - 1 шт 5. Принтер Pantum P2200 BA0000014954 5. Аппарат копировальный Kyocera TASKalfa 180, без крышки 7. Коммутатор D-Link DES-1016A 16[10/100Base-TX? Unmanaged .</p> |   |
| 5 | <p>Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность</p> | <p>Ауд. 9-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-425, Ауд. 6-512, Ауд. 7-404,</p> | <p>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/> Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/> Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>     | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/> Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/> Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/> Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br/> Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/> Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/> Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> |



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | <p>Ауд. 7-406, Ауд. 9-506, Ауд. 9-507<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p>   |   |
| 6 | <p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>   | <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>   | <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.</p> | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br/>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)<br/>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br/>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.).</p> |

|   |                           |   |   |   |
|---|---------------------------|---|---|---|
| 7 | Вычислительная математика | <p>Ауд. 6-415, Ауд. 6-416, Ауд. 6-512, Ауд. 6-514 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-409, Ауд. 6-313 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-415, Ауд. 6-201, Ауд. 6-204, Ауд. 6-207, Ауд. 6-307, Ауд. 6-514, Ауд. 6-313 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-220, Ауд. 6-414а, Ауд. 6-417а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-101, Ауд. 6-313, Ауд. 6-409, Ауд. 6-413, Ауд. 6-414, Ауд. 6-416, Ауд. 6-417а, Ауд. 6-419, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с</p> | <p>Ауд. 6-415: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2. Экран.</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проектор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Lafser Jet PRO MFP M125ra&lt;cz177A&gt;(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(сер.M1132RU) .</p> <p>Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK &lt;DGS-1210-28&gt; Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .</p> <p>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p> | <p>IC предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г. Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный</p> <p>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017</p> <p>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.</p> <p>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> |
|---|---------------------------|---|---|---|

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-220: Блок сист Core 2 Duo E8400. Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Шкаф настенный 19" 9U 600[х450 мм Системный блок CPU Intel Core i5-4460. Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Экран астенный Screen Economy 203x203 mw ПЭВМ в сос Источник бесперебойного питания UPS 1000VA APC Монитор 18,5 LG W19443C-PF Состав комплекта: Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 17" Acer V173 Блок сист. Pentium 4631 3.0 ГТцBOX Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор LCD 17"LG Монитор 17" Acer V173 Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Ноутбук ASUS Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Оборудование CISCO Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Оборудование CISCO Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Привод CD-REWRITER Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Принтер лазерный HP LaserJet CP2025, цветной Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Проектор Optoma EH334 DLP Монитор 17" Acer V173 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Проектор Optoma EH334 DLP Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270 swp Сист.блок Intel Core i5-4460 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III. Ауд. 6-414а: 1.Многофункциональное устройство HP Laser Jet M1120 2.Системный блок Intel Core 2Duo 3.Монитор Жк 17" Samsung.<br/>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт (6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24ENE 6 шт.) .</p> | <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.<br/>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br/>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017<br/>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017<br/>КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D. Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017<br/>Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017<br/>Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017<br/>Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017<br/>SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от 14.12.2017<br/>SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017<br/>Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г. Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г.<br/>(на январь 2018)<br/><br/>1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.<br/>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> |
|--|---|---|---|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>Ауд. 6-101: 1.Компьютер в составе: Core i5-9400<br/>2.Состав комплекта: Сист. блок(2.9)\H310M\2*8Gb\SSD 250Gb\Корпус ATX; Монитор Benq27"GW2780E черный IPS LED 8 ms 16:9 HDMI M, M матовая 1000:1 250cd 178гр. 1920x1080 D-S (12шт.) 3.Клавиатура + мышь набор Oklick 600M, Black (Кл-ра,USB,+Мышь бкн, Roll, USB (12шт.) 4.Проектор инсталляционный Christie LW720(ANSI Lm,13,2 кг) (1) 5.Системный управляющий ПК HPEliteOne 800 G5 All-in PC 23.8(1920*1080)LCD) (1).</p> <p>Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK &lt;DGS-1210-28&gt; Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .</p> <p>Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Laser Jet PRO MFP M125ra&lt;cz177A&gt;(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(сер.М1132RU) .</p> <p>Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW, Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Тб 3 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270swn 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3</p> | <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. 1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017 Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017 ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017 КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D. Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017 Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017 SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от 14.12.2017 SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017 Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г. Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г. (на январь 2018)</p> |
|--|--|---|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .</p> <p>Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15,6", 2 ядра, 1920x1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4", 1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный Canon FC-128 ( катриджем E16) 4 копий/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14 Комутатор 15 Проектор (4).</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проетор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт ( 6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6ГГц,DDR4*8Гб, HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.) Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7ГГц,DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125ra &lt;CZ177A&gt; (A4, 128Mb, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(сер. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Kyocera A4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.</p> |  |
|--|--|--|--|

|                              |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| 8 Дифференциальные уравнения | <p>Ауд. 1-311, Ауд. 1-425, Ауд. 1-429, Ауд. 6-202, Ауд. 7-204, Ауд. 9-304</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-411, Ауд. 1-427, Ауд. 1-430, Ауд. 4-316, Ауд. 6-207, Ауд. 6-512, Ауд. 6-517, Ауд. 8-414, Ауд. 9-107, Ауд. 9-106, Ауд. 9-303</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-420, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-429: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-411: 1. Переносной мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1 шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Multi/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1 шт. 3. Переносной экран-1 шт..</p> <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-316: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-414: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-107: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>; 1. Kaspersky<br/>2. Microsoft Office; Программное обеспечение:<br/>1. Kaspersky<br/>2. Maple 17.<br/>3. Matlab.<br/>4. Microsoft Visual Studio 2019.<br/>5. Miktex 2.9.<br/>6. Notepad++.<br/>7. Oracle VM Virtual Box.<br/>8. Tex studio.<br/>9. VisualStudio2019<br/>10. Microsoft Office..</p> |
|------------------------------|---|---|--|

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   |  |  | <p>1. Системный блоки: 1.1. Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-M Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2. Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4. Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб</p> <p>2. Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3. Мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 4. Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек. - 1шт. 5. Переносной экран-1шт.</p> |   |
| 9 | Имитационное моделирование в организационно-технических системах | <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Аудитории для проведения практических занятий (занятий</p> | <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, Celeron R G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.. Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт.. Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p>   | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021). Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.); Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.); Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;</p> |

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    | <p>семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>   | <p>договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);<br/>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br/>Антиплагиат.VУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)</p>   |  |
| 10 | Инженерная графика  | <p>Ауд. 9-304, Ауд. 9-103, Ауд. 9-202, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 8-513 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 8-225а, Ауд. 8-511, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения</p> | <p>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br/>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br/>Ауд. 8-513: Парты для черчения – 32 шт. Столы – 2 шт. Стулья – 34 шт. Трехэлементная доска для письма мелом. .<br/>Ауд. 8-225а: 6 персональных компьютеров<br/>Измеритель температуры цифровой АТТ-2000+ПО-кабель интерфейсный Проектор Toshiba TDP-T98<br/>Экран на треноге RAPER CONSUL Гладкий микрометр МК Глубиномер микрометрический ГМ Индикатор ИГ Меры длины 4 разр. Микрометр МК100 кл.2 Микрометр МК25 Микрометр рычажный</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.);<br/>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-</p> |



|    |                  |  |   |  |
|----|------------------|--|---|--|
|    |                  | <p>курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>МЗ Микрометр рычажный РМ Мультиметр МУ68 Рычажная скоба СР Штангенглубиномер ШГ-250 Штангенрейсмас ШР-300 Штангенциркуль ШЦ-II-250 Штангенциркуль ШЦ-III-500 Штангенциркуль ШЦ-1-125 Штангенциркуль ШЦ125-0,1 Штангенциркуль ШЦЦ150 кр.шк. Штангенциркуль ШЦЦ150 эл.цифр..<br/>Ауд. 8-511: Установка для определения главных напряжений при кручении и совместном действии изгиба и кручения ТМт 14М. Установка для определения критической силы для сжатого стержня большой гибкости ТМт 15М. Установка для определения ли-нейных и угловых перемещений статически определимой. Установка для определения модуля сдвига при кручении ТМт. 11М. Системный блок Intel(R) Core(TM) i5-3330 - 1 шт. Системный блок Pentium - 2 шт. Монитор Philips - 2 шт. Монитор BENQ - 1 шт. Аудиторные столы - 4 шт. Стулья - 4 шт. .</p> | <p>231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>; Не предусмотрено.; Право на использование программного обеспечения DrWeb Desktop Security Suit, договор №62/0503-16 от 21.01.2016г;<br/><br/>Программный комплекс - операционная система семейства MicrosoftWindows (неисключительное право использования в течение 1(одного) года и получение выходящих в свет в течение 1 (одного) года новых версий),Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015г.;;<br/><br/>Программный комплекс - семейства MicrosoftOffice для создания презентаций, электронных текстов и таблиц, обработки баз данных,Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015г.<br/>Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.<br/>Программный комплекс КОМПАС-3D v15; договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017.<br/>Kaspersky Endpoint Security; договор №858/0304-17 от 29.06.2017.<br/>Dr.Web Desktop Security Suite; договор №450/0304-17 от 30.03.2017.<br/>Доступ к сети передачи данных; договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018..</p> |
| 11 | Иностранный язык | <p>Ауд. Кафедра иностр.языка, Ауд. 1-311, Ауд. 1-430, Ауд. 9-505, Ауд. 9-303 Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения</p> | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 9-505: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>  | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.<br/>Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p>   |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  | курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  |  |   |
| 12 | Иностранный язык 2                           | Ауд. Кафедра иностр. языка, Ауд. 6-213, Ауд. 1-430 Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-303, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..<br>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool. | Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.<br>Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г. |
| 13 | Интеллектуальные технологии анализа данных и | Ауд. 9-507, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего   | Ауд. 9-507: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф.   | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ   |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    | <p>принятия решений в организационно-технических системах</p> <p>контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-114</p> <p>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-202, Ауд. 9-302, Ауд. 1-114, Ауд. 1-110</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> <p>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |   |
| 14 | Информатика  | Ауд. 1-311, Ауд. 9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного  | Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.   | Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) |

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | <p>типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>(№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |  |
| 15 | <p>Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-</p>   | <p>Ауд. 6-207, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том</p>   | <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной</p>  | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>технических систем</p>   | <p>числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-108, Ауд. 1-114<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-121, Ауд. 6-207, Ауд. 7-401, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт.</p> | <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br/>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)<br/><br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br/>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.);;</p> |
| <p>16 Информационно-аналитические системы в специальных организационно-</p> | <p>Ауд. 6-201, Ауд. 9-106, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>  | <p>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>   | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p>   |

|                             |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|
| <p>технических системах</p> | <p>аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-201, Ауд. 9-106, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12</p> | <p>проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;</p> | <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> |
|-----------------------------|---|--|---|

|    |                           |  |   |   |
|----|---------------------------|--|---|---|
|    |                           |  | Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.   |   |
| 17 | Информационные технологии | Ауд. 1-425, Ауд. 1-432, Ауд. 7-206, Ауд. 7-304, Ауд. 9-406, Ауд. 9-302<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112, Ауд. 1-121, Ауд. 1-114<br>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; | Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021); |

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
|    |  |   | <p>Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |  |
| 18 | <p>Инфраструктура специальных организационно-технических систем.</p> <p>Управление проектами</p> | <p>Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-112, Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г.</p> | <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb</p>   | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> <p>Информационные системы "Аэропорт" и "Авиакомпания" (Договор №4-1306-18 от 30.01.2018 г.)</p> |



|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    | <p>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-121, Ауд. 6-202, Ауд. 6-207,<br/>Ауд. 6-307, Ауд. 7-204, Ауд. 7-401,<br/>Ауд. 9-301, Ауд. 9-105, Ауд. 9-402,<br/>Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитории<br/>для проведения практических<br/>занятий (занятий семинарского<br/>типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г.<br/>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение<br/>для хранения и профилактического<br/>обслуживания учебного<br/>оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г.<br/>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория<br/>для самостоятельной работы<br/>обучающихся (курсового<br/>проектирования и выполнения<br/>курсовых работ), оснащенная<br/>компьютерной техникой с<br/>возможностью подключения к сети<br/>"Интернет" и обеспеченная доступом<br/>в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г.<br/>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX<br/>450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR<br/>G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry<br/>Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик<br/>Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования,<br/>стол, нетбук - 1 шт..</p> |  |   |
| 19 | История   | <p>Ауд. 7-306, Ауд. 7-404, Ауд. 8-2Г2,<br/>Ауд. 9-101, Ауд. 9-605 Аудитория<br/>для проведения занятий лекционного<br/>типа (консультаций, текущего<br/>контроля и промежуточной<br/>аттестации) с набором<br/>демонстрационного оборудования и<br/>учебно-наглядных пособий (в том<br/>числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г.<br/>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 4-401, Ауд. 7-305, Ауд. 7-406,<br/>Ауд. 8-105, Ауд. 8-1акт, Ауд. 8-414,</p>                                       | <p>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi,<br/>укомплектованный универсальной проекционной-<br/>магнитно-маркерной доской, работающей в режиме<br/>учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 7-404: Интерактивный проектор Epson 536Wi,<br/>укомплектованный универсальной проекционной-<br/>магнитно-маркерной доской, работающей в режиме<br/>учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi,<br/>укомплектованный универсальной проекционной-<br/>магнитно-маркерной доской, работающей в режиме<br/>учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 8-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-<br/>231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от<br/>24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;<br/>договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-<br/>644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-<br/>231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от<br/>24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;<br/>договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-<br/>644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    | Ауд. 9-406, Ауд. 9-306, Ауд. 9-401<br>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 8-414: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-306: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.   |   |
| 20 | Компьютерное моделирование специальных объектов<br>Ауд. 9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112, Ауд. 1-108, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 9-103 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение | Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram & DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной | Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система интерактивной графики - Unity 3D; |

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | <p>для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p>  |   |
| 21 | <p>Математические и алгоритмические основы компьютерной графики</p> | <p>Ауд. 1-121, Ауд. 9-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021); Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> |

|    |                       |  |  |   |
|----|-----------------------|--|--|---|
|    |                       | Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  | реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..  |   |
| 22 | Математический анализ | Ауд. 5-404, Ауд. 6-202, Ауд. 7-201, Ауд. 7-304, Ауд. 7-306, Ауд. 7-401, Ауд. 9-305, Ауд. 9-401, Ауд. 9-409, Ауд. 9-304, Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-420, Ауд. Дистанционно Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-401, Ауд. 1-411, Ауд. 4-125, Ауд. 1-311, Ауд. 1-425, Ауд. 1-430, Ауд. 1-432, Ауд. 7-305, Ауд. 7-307, Ауд. 8-414, Ауд. 9-406, Ауд. 9-403, Ауд. 9-306, Ауд. 9-305, Ауд. 9-405, Ауд. 9-106, Ауд. 9-301, Ауд. 9-309, Ауд. 9-409, Ауд. 9-304, Ауд. 9-302, Ауд. 9-102, Ауд. 1-409 Аудитории | Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-409: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F. | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>; Программное обеспечение:<br>1. Kaspersky<br>2.Maple 17.<br>3.Matlab.<br>4.Microsoft Visual Studio 2019.<br>5.Miktex 2.9.<br>6.Notepad++.<br>7.Oracle VM Virtual Box.<br>8.Tex studio.<br>9.VisualStudio2019 |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-420 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.<br/>1. Системный блоки: 1.1. Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2. Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4. Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб<br/>2. Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3. Мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 4. Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.- 1шт. 5. Переносной экран-1шт. .<br/>Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р..<br/>Ауд. 1-411: 1, Ппереносной мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Multi/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт..<br/>Ауд. 4-125: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.</p> | <p>10. Microsoft Office.<br/>; 1. Kaspersky<br/>2. Microsoft Office; Программный комплекс Microsoft Office (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>; 1. Kaspersky<br/>2. Microsoft Office<br/>Программное обеспечение:<br/>1. Kaspersky<br/>2. Maple 17.<br/>3. Matlab.<br/>4. Microsoft Visual Studio 2019.<br/>5. Miktex 2.9.<br/>6. Notepad++.<br/>7. Oracle VM Virtual Box.<br/>8. Tex studio.<br/>9. Visual Studio 2019<br/>10. Microsoft Office..</p> |
|--|---|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-414: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-403: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-306: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-309: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 9-102: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок: Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Стол 9.Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.<br/>1.Системный блоки: 1.1.Системный блок (2 шт.):<br/>Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-M Встроенная видеокарта есть,</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   | <p>Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 ТВ Привод iHAS124-04 1.2. Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4. Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб</p> <p>2. Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5" Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3. Мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 4. Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.- 1шт. 5. Переносной экран-1шт. .</p>  |   |
| 23 | <p>Методы и средства парирования нештатных ситуаций в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г.</p> | <p>Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96", 8, ноутбук ASUS K52F.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, Celeron R G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> |

|    |                    |   |   |   |
|----|--------------------|---|---|---|
|    |                    | Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  | 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .   |   |
| 24 | Методы оптимизации | Ауд. 6-415, Ауд. 6-416, Ауд. 6-512, Ауд. 6-514, Ауд. 6-515, Ауд. 9-302<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 6-413, Ауд. 6-419, Ауд. 6-407, Ауд. 6-416, Ауд. 6-409 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 6-416, Ауд. 6-106, Ауд. 6-204, Ауд. 6-303а, Ауд. 6-512, Ауд. 9-302 | Ауд. 6-415: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2. Экран.<br>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проетор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..<br>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-515: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br>Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW, Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Тб 3 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270swn 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 | IC предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г. Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. IC-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-220, Ауд. 6-414а, Ауд. 6-417а,<br/>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-101, Ауд. 6-313, Ауд. 6-409, Ауд. 6-413, Ауд. 6-414, Ауд. 6-416, Ауд. 6-417а, Ауд. 6-419, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3<br/>8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .<br/>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6ГГц,DDR4*8Гб,HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.)<br/>Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7ГГц,DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125ra &lt;CZ177A&gt; (A4, 128Mb, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(сер. M1132RU)<br/>5.Многофункциональное устройство Kyocera A4<br/>6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.<br/>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК - 13шт.. Демонстрационное оборудование ( проектор BENQ, экран ) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..<br/>Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Lafser Jet PRO MFP M125ra&lt;cz177A&gt;(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(сер.M1132RU) .<br/>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-303а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-220: Блок сист Core 2 Duo E8400. Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Шкаф настенный 19" 9U 600[x450 мм Системный блок CPU Intel Core i5-4460. Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Экран астенный Screen Economy 203x203 mw ПЭВМ в сос Источник бесперебойного питания UPS 1000VA APC Монитор 18,5 LG</p> | <p>№ ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>W19443C-PF Состав комплекта: Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 17" Acer V173 Блок сист. Pentiom 4631 3.0 ГТцBOX Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор LCD 17"LG Монитор 17" Acer V173 Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Ноутбук ASUS Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Оборудование CISCO Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Оборудование CISCO Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Привод CD-REWRITER Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Принтер лазерный HP LaserJet CP2025, цветной Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Проектор Optoma EH334 DLP Монитор 17" Acer V173 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Проектор Optoma EH334 DLP Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Монитор ЖК 21,5 AOC e2270 swp Сист.блок Intel Core i5-4460 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III.</p> <p>Ауд. 6-414а: 1.Многофункциональное устройство HP Laser Jet M1120 2.Системный блок Intel Core 2Duo 3.Монитор Жк 17" Samsung.</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт ( 6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-101: 1.Компьютер в составе: Core i5-9400 2.Состав комплекта: Сист. блок(2.9)\H310M\2*8Gb\SSD 250Gb\Корпус ATX; Монитор Benq27"GW2780E черный IPS LED 8 ms 16:9 HDMI M, M матовая 1000:1 250cd 178гр. 1920x1080 D-S (12шт.) 3.Клавиатура + мышь набор Oklick 600M, Black (Кл-ра,USB,+Мышь бкн, Roll, USB (12шт.) 4.Проектор инсталяционный Christie LW720(ANSI Lm,13,2 кг) (1) 5.Системный</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>управляющий ПК HPEliteOne 800 G5 All-in PC 23.8(1920*1080)LCD) (1).</p> <p>Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK &lt;DGS-1210-28&gt; Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .</p> <p>Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4, 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гт/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Laser Jet PRO MFP M125ra&lt;cz177A&gt;(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(сер.M1132RU) .</p> <p>Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW,Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Tb 3 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270swн 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3 8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .</p> <p>Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15.6", 2 ядра, 1920ч1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4",</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|    |                                    |  |   |  |
|----|------------------------------------|--|---|--|
|    |                                    |  | <p>1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный Canon FC-128 ( катриджем E16) 4 копий/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14 Коммутатор 15 Проектор (4).</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проеотор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт ( 6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6ГГц,DDR4*8Гб,HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.) Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7ГГц,DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125га &lt;CZ177A&gt; (А4, 128Мб, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(сер. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Kyocera А4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.</p> |  |
| 25 | Метрология и измерительная техника | Ауд. 4-421, Ауд. 4-104, Ауд. 4-316, Ауд. 4-401, Ауд. 6-204, Ауд. 6-207, Ауд. 6-512, Ауд. 7-305, Ауд. 5-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и | <p>Ауд. 4-421: 1.Процессоры AMD А8 7600(2017-2018, мониторы АОС 2270S (6шт.) 2.Стол метролога /поверителя АРМ-4510 (4шт) 3.Универсальный лаб. комплекс «ОИИТ» 1шт. 4.Генераторы Г3-112, Г4-102, GFG-8219А 5. Источник питания БЗ-701.3 (2шт) 6. Осциллографы GOS-620, С1-117, С1-137/2 7.Частотомеры 43-33, 43-64 8. Вольтметры В7-34, В7-38 9. Милиамперметр (3шт) 10.</p>   | <p>Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010 MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от</p> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 4-427, Ауд. 4-429, Ауд. 4-421<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 4-421, Ауд. 4-316, Ауд. 4-401, Ауд. 4-402, Ауд. 4-407, Ауд. 4-417, Ауд. 4-433, Ауд. 6-204, Ауд. 6-207, Ауд. 6-303а, Ауд. 6-512, Ауд. 7-305<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 4-104: Столы письменные, стулья, шкафы.<br/>Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..<br/>Ауд. 4-316: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 4-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛОЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛ01К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с</p> | <p>24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.<br/>Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010<br/>MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009<br/>КОМПАС 3D 16 № 1242/1201-16 о 22.08.2016<br/>Altium Designer 17 № SN-07819102 от 03.03.2017<br/>C++Builder 10.1 Berlin Academic Con License № Tr000162322 от 31.05.2017<br/>Delta Designer 17 Лиц. Договор №ЗР-081117 от 08.11.2017, №1431.0204-17 от 13.12.2017</p> |
|--|---|--|--|

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  | <p>принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&amp;D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с памятью A&amp;D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p> <p>Ауд. 4-427: Процессоры AMD FX-4100, мониторы Acer S242HLA (10шт.).</p> <p>Ауд. 4-429: Блок питания 55-44А Вольтметры АВМ-107/1 Генератор ГЗ-112, ГЗ-120 Осциллографы С6-11, GOS-620FG Частотомер 43-63 .</p> <p>Ауд. 4-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-417: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-433: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-303а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> |  |
| 26 | Микропроцессорные устройства и системы управления | Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-201, Ауд. 6-207, Ауд. 1-110<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, | Ауд. 9-503: столы учебные; учебная доска с подсветкой.<br>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R)  | Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>объектами организационно-технических систем</p> | <p>текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-201, Ауд. 6-207, Ауд. 9-105, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран.<br/>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования,</p> | <p>(№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |
|--|--|---|---|

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  |  | <p>стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p>  |  |
| 27 | <p>Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-429, Ауд. 6-106, Ауд. 9-303, Ауд. 9-105, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-429, Ауд. 6-106, Ауд. 9-105, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> | <p>Ауд. 1-429: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR</p> | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> |



|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    |   | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>   | <p>G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |  |
| 28 | <p>Модели и методы исследования эффективности организационно-технических систем</p> | <p>Ауд. 9-105, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г.</p> | <p>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной</p>   | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |

|    |  |  |   |  |
|----|--|--|---|--|
|    |  | <p>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p>   |  |
| 29 | <p>Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования</p> | <p>Ауд. 1-311 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г.</p>  | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS N110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br/>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> |

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
|    | Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-311, Ауд. 7-306, Ауд. 9-202<br>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт . |   |  |
| 30 | Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах  | Ауд. 1-311 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г.  | Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной | Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021); |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | <p>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>   |   |
| 31 | <p>Моделирование и обработка изображений в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-311 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>   | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>   |   |
| 32 | <p>Моделирование и управление специальными цепями поставок</p> | <p>Ауд. 6-307, Ауд. 7-404, Ауд. 7-406, Ауд. 9-305, Ауд. 9-301, Ауд. 1-110<br/>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-114<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p>  | <p>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 7-404: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 9-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD</p> | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/><br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 7-406, Ауд. 9-305, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт. .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб, монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskegreen 170 Локальная сеть; .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |   |
| 33 | <p>Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-311, Ауд. 6-205, Ауд. 6-304, Ауд. 7-401, Ауд. 7-406, Ауд. 9-305, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная</p>   | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>  | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> <p>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> <p>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |

|    |                                 |   |   |  |
|----|---------------------------------|---|---|--|
|    |                                 | <p>специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-311, Ауд. 1-430, Ауд. 6-205, Ауд. 6-304, Ауд. 7-401, Ауд. 7-406, Ауд. 9-305, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт . Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. . Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; . Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.. Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> |  |
| 34 | Моделирование систем управления | <p>Ауд. 6-106, Ауд. 6-201, Ауд. 7-201, Ауд. 7-307, Ауд. 9-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p>   | <p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>   | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса</p> |

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
|    | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-106, Ауд. 6-201, Ауд. 7-201, Ауд. 9-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;</p> <p>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>(№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);</p> <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |  |
| 35 | <p>Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах</p>   | <p>Ауд. 1-427, Ауд. 1-429, Ауд. 6-514, Ауд. 7-206, Ауд. 7-305, Ауд. 7-306, Ауд. 7-406, Ауд. 9-405, Ауд. 9-105, Ауд. 9-402 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>  | <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-429: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi,</p>   | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio</p> |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-108<br/> Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 6-514, Ауд. 7-406, Ауд. 9-405, Ауд. 1-409<br/> Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 1-112: Компьютеры (IWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/> Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; .<br/> Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/> Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.<br/> Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик</p> | <p>(№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/> Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br/> Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> |
|--|---|--|--|

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  | Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..  |  |
| 36 | Надежность и безопасность организационно-технических систем | Ауд. 9-105, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 9-105, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110<br>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети | Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт . | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011); |

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  | Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.   |   |
| 37 | Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем | Ауд. 7-206 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 7-206 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная | Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram & DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт.. | Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021). |

|    |  |  |   |  |
|----|--|--|---|--|
|    |  | компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  |   |  |
| 38 | Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС | Ауд. 4-307, Ауд. 4-401, Ауд. 7-404, Ауд. 8-1акт, Ауд. 8-2Г2 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 4-302, Ауд. 4-110, Ауд. 4-316, Ауд. 4-407, Ауд. 7-404, Ауд. 9-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 4-316, Ауд. 4-401, Ауд. 7-401, Ауд. 8-2Г2, Ауд. 9-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 4-111, Ауд. 4-301, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 4-112, Ауд. 4-114, Ауд. 4-304, | Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 4-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-404: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 8-2Г2: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 4-302: 1. Учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции. 2. ЛАБ.УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ" БЖ-3 3. Стол для БЖ-6/2 4. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4 5. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2 - 1 шт. 7. Фильтр ФЭ-1шт. .<br>Ауд. 4-110: Столы письменные, стулья, шкафы.<br>Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..<br>Ауд. 4-316: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 4-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 4-111: 1. ПРИБОР "СФЕРА -2М(ДЛЯ | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; 1. Windows 10 Professional<br>2. Office 2016 Professional Plus<br>3. Kaspersky Endpoint Security 10<br>1. Windows 10 Professional<br>2. Office 2013 Professional Plus<br>3. Kaspersky Endpoint Security 10<br>1. Операционные системы, Windows 10 (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.) (Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.) (Договор №ЭД-644/03(17 от 21.12.2017 г.)<br>2. Интегрированный пакет , Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.) |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>ОПРЕД.БЕЗОПАСН.ЭКС 2. ПРИБОР ТП(для опред.темп.пределов воспл.) 3. Аквадистиллятор АДЭа-4-СЗМО 1.75.05.0130 4. Ноутбук SONY VAIO-SW1E1R/BU T4300/4G/320/VN G210M 256/DVDRW/WiFi/W7HP/14.1"WXGA/Cam.<br/>Ауд. 4-301: 9. Веб-камера Ritmix RVC-025M Mic USB - 4 шт .<br/>Ауд. 4-112: 1. Анализатор биохимический БИАЛАБ-100 с термостатом 2. Аппарат АРНС-1Э для разгонки нефтепродуктов 3. Весы HL (400г,01,г) 4. Весы HL-200 A&amp; D (200г,0.1г) 1.70.15.0175 5. Ионметр ЭКСПЕРТ -001-3(0,1) 6. Ионметр ЭКСПЕРТ-001-3 (0,1) 7. КОМПЛЕКС Д/ПРОБОПОДГОТОВКИ "ТЕМОС-ЭКСПРЕСС" 8. Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025 9. МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ МИМП-3У 10. Спектрофотометр LEKI SS2107 11. Устройство интерфейсное лабораторное Unipractic (комплект) 12. Центрифуга ОПн-8 с ротором РУ 8X10 1.75.45.0020 14. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э 15. Набор тестов для цифрового экспресс-анализа N-P-K и уровня pH почвы Luster Leaf Rapitest 1605.<br/>Ауд. 4-114: 1. Вибростенд ПЭ-6700 2. Кювета проточная с насосной системой 3. МИКРОСКОП МИКМЕД 1-ВАР.1-С ОСВЕТ.ОИ-32 - 5 шт 4. Стенд лабораторный "Методы очистки воздуха от газообразных примесей" БЖС7 5. Установка лабораторная "Методы очистки воды" БЖ8м 6. Стенд "Устройство и принцип работы аэротенка-отстойника" 7. Метеостанция Oregon Scientific WNR200 8. Дистанционный термо/гидродатчик Oregon THGR810 BA0000014772 9. Дистанционный УФ-датчик Oregon UVN800 BA0000014774.<br/>Ауд. 4-304: 1. Блок сист.AMD A10-580/вент/AMD A55/4Gb/4Tb/1024 HD 7770/DVD+RW/ATX/Антивирус/Win - 2 шт 2. Компьютер AMD 4*Core Athlon II X4 740 - 4 шт 3. Компьютер в составе AMD A4-6300 - 1 шт 5. Принтер Pantum P2200 BA0000014954 5. Аппарат копировальный Куосега TASKalfa 180, без крышки 7.</p> | <p>(Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.) (Договор №ЭД-644/03(17 от 21.12.2017 г.)<br/>3. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.) (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.) (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.)<br/>4. 1С: Предприятие 8.3<br/>5. Autodesk 2017<br/>6. КОМПАС-3D_V17.1_x64 (Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017)<br/>7. TOXIRiskNet430_5<br/>8. Антиплагиат.ВУЗ (Договор №ЕД-1651/0503-16 от 16.11.2016 г..</p> |
|--|---|---|--|

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  | Коммутатор D-Link DES-1016A 16[10/100Base-TX? Unmanaged .   |  |
| 39 | Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах | <p>Ауд. 7-206 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> | <p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;</p> <p>Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;</p> <p>Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
|    |  | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   |   |  |
| 40 | Операционное исчисление и функции комплексного переменного | Ауд. 1-401, Ауд. 1-311, Ауд. 1-427, Ауд. 6-307, Ауд. 9-406, Ауд. 9-106 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-420, Ауд. 1-426 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 2-407, Ауд. 6-204, Ауд. 6-307, Ауд. 9-406, Ауд. 9-106 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-420 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с | Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.. Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт. 1.Системный блоки: 1.1.Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2.Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4.Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.- 1шт. 5.Переносной экран-1шт. . Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" . | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); ; Программное обеспечение: 1. Kaspersky 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2019. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.VisualStudio2019 10.Microsoft Office. ; Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition ( <a href="http://www.pgroup.com/products/community.htm">http://www.pgroup.com/products/community.htm</a> ) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № 3К-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 2-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок:Сoc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048 Мб/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Тб /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы 9.Шкафы.<br/>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.<br/>1.Системный блоки: 1.1.Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2.Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 - 9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4.Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек. - 1шт. 5.Переносной экран-1шт. .</p> | <p>ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010)<br/>Autodesk Inventor Professional<br/>(<a href="http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php">http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php</a>)<br/>Intel Parallel Studio XE (<a href="https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator">https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator</a>)<br/>Ubuntu Linux (<a href="https://www.ubuntu.com/legal">https://www.ubuntu.com/legal</a>)<br/>NVIDIA CUDA Toolkit<br/>(<a href="http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement">http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement</a>)<br/>JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4<br/>(<a href="https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt">https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt</a>)<br/>Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2,<br/><a href="https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ">https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ</a>)<br/>Anaconda (дистрибутив Python)<br/>(<a href="https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html">https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html</a>)<br/>Архиватор 7-Zip (<a href="http://www.7-zip.org/license.txt">http://www.7-zip.org/license.txt</a>)<br/>Файловый менеджер Far Manager 3 x64<br/>(<a href="https://farmanager.com/license.php">https://farmanager.com/license.php</a>)<br/>WinSCP (<a href="https://winscp.net/eng/docs/license">https://winscp.net/eng/docs/license</a>)<br/>FreeFem++-cs<br/>(<a href="https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaic/ffcs/credits.htm">https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaic/ffcs/credits.htm</a>)<br/>CodeBlocks (GPL v3, <a href="http://www.codeblocks.org/license">http://www.codeblocks.org/license</a>)<br/>Редактор растровой графики GIMP (GPL,<br/><a href="https://www.gimp.org/about/COPYING">https://www.gimp.org/about/COPYING</a>)<br/>Редактор растровой графики Inkscape (GPL,<br/><a href="https://inkscape.org/ru/about/license/">https://inkscape.org/ru/about/license/</a>)<br/>Java Development Kit (<a href="https://www.oracle.com/legal/terms.html">https://www.oracle.com/legal/terms.html</a>)<br/>Git for Windows (GPL v2, <a href="https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING">https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING</a>)<br/>Sumatra PDF (GPL v3,<br/><a href="https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING">https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING</a>)<br/>PuTTY (MIT License,<br/><a href="https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a>)<br/>Mozilla Firefox (MPL, <a href="https://www.mozilla.org/en-US/MPL/">https://www.mozilla.org/en-US/MPL/</a>)<br/>TeXstudio (GPL v2, <a href="https://www.texstudio.org/#about">https://www.texstudio.org/#about</a>)<br/>Miktex (<a href="https://miktex.org/copying">https://miktex.org/copying</a>)<br/>Gnuplot<br/>(<a href="http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=">http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=</a></p> |
|--|---|---|---|



|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    |   |   |   | markup)<br>OpenSSH for Windows ( <a href="https://www.mls-software.com/opensshd.html">https://www.mls-software.com/opensshd.html</a> )<br>Puppet Agent<br>( <a href="https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf">https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf</a> ); 1. Kaspersky<br>2. Microsoft Office<br>Программное обеспечение:<br>1. Kaspersky<br>2. Maple 17.<br>3. Matlab.<br>4. Microsoft Visual Studio 2019.<br>5. Miktex 2.9.<br>6. Notepad++.<br>7. Oracle VM Virtual Box.<br>8. Tex studio.<br>9. VisualStudio2019<br>10. Microsoft Office.. |
| 41 | Основы конструкции объектов организационно-технических систем | Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-304, Ауд. 7-304, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-207, Ауд. 6-304, Ауд. 7-304, Ауд. 9-301, Ауд. 1-110 Аудитории | Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD | Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS N110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskegreen 170 Локальная сеть; .</p> <p>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .</p> <p>Ауд. 9-503: столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> |  |
|--|---|--|--|

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 42 | <p>Основы проектирования объектов организационно-технических систем</p> | <p>Ауд. 7-304, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br/>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.);<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |
|----|---|--|---|---|

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 43 | <p>Патентно-правовая и информационная поддержка организационно-технических систем</p> | <p>Ауд. 7-304 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |
|----|---|--|---|---|

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 44 | Педагогика и психология                     | <p>Ауд. 1-311, Ауд. 7-304, Ауд. 7-401, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-401, Ауд. 9-402</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-502, Ауд. 1-311, Ауд. 7-301, Ауд. 9-407, Ауд. 9-107, Ауд. 9-306, Ауд. 9-404, Ауд. 9-105, Ауд. 9-304, Ауд. 9-308</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-502, Ауд. 9-503 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-502: стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> <p>Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-107: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-306: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-308: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> |
| 45 | Планирование эксперимента в организационно- | <p>Ауд. 1-121, Ауд. 7-201, Ауд. 7-304, Ауд. 9-105</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного</p>   | <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2</p>   | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ</p>  |

|                             |  |   |  |
|-----------------------------|--|---|--|
| <p>технических системах</p> | <p>типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-121, Ауд. 7-201, Ауд. 7-304, Ауд. 9-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран.<br/>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |
|-----------------------------|--|---|--|

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
| 46 | Правоведение  | <p>Ауд. 7-206, Ауд. 7-404, Ауд. 8-2Г2, Ауд. 9-401, Ауд. 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-206, Ауд. 7-201, Ауд. 8-2Г2, Ауд. 9-304 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-502, Ауд. 9-503, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 7-404: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 8-2Г2: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 5-206: в лаборатории находится: ПК - 9шт парты - 9шт проектор - 1шт шкаф для документов - 1шт шкаф для хранения оборудования - 1шт стулья - 16шт стул преподавательский - 1шт облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант .<br/> Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/> Ауд. 9-502: стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/> Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/> ; имеются:<br/> access<br/> excel<br/> kaspersky<br/> one note<br/> outlook<br/> paint<br/> power point<br/> publisher<br/> word<br/> ms project<br/> compas 3d<br/> compas electric</p> |
| 47 | Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы | <p>Ауд. 6-416, Ауд. 6-213, Ауд. 6-202, Ауд. 6-512, Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-113, Ауд. 6-317, Ауд. 6-217б,</p>   | <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проектор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..<br/> Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..<br/> Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>  | <p>ИС предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г. Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>  |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>Ауд. 6-217а, Ауд. 6-319, Ауд. 6-310<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-213, Ауд. 6-106, Ауд. 6-204, Ауд. 6-205, Ауд. 6-512, Ауд. 6-514, Ауд. 8-414 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-108, Ауд. 6-317, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-317, Ауд. 6-319, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br/>Ауд. 6-113: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (18 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..<br/>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..<br/>Ауд. 6-217б: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (7 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-217а: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-310: Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Количество ПК: 2.<br/>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> | <p>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. 1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017. Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br/>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017; Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;</p> |
|--|---|---|--|



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-414: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-108: Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Количество ПК: 2 .</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .</p> | <p>договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.);</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> <p>1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018); Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> <p>1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014)</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-</p> |
|--|--|---|--|

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    |  |   |  | <p>269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018)</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018).</p> |
| 48 | Программирование в предметно-ориентированных средах разработки | Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором | Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - | Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project)   |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | <p>демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 6-205, Ауд. 1-114 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>(№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.); Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021); ИС предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.</p> |
| 49 | Программирование и основы алгоритмизации | <p>Ауд. 6-205, Ауд. 9-103, Ауд. 9-202, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного</p>   | <p>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>  | <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);</p>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-108<br/>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-121, Ауд. 6-205, Ауд. 9-105, Ауд. 9-103, Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br/>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб, монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; .<br/>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .<br/>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> | <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br/>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> |
|--|--|--|--|

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>50 Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем</p> | <p>Ауд. 7-401, Ауд. 9-105, Ауд. 1-110<br/>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 7-401, Ауд. 9-105, Ауд. 1-110<br/>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> | <p>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br/>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br/>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br/>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.);</p> |
|---|--|---|---|

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    |   | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   |  |   |
| 51 | Производственная практика:<br>Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)         | Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.  | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)<br>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.). |
| 52 | Производственная практика:<br>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.. | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Система интерактивной графики - Unity 3D;<br>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)<br>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.). |
| 53 | Производственная практика:  | Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы  | Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран;  | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | <p>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p> <p>обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>  | <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> <p>Антиплагиат.VY3 (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)</p> <p>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);</p> <p>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.).</p>  |
| 54 | <p>Противодействие информационной разведке</p> <p>Ауд. 5-201, Ауд. 5-404, Ауд. 6-202, Ауд. 6-207, Ауд. 6-512, Ауд. 7-401</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-306 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-306, Ауд. 4-402, Ауд. 5-404, Ауд. 6-207, Ауд. 5-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> | <p>Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 5-306: Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Генератор сигналов специальной формы АКПП-3410/4 Генератор функциональный АКТАКОМ АНР-1021 Анализатор спектра С4-48 Анализатор спектра АНР-1301 Селективный нановольтметр TYPE НМV-4А Селективный нановольтметр TYPE 233 Селективный нановольтметр TYPE 232В Милливольтметр ВЗ-41 Селективный милливольтметр SMV8 Осциллограф С1-55 Осциллограф АКТАКОМ АСК-5109 Осциллограф С1-64 Источник питания постоянного тока Б5-47 Источник питания постоянного тока MASTECH NY3003 Измеритель</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>;</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>шума и вибрации ВМВ-003 Блокиратор сотовых телефонов «Мозаика 3» Сканирующий измеритель AOR-3000A Компле кс сканирующий ICOM IC-R 1500 .</p> <p>Ауд. 4-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01P аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛОЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные</p> | <p>21.12.2017 г.)<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Архиватор 7Zip(freeware)<br/>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Архиватор 7Zip(freeware)<br/>Файловый менелжер Far Manager (freeware)<br/>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> |
|--|--|--|---|



|    |                              |   |  |  |
|----|------------------------------|---|--|--|
|    |                              |   | <p>часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт<br/> стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр<br/> UA-668 A&amp;D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с<br/> память A&amp;D тонометр автомат UA-777<br/> универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор"<br/> стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический<br/> большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288<br/> (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-<br/> 288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт<br/> Осциллографы С6-11.<br/> Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..<br/> Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-<br/> RW .<br/> Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500<br/> Gb/DVD-RW .<br/> Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500<br/> Gb/DVD-RW .</p> |  |
| 55 | Русский язык и культура речи | <p>Ауд. 9-304, Ауд. 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 7-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом</p> | <p>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>   | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/> Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.<br/> Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p> |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   |   |   |
| 56 | Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах | Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-304, Ауд. 9-101, Ауд. 1-110<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112, Ауд. 1-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-304, Ауд. 9-101, Ауд. 1-110<br>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения | Ауд. 9-503: столы учебные; учебная доска с подсветкой.<br>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS N110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; | Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021). |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | <p>курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p>  |  |
| 57 | <p>Системология и принятие решений в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-121, Ауд. 6-207, Ауд. 9-305, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-121, Ауд. 6-207, Ауд. 9-305, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы</p> | <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br/>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 9-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..  |  |
| 58 | Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем | Ауд. 1-432, Ауд. 6-304, Ауд. 7-204, Ауд. 9-107, Ауд. 9-301, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-432, Ауд. 9-107, Ауд. 9-301, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; | Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-107: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. . | Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..  |   |
| 59 | Системы обработки данных в организационно-технических системах | Ауд. 1-425, Ауд. 6-307, Ауд. 6-514, Ауд. 7-401, Ауд. 7-406, Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-103, Ауд. 1-108, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-425, Ауд. 6-307, Ауд. 7-401, Ауд. 7-406, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-103: Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб , монитор LCD 17" - 11 шт.; Проекционный экран настенно-потолочный Oskereen 170 Локальная сеть; . | Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.); Программный комплекс - операционная система MS Windows, СУБД MS SQL Server (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 |

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram &amp; DVD+R/RW/ATX 450W, монитор LCD 17") - 13 шт.; Локальная сеть .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |   |
| 60 | <p>Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами</p> | <p>Ауд. 9-503, Ауд. 1-121, Ауд. 1-432, Ауд. 6-304, Ауд. 7-304, Ауд. 9-106, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью,</p>                                     | <p>Ауд. 9-503: столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..</p> <p>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p>   | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
|    |   | <p>техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |  |
| 61 | Специальные информационные правовые системы | <p>Ауд. 6-213, Ауд. 6-106, Ауд. 6-205, Ауд. 6-512, Ауд. 6-513 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором</p>  | <p>Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..</p> <p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>  | <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-113, Ауд. 6-317, Ауд. 6-217б, Ауд. 6-217а, Ауд. 6-319 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-213, Ауд. 6-207, Ауд. 6-513 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-108, Ауд. 6-317, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-317, Ауд. 6-319, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-113: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (18 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..<br/>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..<br/>Ауд. 6-217б: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (7 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-217а: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .<br/>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 6-108: Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Количество ПК: 2 .</p> | <p>Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17),<br/>Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);<br/>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17),<br/>Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018);<br/>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),<br/>Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая</p> |
|--|---|---|---|



|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения).</p> | <p>MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014)</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УПП от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018)</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel. Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> |
|--|--|--|---|--|

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    |   |   |  | <p>ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018).</p> |
| 62 | <p>Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-121, Ауд. 6-303а, Ауд. 7-304, Ауд. 7-401, Ауд. 9-303 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-121, Ауд. 6-303а, Ауд. 7-304, Ауд. 7-401, Ауд. 9-303 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> | <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br/> Ауд. 6-303а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS N110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/> Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/> Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования,</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/> Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/> Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/> Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/> Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p>     |

|    |                        |  |   |  |
|----|------------------------|--|---|--|
|    |                        | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | стол, нетбук - 1 шт..<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..  |  |
| 63 | Теоретическая механика | Ауд. 2-309, Ауд. 2-407, Ауд. 6-307, Ауд. 9-305, Ауд. 9-106, Ауд. 2-307 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 2-307 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 2-401, Ауд. 2-309, Ауд. 2-407, Ауд. 9-305, Ауд. 9-106 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 2-309: Системный блок AMD Athlon - 1 шт. Монитор Lg - 1 шт. Проектор Acer X122DLP300Lm - 1 шт. Экран для проектора - 1 шт. Доска для письма мелом - 1 шт. Компьютерный стол - 1 шт. Аудиторные столы - 33 шт. .<br>Ауд. 2-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 2-307: Системный блок AMD ATHLON - 6 шт. Системный блок Power Cool - 2 шт. Монитор 23 " Iiyama - 2 шт. Монитор Philips - 6 шт. Проектор Acer P1101 - 1 шт. Экран для проектора на штативе - 1 шт. Аудиторные столы - 12 шт. Компьютерные столы - 13 шт. Стулья - 1 шт. Лавки - 8 шт. .<br>Ауд. 2-401: - двигатели и агрегаты систем; - агрегаты систем управления; - МО (мультимедийное оборудование: ПК, проектор, экран); макеты ДВС; - турбокомпрессоры, плакаты с системами двигателей и турбомашин, инструменты для сборки и разборки двигателей и турбо-машин; - приспособление для измерения момента инерции деталей; - секундомер; - | Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); базовое ПО (Win, MS Office, антивирус.); Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office.<br>Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.<br>Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016. |

|    |                                     |   |  |  |
|----|-------------------------------------|---|--|--|
|    |                                     | <p>Ауд. 2-301а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 2-306 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>  | <p>набор учебных плакатов по конструкции двигателей;</p> <p>- набор инструментов; - учебные двигатели и детали..</p> <p>Ауд. 2-301а: Системный блок AMD Athlon - 1 шт. Монитор Веко - 1 шт. Столы - 2 шт. Стулья - 3 шт. Сейф - 1 шт. Книжный шкаф - 1 шт. .</p> <p>Ауд. 2-306: Учебно-универсальная машина "Механические испытания материалов" МИМ-9ПР-010 Системный блок Power Cool - 2 шт. Системный блок AMD ATHLON -1 шт. Монитор 23 " Iiyama - 2 шт. Монитор LG - 1шт. Принтер HP LaserJet 1200 - 1 шт. МФУ лазерный Brother DCP-705R -1 шт. МФУ лазерный Brother DCP - 1 шт. Аудиторные столы - 4 шт. Компьютерные столы - 7 шт. Стулья - 20 шт. Шкаф для литературы - 3 шт. Кондиционер Lessar - 1шт. Кондиционер Samsung CH-18ZAOD - 1шт. Доска магнитно-марекрная - 1 шт..</p>   |  |
| 64 | Теоретические основы электротехники | <p>Ауд. 4-216, Ауд. 4-319 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 4-218, Ауд. 4-227 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 4-216, Ауд. 4-319 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> | <p>Ауд. 4-216: Мультимедиапроектор Mitsubishi XL8 U - 1 шт. Экран - 1 шт. ПК: Блок сист. /H55/Core i5-650/4Gb/HDD 500Gb SATA/DVD RAM&amp;DVD+R/RW/Корпус ATX 450W - 1 шт. Монитор ЖК 20" Acer eMachines E200VH b - 1 шт. Клавиатура Genius - 1 шт. Мышь Logitech M515 - 1 шт. Парты -16 шт Стул АСКОНА - 3 шт Подиум - 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Кондиционер Lessar LS/LU-N12KEA2 Cool+ - 1 шт. Огнетушитель ОП-2 - 1 шт. Часы - 1 шт. 48 посадочных мест для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР и промежуточной аттестации. .</p> <p>Ауд. 4-319: Доска интерактивная Legamaster Professional e-board 77" 120x167см Проектор Acer Projektor P1200 Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 913 BM - 1 шт. Парты - 16 шт Доска мелованная Подиум Огнетушитель ОП-2 48 посадочных мест для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР и промежуточной аттестации.</p> | <p>Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>MS Windows, MS Office.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.; Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>MS Windows, MS Office,</p> <p>USB Disco ПО 3.6 - Штатное ПО для работы с осциллографической приставкой ; Семейство продуктов компании Microsoft. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>MS Windows, MS Office.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>USB Disco ПО 3.6 - Штатное ПО для работы с осциллографической приставкой ; Dr.Web Desktop Security Suite. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-224, Ауд. 4-322, Ауд. 4-425, Ауд. 4-431, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-223, Ауд. 4-315, Ауд. 4-320, Ауд. 4-421, Ауд. 4-427, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 4-218: Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 4 шт. Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 - 2 шт. Стенд для испытаний электродвигателей переменного тока (400x220x220) - 1 шт. Стенд для испытаний электродвигателей постоянного тока (400x220x220) - 1 шт. Осциллограф цифровой 2-канальный АСК-2035 - 3 шт. Осциллограф-мультиметр АСК-2067 с аккумуляторной батареей - 1 шт. Осциллограф С1-Л1 - 3 шт. Генератор ГЗ-121 - 2 шт. Трансформатор Т 100 - 1 шт. Вольтметр В7-38 - 3 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 1 шт. Неттоп IRU 113 Cel J1900 (2) - 1 шт. Монитор BenQ 18.5 GL950A - 2шт. Монитор ЖК 17" Benq G702AD - 1 шт. Экран Lumien Masfor с электроприводом - 1 шт. Проектор BenQ MP525P Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор BenQ E910 - 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Парты - 7 шт Шкаф для приборов - 5 шт. Кондиционер Lessar LS/LU-H12KEA2 Cold Огнетушитель ОП-4. 18 посадочных мест для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР . Ауд. 4-227: Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 4 шт. Двигатель-тормозная установка - 2 шт. Стенд для испытаний электродвигателей переменного тока (400x220x220) - 1 шт. Стенд для испытаний электродвигателей постоянного тока (400x220x220) - 1 шт. Компьютер Intel Original D525MW/DDR3 mini-ITX SATA/DDR III 2048Mb/Hitachi SATA-II 320Gb - 4 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 1 шт. Модель электродвигателя (разборная) лабораторная - 1 шт. Монитор BenQ 18.5 GL950A - 5 шт. Осциллограф КИТ ВМ8020 USB - 5 шт. Трансформатор силовой 220В - 1 шт. Интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT78 - 1 шт. Проектор Smart Touch S350 - 1 шт. Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Aser 19" V 193 DO Dbd - 1 шт. Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя</p> | <p>Семейство продуктов компании Microsoft. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio. Выход в Интернет. Доступ к сети передачи данных. Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г. (с февраля по декабрь 2018) ELCUT 6.3 Профессиональный - 8 мест. 25-местная сетевая бессрочная академическая версия Договор № 1174/0214 - 17 от 23.10.2017 г. Delta Disign - 12 мест. 50-местная сетевая бессрочная фиксированная лицензия с привязкой лицензионного ключа к операционной системе и аппаратной части компьютера. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017 Delta Disign - 2 места. Бессрочная плавающая (лицензирование по количеству одновременно работающих пользователей) лицензия. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017 Интернет-система дистанционного обучения электротехнике ЭДО: Службная база данных. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006620255 Веб-клиент АРМ Студента и Преподавателя. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612620. Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к практическим занятиям Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612618, № 2006612625, № 2006612617, № 2006612619. Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к расчетно-графическим работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612624, № 2006612623. Программный комплекс для генерации заданий на курсовую работу. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612622. Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к лабораторным работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2010611976, № 2010611977, № 2010611978, № 2010611979, № 2010612013, № 2010612014, № 2010612016.</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>- 1 шт. Парты - 7 шт Кондиционер IGC - 12 HQ - 1 шт. Огнетушитель ОП-4 - 1 шт. 24 посадочных места для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР .</p> <p>Ауд. 4-224: Стеллаж металлический - 7 шт. Шкаф металлический - 3 шт. Стенка мебельная - 1 шт..</p> <p>Ауд. 4-223: 15 компьютеров, объединенных в локальную сеть: 1. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 2. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 18,5" LG E1942-BN 3. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 4. Блок системный Pentium D 925 3.0ГГц BOX/ASUSTek P5 Монитор 19" BenQ G900 5. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 6. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" BenQ E910E/910E 7. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 19" BenQ G900 8. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 9. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 10. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 11. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 12. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3</p> | <p>Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение), КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г., Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-</p> |
|--|--|---|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>1333Mhz Монитор 19" BenQ G900 13. Компьютер /H55/Core i5-650/4Gb/HDD 500Gb SATA/DVD RAM&amp;DVD+R/RW/Корпус ATX 450W Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 14. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 Монитор 19" Samsung 913 BM STS 15. Компьютер Core 2 Duo E6850 BOX 3.0ГГц/2x1/250 SATA-II 300 Seagate/Maxtor 7200.10/DVD RAM&amp;DVD+R/RW&amp;CD Монитор 22" LGW 2242 T-P F Flatron 2 сервера: 1. Блок системный Core 2 Quad Q6600 2.4 ГГц /2X1GB/250GB SATA11300Scaqate 2. Системный блок Intel/Socket478/Intel Pentium 4 2.8 G 1024к-566/DDR/3200/1024MB/л Принтер Samsung ML-2950NDR лазерный Принтер SAMSUNG ML-2955DW/XEV Беспроводной адаптер для SMART Board 680 Источник бесперебойного питания UPS 1000VA КОНЦЕНТРАТОР ХАБ COMPEX 100/100MBPS 16-PORT DS2216 Экран с электроприводом Classic Проектор BenQ MX518 Многофункциональное устройство Canon i-SENSYS MF211 (A4, 128Мб. 23 стр/мин, лазерное Стол компьютерный - 15 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Кресло Престиж - 16 шт Стул АСКОНА - 4 шт Шкаф для наглядных пособий - 2 шт Кондиционер IGC RAS 24HQ Огнетушитель ОП-5 - 2 шт Для проведения лабораторных работ с использованием программных продуктов, для выполнения курсовых и расчетно-графических работ, проверки правильности выполнения заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО .</p> <p>Ауд. 4-315: Системный блок - ASUSTeK Computer INC. P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S - 2шт; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd. H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 4шт; Генератор сигналов специальной формы GW Instek</p> | <p>269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение) Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Statistica Basic Academic. Прикладной пакет программ для моделирования электронных схем MicroCap (открытое программное обеспечение).</p> <p>for Windows 10 Договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г., Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. «Cool Assembler» - симулятор стенда УМПК-80» (Свид-во №2007611519 зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10 апреля 2007 г. Фролов И.С., Фролов Г.С., Демин А.Ю.) ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010 MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009 Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010 MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009 КОМПАС 3D 16 № 1242/1201-16 о 22.08.2016 Altium Designer 17 № SN-07819102 от 03.03.2017 C++Builder 10.1 Berlin Academic Con License № Tr000162322 от 31.05.2017 Delta Designer 17 Лиц. Договор №3Р-081117 от 08.11.2017, №1431.0204-17 от 13.12.2017</p> |
|--|--|---|---|

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
|    |  |   | <p>GFG-8219A - 8шт; Проектор BenQ MX505 – 1 шт;<br/> Осциллограф двухканальный С1-220 - 4шт;<br/> осциллограф цифровой запоминающий<br/> двухканальный АСК-3106 - 4шт; Лабораторный макет<br/> по аналоговой электронике 4шт; Линейный 3-<br/> канальный источник питания АТН-3243 - 2шт;<br/> осциллограф цифровой запоминающий<br/> двухканальный PCS500 - 4шт; Клавиатура – Genius –<br/> 6 шт.; Мышь – Genius – 6 шт.;монитор Acer V V173V<br/> b – 3 шт.; Монитор Samsung SyncMaster 710N - 2 шт;<br/> Монитор Sony - 1 шт..</p> <p>Ауд. 4-320: Системный блок - ASUSTeK Computer<br/> INC. P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500<br/> 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц<br/> HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S -<br/> 2шт; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd.<br/> H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-<br/> канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate<br/> ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 4шт;<br/> лабораторный комплект "Работа с<br/> микроконтроллерами Arduino" - 3 шт; Монитор - Acer<br/> S201HL (1600x900 60Hz) - 6шт; Клавиатура – Genius –<br/> 6 шт.; Мышь – Genius – 6 шт.; Проектор – Acer P1265<br/> – 1 шт; интерактивная доска Smart Touch Board<br/> 10USE/DVT78 – 1 шт.</p> <p>Ауд. 4-421: 1.Процессоры AMD A8 7600(2017-2018,<br/> мониторы АОС 2270S (6шт.) 2.Стол метролога<br/> /поверителя АРМ-4510 (4шт) 3.Универсальный лаб.<br/> комплекс «ОИИТ» 1шт. 4.Генераторы Г3-112, Г4-102,<br/> GFG-8219A 5. Источник питания БЗ-701.3 (2шт) 6.<br/> Осциллографы GOS-620, С1-117, С1-137/2<br/> 7.Частотомеры 43-33, 43-64 8. Вольтметры В7-34, В7-<br/> 38 9. Милиамперметр (3шт) 10.</p> <p>Ауд. 4-427: Процессоры AMD FX-4100, мониторы<br/> Acer S242HLA (10шт.).</p> |  |
| 65 | Теория<br>автоматического<br>управления в<br>организационно- | Ауд. 6-106, Ауд. 7-201, Ауд. 9-105,<br>Ауд. 9-202 Аудитория для<br>проведения занятий лекционного<br>типа (консультаций, текущего | Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br>проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br>проектор BENQ MP620p.  | Система инженерного и компьютерного моделирования<br>MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА<br>01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ |



|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| <p>технических системах</p> | <p>контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 6-106, Ауд. 7-201, Ауд. 9-105, Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Incipirion N5110.<br/>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.);<br/>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);;</p> |
|-----------------------------|---|--|--|

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
| 66 | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы | Ауд. 6-202, Ауд. 6-304, Ауд. 6-307, Ауд. 6-515, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-106 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-414, Ауд. 6-417 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-416, Ауд. 4-307, Ауд. 6-207, Ауд. 6-512, Ауд. 6-515, Ауд. 9-106 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-220, Ауд. 6-414а, Ауд. 6-417а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-101, Ауд. 6-313, Ауд. 6-409, Ауд. 6-413, Ауд. 6-414, Ауд. 6-416, Ауд. 6-417а, Ауд. 6-419, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с | Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-515: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15.6", 2 ядра, 1920x1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4", 1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный Canon FC-128 ( катриджем E16) 4 копий/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 13 Экран(4) 14 Комутатор 15 Проектор (4).<br>Ауд. 6-417: 1.Блок сист. XComPuter 6 яд./3,8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/ бл.пит.400Вт(7шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24ЕНЕ( 7 шт.).<br>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проетор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.<br>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.<br>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.<br>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br>1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017<br>Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г.<br>ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017<br>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017<br>КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D. Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017<br>Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017 |
|----|---|---|---|--|

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..<br/>Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 6-220: Блок сист Core 2 Duo E8400. Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Шкаф настенный 19" 9U 600[x450 мм Системный блок CPU Intel Core i5-4460. Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Экран астенный Screen Economy 203x203 mw ПЭВМ в сос Источник бесперебойного питания UPS 1000VA APC Монитор 18,5 LG W19443C-PF Состав комплекта: Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 17" Acer V173 Блок сист. Pentiom 4631 3.0 ГТцBOX Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор LCD 17"LG Монитор 17" Acer V173 Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Ноутбук ASUS Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Оборудование CISCO Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Оборудование CISCO Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Привод CD-REWRITER Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Принтер лазерный HP LaserJet CP2025, цветной Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Проектор Optoma EH334 DLP Монитор 17" Acer V173 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Проектор Optoma EH334 DLP Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270 swp Сист.блок Intel Core i5-4460 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Сел. 331 GA-81865</p> | <p>Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017<br/>Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017<br/>SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от 14.12.2017<br/>SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017<br/>Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г. Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г.<br/>(на январь 2018)<br/>; 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.<br/>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.<br/>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г.<br/>Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.<br/>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017<br/>Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г.<br/>ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br/>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017<br/>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017<br/>КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D. Договор</p> |
|--|---|--|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III.<br/> Ауд. 6-414а: 1.Многофункциональное устройство HP Laser Jet M1120 2.Системный блок Intel Core 2Duo 3.Монитор ЖК 17" Samsung.<br/> Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт (6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24ЕНЕ 6 шт.) .<br/> Ауд. 6-101: 1.Компьютер в составе: Core i5-9400 2.Состав комплекта: Сист. блок(2.9)\Н310М\2*8Gb\SSD 250Gb\Корпус АТХ; Монитор Benq27"GW2780Е черный IPS LED 8 ms 16:9 HDMI М, М матовая 1000:1 250cd 178гр. 1920x1080 D-S (12шт.) 3.Клавиатура + мышь набор Oklick 600М, Black (Кл-ра,USB,+Мышь 6кн, Roll, USB (12шт.) 4.Проектор инсталляционный Christie LW720(ANSI Lm,13,2 кг) (1) 5.Системный управляющий ПК HPEliteOne 800 G5 All-in PC 23.8(1920*1080)LCD) (1).<br/> Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAВ Всего 14штук коммутатор D-LINK &lt;DGS-1210-28&gt; Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .<br/> Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24АЕНЕ (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Laser Jet PRO MFP M125ra&lt;cz177A&gt;(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(rep.M1132RU) .</p> | <p>№ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017<br/> Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017<br/> Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017<br/> Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017<br/> SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от 14.12.2017<br/> SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017<br/> Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г. Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г.<br/> (на январь 2018)<br/> 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.<br/> Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.<br/> ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.<br/> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/> Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г.<br/> Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.<br/> Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/> 1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017<br/> Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г.<br/> ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br/> Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/> Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017<br/> ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW, Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Tb 3 Монитор ЖК 21,5 АОС e2270swн 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3 8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .</p> <p>Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15.6", 2 ядра, 1920ч1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4", 1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный Canon FC-128 ( катриджем E16) 4 копий/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14 Комутатор 15 Проектор (4).</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проеотор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт ( 6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6ГГц,DDR4*8Гб,HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.)</p> | <p>552/0304-17 от 11.12.2017<br/>         КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM ГеММа 3D. Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017<br/>         Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017<br/>         Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017<br/>         Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017<br/>         SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от 14.12.2017<br/>         SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017<br/>         Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г. Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г.<br/>         (на январь 2018)</p> |
|--|--|---|---|

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    |   |  | Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7ГГц,DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125ra <CZ177A> (A4, 128Мб, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(сер. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Kyocera A4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.   |  |
| 67 | Теория управления организационно-техническими системами | Ауд. 1-429, Ауд. 1-430, Ауд. 7-405, Ауд. 7-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-429, Ауд. 1-430, Ауд. 7-306, Ауд. 7-405, Ауд. 7-406, Ауд. 9-304 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 1-429: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик | Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021 г.); Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);; |

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
|    |  | <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>   | <p>Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |   |
| 68 | <p>Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах</p> | <p>Ауд. 1-121, Ауд. 1-411, Ауд. 6-514, Ауд. 7-206, Ауд. 9-301 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-121, Ауд. 1-411, Ауд. 6-514,</p> | <p>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..</p> <p>Ауд. 1-411: 1, Ппереносной мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Multi/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт..</p> <p>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR</p>  | <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    | <p>Ауд. 7-206, Ауд. 9-301 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br/>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |   |   |
| 69 | <p>Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем</p>  | <p>Ауд. 6-514, Ауд. 9-105, Ауд. 9-401, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г.</p>   | <p>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br/>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br/>Система инженерного и компьютерного моделирования</p> |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 9-105, Ауд. 9-402, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..<br/>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..<br/>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br/>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |
|--|---|--|--|

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 70 | Технология визуализации и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем | <p>Ауд. 9-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br/>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> <p>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |
|----|---|--|---|---|

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
| 71 | Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем | <p>Ауд. 1-430, Ауд. 6-307, Ауд. 6-512, Ауд. 7-305, Ауд. 7-306, Ауд. 7-406</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-430, Ауд. 6-307, Ауд. 6-512, Ауд. 7-406, Ауд. 9-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом</p> | <p>Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD</p> | <p>Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).</p> <p>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classroom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> |
|----|--|---|---|--|

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
|    |  | в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  | 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..   |   |
| 72 | Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем | Ауд. 9-502, Ауд. 1-121, Ауд. 6-514, Ауд. 7-206, Ауд. 9-405, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 9-502, Ауд. 1-121, Ауд. 6-514, Ауд. 7-206, Ауд. 9-405, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; | Ауд. 9-502: стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой.<br>Ауд. 1-121: Компьютеры (2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..<br>Ауд. 6-514: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS | Программный комплекс - операционная система MS Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система программирования MS Visual Studio (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021).<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);<br>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021 г.); |

|    |                                     |  |   |   |
|----|-------------------------------------|--|---|---|
|    |                                     | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> |   |
| 73 | Технология системного моделирования | <p>Ауд. 6-201, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-112 Аудитория для</p>  | <p>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной</p>   | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);</p> <p>Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021);</p> <p>Система интерактивной графики - Unity 3D;</p> <p>Антиплагиат.ВУЗ (№ЭА-266/0702-21 от 20.09.2021)</p> <p>; Система инженерного и компьютерного моделирования</p> |

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
|    | <p>лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-201, Ауд. 9-302, Ауд. 1-110</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS N110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> <p>Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p> | <p>MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p>   |  |
| 74 | <p>Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)</p>  | <p>Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>   | <p>Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ГГц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800</p> | <p>Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021); Система интерактивной графики - Unity 3D; Система программирования MS Visual Studio</p> |

|    |        |   |  |   |
|----|--------|---|--|---|
|    |        | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .<br>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.;<br>Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.;<br>Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..   | (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021);<br>Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);<br>Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.).<br>Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);  |
| 75 | Физика | Ауд. 2-212, Ауд. Дистанционно<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 1-332, Ауд. 1-329, Ауд. 1-326, Ауд. 1-333, Ауд. 1-337, Ауд. 1-341<br>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 2-212, Ауд. 1-327, Ауд. 4-104, Ауд. 4-105, Ауд. 1-425, Ауд. 1-427, Ауд. 1-429, Ауд. 1-432, Ауд. 4-127, Ауд. 9-406, Ауд. 9-407, Ауд. 9-404, Ауд. 9-106, Ауд. 1-335<br>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 2-214 , Помещение для | Ауд. 2-212: Мультимедийные средства, наборы слайдов и кинофильмы. проектор ноутбук.<br>Ауд. 1-332: Лабораторные установки: № 76. Изучение спектра водорода. № 77. Качественный и полуколичественный спектральный анализ металлов и сплавов. № 78. Исследование полупроводникового диода. № 79. Изучение статистических характеристик и определение коэффициента усиления транзистора. № 80а. Определение постоянной Планка методом задерживающего потенциала. № 80. Исследование температурной зависимости сопротивления металлов и полупроводников. № 81. Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения в веществе. № 84. Определение потенциала возбуждения атома методом Франка и Герца. № 85. Дифракция электронов. № 86. Исследование зависимости теплового излучения абсолютно черного тела. № 87. Изучение принципа работы туннельного диода. № 89. Изучение пробега $\beta$ -частиц в воздухе. № 92. Экспериментальное определение соотношений неопределенностей для фотонов. № 93. Изучение явления внешнего фотоэффекта. № 95. Изучение бета – активности. № 97. Определение длины пробега альфа-частиц. № 98. Определение концентрации и подвижности носителей тока в полупроводнике методом эффекта Холла.<br>Компьютер С-2000P4GE/256D3/80WD7JB/ВСТР./3`/CW-930 - 2 шт..<br>Ауд. 1-329: Лабораторные установки: № 1. | Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус<br>Открытая физика 2,6 часть 1,2; Конструктор тестов 3,4.;<br>Виртуальная лаборатория физики 2.0.<br>Учебно-методический комплекс «Физика».<br>Программы для моделирования молекулярных систем: Chem Office, Hyper Chem 8.<br>Конструктор тестов 3,4.; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.<br>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.;<br>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус<br>Виртуальная лаборатория физики 2.0.<br>Учебно-методический комплекс «Физика».<br>Программы для моделирования молекулярных систем: Chem Office, Hyper Chem 8.<br>Конструктор тестов 3,4. |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-327, Ауд. 1-335 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>Определение моментов инерции твердых тел методом трифилярного подвеса. № 2. Изучение законов сохранения момента импульса и энергии. № 3. Изучение законов вращательного движения твердого тела. № 5. Определение моментов инерции тел произвольной формы. № 6. Изучение законов поступательного движения. № 7. Изучение законов соударения тел. № 9. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников. № 10. Изучение колебаний пружинного маятника. № 12. Определение ускорения силы тяжести при свободном падении тела. № 13. Изучение закона сохранения энергии с помощью маятника Максвелла. № 14. Наклонный маятник. № 107 Изучение законов сохранения импульса и энергии при столкновениях кареток Флетчера. Компьютер C2400/ASUS Тес P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 2 штуки.</p> <p>Ауд. 1-326: Лабораторные установки: № 16. Определение коэффициента Пуассона для воздуха методом адиабатического расширения. № 17. Экспериментальная проверка уравнения состояния и законов идеального газа. № 19. Определение коэффициента Пуассона воздуха акустическим методом. № 21. Исследование температурной зависимости удельной теплоемкости алюминия методом охлаждения. № 23. Определение коэффициента вязкости воздуха и кинематических характеристик движения его молекул. № 24. Изучение газовых законов и определение коэффициента Пуассона газа методом Клемана-Дезорма. № 25. Определение коэффициентов теплопроводности металлов. № 26. Определение коэффициентов теплопроводности твердых диэлектриков. № 27. Определение коэффициента теплопроводности воздуха и кинематических характеристик теплового движения его молекул. № 28. Определение удельной теплоты плавления олова и изменения его энтропии при нагревании и плавлении. № 29. Изучение взаимосвязи параметров состояния идеального газа и</p> |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>газовых законов. № 119. Определение отношения теплоемкостей газа при постоянном давлении и объеме резонансным методом. № 122. Определение теплоты парообразования воды. № 123. Определение коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом. № 125. Определение теплоемкости твердых тел. № 127. Определение коэффициента теплоемкости газа методом нагретой нити. № 128. Определение энтропии твердого тела при его нагревании и плавлении. № 130. Определение коэффициента взаимной диффузии воздуха и паров воды по скорости испарения жидкости. Компьютер C2400/ASUS Тес P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 3 штук.</p> <p>Ауд. 1-333: Лабораторные установки: № 61. Изучение интерференции света. № 62. Определение показателей преломления жидких и твердых тел. № 63а. Изучение оптических характеристик дифракционной решетки. № 64. Экспериментальное изучение законов теплового излучения. № 65. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки. № 66. Изучение поляризованного света и внутренних напряжений в твердых телах оптическим методом. № 67. Изучение дисперсии света. № 68. Изучение явления поглощения света веществом. № 69. Изучение дифракции света на двумерной дифракционной решетке. № 70. Изучение вращения плоскости поляризации в растворах оптически активных веществ. № 71. Изучение законов теплового излучения. № 72. Изучение интерференции света в клиньях. № 73. Изучение дифракции света. Компьютер PIII GA60X-128B-30F-16X128FDD-CD-NC-MTA-800 Компьютер C2400/ASUS Тес P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 .</p> <p>Ауд. 1-337: Лабораторные установки: № 31. Исследование электростатического поля. № 32. Изучение законов постоянного тока. № 33. Изучение законов постоянного тока. Исследование зависимости КПД источника тока от сопротивления нагрузки. №</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>34. Экспериментальная проверка правил Кирхгофа. № 35. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение удельного заряда электрона. № 36. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение работы выхода электрона. № 37. Изучение процессов заряда и разряда конденсатора. № 38. Измерение электрических свойств твердых диэлектриков. № 39. Определение электродвижущей силы источника напряжения методом компенсации. № 41. Изучение газового разряда. № 43. Изучение диэлектрических свойств сегнетоэлектриков. № 45. Определение ЭДС источника тока с помощью закона Ома. Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5.</p> <p>Ауд. 1-341: Лабораторные установки: № 46. Определение удельного заряда электрона методом магнетрона. № 47. Определение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли. № 48. Исследование затухающих колебаний в колебательном контуре. № 49. Изучение вынужденных колебаний. № 50. Изучение электронно-лучевого осциллографа. № 52. Изучение свойств ферромагнетиков и явления гистерезиса для железа. № 53. Изучение магнитного поля соленоида. № 54. Изучение явления взаимной индукции. № 56. Определение постоянной Холла. № 57. Изучение вихревого электрического поля. № 58. Изучение электрических процессов в простых электрических цепях. № 59. Изучение электрических колебаний в связанных контурах. № 60. Изучение магнитного поля прямолинейного тока. Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 2 штуки.</p> <p>Ауд. 1-327: Компьютер серт. Sunrise: MB ASUS P5B-V/CPU Intel Core2DuoE6400/1024/DVD+RW NEC A – 11 шт. Мультимедийный проектор Toshiba TDPS25</p> <p>Компьютер серт. Sunrise: MB Intel S5000PSLSATA/CPU Server Quad-CoreXeonE5335box/FB-DIMM2x1024/CD Системный блок \AMD A8-5600K (3.6) Принтер hp LaserJet P2055d Принтер hp LaserJet 1300 Принтер hp LaserJet</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>1022n Принтер hp color LaserJet CP4005dn .</p> <p>Ауд. 4-104: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 4-105: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-429: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-432: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-127: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 2-214: Лекционные демонстрации по всем разделам «Физики». компьютер МФУ Brother.</p> <p>Ауд. 1-327: Компьютер серт. Sunrise: MB ASUS P5B-V/CPU Intel Core2DuoE6400/1024/DVD+RW NEC A – 11 шт. Мультимедийный проектор Toshiba TDPS25</p> <p>Компьютер серт. Sunrise: MB Intel S5000PSLSATA/CPU Server Quad-CoreXeonE5335box/FB-DIMM2x1024/CD Системный блок \AMD A8-5600K (3.6) Принтер hp LaserJet P2055d Принтер hp LaserJet 1300 Принтер hp LaserJet 1022n Принтер hp color LaserJet CP4005dn .</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
| 76 | Физическая культура и спорт<br><br>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики 10 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпус<br>Ауд. 3-421 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные; Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый; Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели; Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски CD; Тренажеры, перекладина, пенки<br>Ауд. 3-421: Компьютер в сборе: блок системный Core i5-2300/2/8Ghz/2Gb/Gt240 (1024)/5000Gb/DVD+RW/Card Reader, мышь лазерная, клавиатура, монитор Acer, принтер Laset Jet 1100, компьютер в сборе: системный блок Intel Core i3-4130(3.4), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная, клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0, МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi. | 1. Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project - Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br>3. Антиплагиат.ВУЗ Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017<br>4. Доступ к сети передачи данных, договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г..   |
| 77 | Философия  | Ауд. 7-201, Ауд. 7-301, Ауд. 7-401, Ауд. 7-404, Ауд. 8-1акт, Ауд. 8-2Г2, Ауд. 9-501, Ауд. 9-301, Ауд. 9-401<br>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г.   | Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br>Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 7-404: Интерактивный проектор Epson 536Wi,   | Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> Ауд. 6-101а, Ауд. 7-201, Ауд. 7-307,<br/> Ауд. 7-401, Ауд. 8-201, Ауд. 8-414,<br/> Ауд. 9-506, Ауд. 9-406, Ауд. 9-408,<br/> Ауд. 9-407, Ауд. 9-107, Ауд. 9-405,<br/> Ауд. 9-106, Ауд. 9-303, Ауд. 9-105,<br/> Ауд. 9-102 Аудитории для<br/> проведения практических занятий<br/> (занятий семинарского типа);<br/> 450008, Республика Башкортостан, г.<br/> Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/> , Аудитория для самостоятельной<br/> работы обучающихся (курсового<br/> проектирования и выполнения<br/> курсовых работ), оснащенная<br/> компьютерной техникой с<br/> возможностью подключения к сети<br/> "Интернет" и обеспеченная доступом<br/> в ЭИОС организации;<br/> 450008, Республика Башкортостан, г.<br/> Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>укомплектованный универсальной проекционной-<br/> магнитно-маркерной доской, работающей в режиме<br/> учебной электронной доски. .<br/> Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 8-2Г2: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-501: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 7-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 8-414: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-506: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-408: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-107: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.<br/> Ауд. 9-102: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,<br/> проектор BENQ MP620р.</p> | <p>договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-<br/> 194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от<br/> 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/> Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-<br/> 231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от<br/> 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;<br/> договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-<br/> 644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> |
|--|--|--|--|

|    |       |   |  |  |
|----|-------|---|--|--|
| 78 | Химия | <p>Ауд. 2-218, Ауд. Дистанционно<br/>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-425, Ауд. 9-307, Ауд. 9-306, Ауд. 9-301, Ауд. 9-202, Ауд. 9-205, Ауд. 9-206, Ауд. 9-207 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 2-218, Ауд. 9-407, Ауд. 9-505, Ауд. 9-303, Ауд. 9-309, Ауд. 9-102 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 1-015, Ауд. 1-020, Ауд. 2-216, Ауд. 9-203, Ауд. 9-204, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br/>Ауд. 9-508, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с</p> | <p>Ауд. 2-218: Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER<br/>Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2<br/>Радиосистема вокальная Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25 °С» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов .<br/>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-307: Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем .<br/>Ауд. 9-306: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.<br/>Ауд. 9-205: Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов.<br/>Ауд. 9-206: Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.).</p> |
|----|-------|---|--|--|

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>АКИП-1104 Источник питания постоянного тока Б5-44А Источник питания постоянного тока Б5-46 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Фотоколориметр Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Модуль "Термостат" Модуль "Универсальный контролер" Таблица ряд напряжений металлов Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Сушилка лабораторная для посуды Весы ЕК-300i Вольтметр В7-22А.</p> <p>Ауд. 9-207: Укомплектованная химическая лаборатория Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Блок питания Б5-44 Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ» Весы ЕК-300i Таблица растворимости Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица ряд напряжений металлов Источник питания постоянного тока АКИП-1101 Источник питания постоянного тока АКИП-1104 Фотоколориметр КФК-2МП Центрифуга лабораторная ОПН-3 02.</p> <p>Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-505: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-309: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-102: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 2-216: Аквадистиллятор ДЭ-4 Весы ЕК-600i Водонагреватель SG-30 OR Комплект микрофонов AudiVoice WL-22HPM Источник питания постоянного тока Б5-46 Облучатель-рециркулятор СН-211-115 Микроскоп Биолар Ноутбук HP Принтер HP LJ1200 ОВЕРХЕД проектор MEDIUM 536 Оверхед проектор VEGA F 44LS Система акустическая Behringer CE500A-WH Проектор Aser</p> |  |
|--|---|---|--|

|    |          |  |  |  |
|----|----------|--|--|--|
|    |          |  | <p>X123PH Проектор BenQ MS517 Проектор BenQ PB8250 Проектор мультимедийный BenQ MW529 Сканер HP ScanJet 4400C Усилитель VGA Aten Усилитель трансляционный MA-120 Roxton 120Вт с тюнером и USB Шкаф для усилителя Экран Projecta ProScreen Шкаф металлический Указка лазерная Nobo P1 Печь микроволновая Mystery MMW-2012.</p> <p>Ауд. 9-203: Весы ЕК-600i Весы ВК-300 Вольтметр В7-22А Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 Газоанализатор МГЛ 19.1 Газоанализатор МГЛ 19.1А Источник питания АКПП-1105А Источник питания постоянного тока Б5-46 Кондуктометр HI 98311 Люксметр Ю-116 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Осциллограф С1-112 А/М Фотоколориметр КФК-2МП Ноутбук DELL Inspiron 55447 Принтер HP LaserJet P1102 RU рН-метр HI 83141 Учебно-лабораторный комплекс «Общая и неорганическая химия» Учебно-лабораторный комплекс «Физическая и коллоидная химия» модуль «Коллоидная химия» Набор по электрохимии «Химлабо» .</p> <p>Ауд. 9-204: Аквадителилятор ДЭ-4МО Монитор 17 BenQ E700/E700a Осциллограф С1-112А Весы ЕК-600 Фотоколориметр КФК-3-01 «ЗОМЗ» Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга лабораторная ОПН-302 Облучатель-рециркулятор СН-211-115 Системный блок Intel E3300 Dual-Core Газоанализатор Хоббит-Т МФУ Kyocera M2235dn Вольтметр В7-38 Датчик температуры К-типа HotLiner USB3.0 .</p> <p>Ауд. 9-508: Микроскоп Микмед (бинокулярный) Компьютер в сборе AMD FX 4350 Принтер Samsung SL-M3820D .</p> |  |
| 79 | Экология | <p>Ауд. 2-218, Ауд. Дистанционно Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том</p> | <p>Ауд. 2-218: Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн</p>  | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от</p> |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-307, Ауд. 9-507, Ауд. 9-205, Ауд. 9-206, Ауд. 9-207 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-306, Ауд. 9-404, Ауд. 9-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-015, Ауд. 1-020, Ауд. 2-216, Ауд. 9-203, Ауд. 9-204, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-508, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>для проектора Classic Solution CS-PRS-2 Радиосистема вокальная Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°C» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов . Ауд. 9-307: Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем . Ауд. 9-507: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.<br/>Ауд. 9-205: Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов.<br/>Ауд. 9-206: Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1104 Источник питания постоянного тока Б5-44А Источник питания постоянного тока Б5-46 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Фотоколориметр Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Модуль "Термостат" Модуль "Универсальный контролер" Таблица ряд напряжений металлов Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Сушилка лабораторная для посуды Весы ЕК-300i Вольтметр В7-22А.<br/>Ауд. 9-207: Укомплектованная химическая лаборатория Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Блок питания Б5-44 Стеллаж металлический Шкаф для</p> | <p>24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>приборов 1200 ШПр «Квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ» Весы ЕК-300i Таблица растворимости Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица ряд напряжений металлов Источник питания постоянного тока АКПП-1101 Источник питания постоянного тока АКПП-1104 Фотокolorиметр КФК-2МП Центрифуга лабораторная ОПН-3 02.</p> <p>Ауд. 9-306: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-409: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 2-216: Аквадистиллятор ДЭ-4 Весы ЕК-600i Водонагреватель SG-30 OR Комплект микрофонов AudiVoice WL-22НPM Источник питания постоянного тока Б5-46 Облучатель-рециркулятор СН-211-115 Микроскоп Биолар Ноутбук HP Принтер HP LJ1200 ОВЕРХЕД проектор MEDIUM 536 Оверхед проектор VEGA F 44LS Система акустическая Behringer CE500A-WH Проектор Aser X123PH Проектор BenQ MS517 Проектор BenQ PB8250 Проектор мультимедийный BenQ MW529 Сканер HP ScanJet 4400C Усилитель VGA Aten Усилитель трансляционный MA-120 Roxton 120Вт с тюнером и USB Шкаф для усилителя Экран Projecta ProScreen Шкаф металлический Указка лазерная Nobo P1 Печь микроволновая Mystery MMW-2012.</p> <p>Ауд. 9-203: Весы ЕК-600i Весы ВК-300 Вольтметр В7-22А Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 Газоанализатор МГЛ 19.1 Газоанализатор МГЛ 19.1А Источник питания АКПП-1105А Источник питания постоянного тока Б5-46 Кондуктометр НІ 98311 Люксметр Ю-116 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Осциллограф С1-112 А/М Фотокolorиметр КФК-2МП Ноутбук DELL Inspiron 55447 Принтер HP LaserJet P1102 RU рН-метр НІ 83141 Учебно-лабораторный комплекс «Общая и неорганическая химия» Учебно-лабораторный</p> |  |
|--|--|---|--|

|    |           |   |   |  |
|----|-----------|---|---|--|
|    |           |   | <p>комплекс «Физическая и коллоидная химия» модуль «Коллоидная химия» Набор по электрохимии «Химлабо» .</p> <p>Ауд. 9-204: Аквадитиллятор ДЭ-4МО Монитор 17 BenQ E700/E700a Осциллограф С1-112А Весы ЕК-600 Фотоколориметр КФК-3-01 «ЗОМЗ» Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга лабораторная ОПН-302 Облучатель-рециркулятор СН-211-115 Системный блок Intel E3300 Dual-Core Газоанализатор Хоббит-Т МФУ Kyocera M2235dn Вольтметр В7-38 Датчик температуры К-типа HotLiner USB3.0 .</p> <p>Ауд. 9-508: Микроскоп Микмед (бинокулярный) Компьютер в сборе AMD FX 4350 Принтер Samsung SL-M3820D .</p>  |  |
| 80 | Экономика | <p>Ауд. 7-301, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-404, Ауд. 9-405, Ауд. 9-401, Ауд. 9-201, Ауд. 9-102 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-502, Ауд. 6-207, Ауд. 7-301, Ауд. 7-407, Ауд. 9-507, Ауд. 9-407, Ауд. 9-409, Ауд. 9-304, Ауд. 9-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 9-502, Ауд. 9-503 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная</p> | <p>Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-405: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-102: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-502: стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-507: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> | <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> |

|    |                        |   |  |  |
|----|------------------------|---|--|--|
|    |                        | компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.   | Ауд. 9-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-409: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.   |  |
| 81 | Экономика производства | Ауд. 3-313, Ауд. 6-201, Ауд. 9-202, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 3-313, Ауд. 6-201, Ауд. 7-204, Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.<br>Ауд. 3-302 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Ауд. 3-313: Ноутбук Toshiba, проектор BENQ, интерактивная доска, персональные компьютеры Intel Core с выходом в Интернет- 7 шт..<br>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br>Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inciprion N5110.<br>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.<br>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .<br>Ауд. 3-302: Ноутбук EasyNote TJ75, проектор ASKProxima, персональные компьютеры Intel Core с выходом в Интернет- 6 шт.. | Microsoft Windows (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Microsoft Office (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Dr.Web Desktop Security Suite (Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г., Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.)<br>Интернет (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г., Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г., Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г., Договор №ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г., Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.)<br>Консультант Плюс (онлайн версия, лицензия не требуется)<br>Гарант (онлайн версия, лицензия не требуется)<br>Альт-Финансы (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017)<br>Альт-Инвест (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017)<br>Project Expert (лиц. PE7N20859N; Tutorial Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20261N; Standard Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20260N)<br>Microsoft Project (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br>Microsoft Visio Pro (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>ER-Win (LP number EURG616062)<br/>Бизнес- курс (демо- версия, лицензия не требуется)<br/>Vensim PLE (лицензия не требуется при использовании в образовательных целях)<br/>Statistica (Сублицензионный договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017, бессрочная лицензия); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.);<br/>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)<br/>; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>; Microsoft Windows (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Microsoft Office (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Dr.Web Desktop Security Suite (Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г., Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.)</p> <p>Интернет (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г., Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г., Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г., Договор №ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г., Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.)</p> <p>Консультант Плюс (онлайн версия, лицензия не требуется)</p> <p>Гарант (онлайн версия, лицензия не требуется)</p> <p>Альт-Финансы (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017)</p> <p>Альт-Инвест (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017)</p> <p>Project Expert (лиц. PE7N20859N; Tutorial Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20261N; Standard Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20260N)</p> <p>Microsoft Project (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Microsoft Visio Pro (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>ER-Win (LP number EURG616062)</p> <p>Бизнес- курс (демо- версия, лицензия не требуется)</p> <p>Vensim PLE (лицензия не требуется при использовании в образовательных целях)</p> <p>Statistica (Сублицензионный договор № ЭА-561/1701-17 от</p> |
|--|--|--|--|---|

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
|    |   |  |   | 14.12.2017, бессрочная лицензия)  |
| 82 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики 10 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпусАуд. 3-421 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. | Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные; Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый; Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели; Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски CD; Тренажеры, перекладина, пенкиАуд. 3-421: Компьютер в сборе: блок системный Core i5-2300/2/8Ghz/2Gb/Gt240 (1024)/5000Gb/DVD+RW/Card Reader, мышь лазерная, клавиатура, монитор Acer, принтер Laset Jet 1100, компьютер в сборе: системный блок Intel Core i3-4130(3.4), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная, клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0, МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi. | 1. Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project - Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br>3. Антиплагиат.ВУЗ Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017<br>4. Доступ к сети передачи данных, договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.. |
| 83 | Электроника   | Ауд. 4-222, Ауд. 6-416, Ауд. 4-107, Ауд. 4-316, Ауд. 4-402, Ауд. 4-404, Ауд. 4-417, Ауд. 4-319 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том   | Ауд. 4-222: Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 - 7 шт. Трансформатор универсальный - 1 шт. Вольтметр В3-52/1 - 1 шт. Вольтметр цифр. ВК7-22А - 2 шт. М/Вольтметр Ф 5263 - 1 шт. Монитор ЖК 18.5" PHILIPS - 1 шт. Неттоп IRU 113 Cel J1900 (2) - 1 шт. Экран DRAPER DIPLOMAT - 1 шт. Проектор BenQ MX518 - 1 шт. Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Aser 19" V 193 DO Dbd - 1 шт. Кондиционер Lessar   | USB Disco ПО 3.6 - Штатное ПО для работы с осциллографической приставкой<br>Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.<br>MS Windows, MS Office,; 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.<br>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор                  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | <p>числе мобильных);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-218, Ауд. 4-227, Ауд. 4-223, Ауд. 4-318, Ауд. 4-231 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-320, Ауд. 1-427, Ауд. 4-311, Ауд. 4-402, Ауд. 4-404, Ауд. 4-319 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-224, Ауд. 4-322, Ауд. 4-425, Ауд. 4-431, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 4-223, Ауд. 4-315, Ауд. 4-320, Ауд. 4-421, Ауд. 4-427, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;<br/>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> | <p>LS/LU-H12KEA2 Cold - 1 шт. Стол компьютерный 1-мест.1200X620X750 - 1 шт. Огнетушитель ОП-4- 1 шт. Парты - 7 шт. Меловая доска - 1 шт. Шкаф для приборов - 4 шт 18 посадочных мест для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР. . Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проектор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..<br/>Ауд. 4-107: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..<br/>Ауд. 4-316: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 4-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 4-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 4-417: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.<br/>Ауд. 4-319: Доска интерактивная Legamaster Proffessional e-board 77" 120x167см Проектор Acer Projektor P1200 Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 913 BM - 1 шт. Парты - 16 шт Доска мелованная Подиум Огнетушитель ОП-2 48 посадочных мест для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР и промежуточной аттестации.<br/>Ауд. 4-218: Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 4 шт. Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 - 2 шт. Стенд для испытаний электродвигателей переменного тока (400x220x220) - 1 шт. Стенд для испытаний электродвигателей постоянного тока (400x220x220) - 1 шт. Осциллограф цифровой 2-канальный АСК-2035 - 3 шт. Осциллограф-мультиметр АСК-2067 с аккумуляторной</p> | <p>№450/0304-17 от 30.03.2017 г.<br/>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г.<br/>Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.<br/>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г. Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. 1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный<br/>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)<br/>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>MS Windows, MS Office.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.; Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> |
|--|--|---|--|



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>батарей - 1 шт. Осциллограф C1-Л - 3 шт. Генератор ГЗ-121 - 2 шт. Трансформатор Т 100 - 1 шт. Вольтметр В7-38 - 3 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 1 шт. Неттоп IRU 113 Cel J1900 (2) - 1 шт. Монитор BenQ 18.5 GL950A - 2шт. Монитор ЖК 17" Benq G702AD - 1 шт. Экран Lumien Masfor с электроприводом - 1 шт. Проектор BenQ MP525P Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор BenQ E910 - 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Парты - 7 шт Шкаф для приборов - 5 шт. Кондиционер Lessar LS/LU-H12KEA2 Cold Огнетушитель ОП-4. 18 посадочных мест для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР . Ауд. 4-227: Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 4 шт. Двигатель-тормозная установка - 2 шт. Стенд для испытаний электродвигателей переменного тока (400x220x220) - 1 шт. Стенд для испытаний электродвигателей постоянного тока (400x220x220) - 1 шт. Компьютер Intel Original D525MW/DDR3 mini-ITX SATA/DDR III 2048Mb/Hitachi SATA-II 320Gb - 4 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 1 шт. Модель электродвигателя (разборная) лабораторная - 1 шт. Монитор BenQ 18.5 GL950A - 5 шт. Осциллограф KIT BM8020 USB - 5 шт. Трансформатор силовой 220В - 1 шт. Интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT78 - 1 шт. Проектор Smart Touch S350 - 1 шт. Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Aser 19" V 193 DO Dbd - 1 шт. Меловая доска - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Парты - 7 шт Кондиционер IGC - 12 HQ - 1 шт. Огнетушитель ОП-4 - 1 шт. 24 посадочных места для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР . Ауд. 4-223: 15 компьютеров, объединенных в локальную сеть: 1. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ</p> | <p>MS Windows,<br/>MS Office,<br/><br/>USB Disco ПО 3.6 - Штатное ПО для работы с осциллографической приставкой ; Семейство продуктов компании Microsoft. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>MS Windows,<br/>MS Office.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/>USB Disco ПО 3.6 - Штатное ПО для работы с осциллографической приставкой ; Dr.Web Desktop Security Suite. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.<br/>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.<br/>Семейство продуктов компании Microsoft. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.<br/>MS Windows,<br/>MS Server,<br/>MS Office,<br/>MS Visio.<br/>Выход в Интернет. Доступ к сети передачи данных. Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.<br/>(с февраля по декабрь 2018)<br/>ELCUT 6.3 Профессиональный - 8 мест. 25-местная сетевая бессрочная академическая версия Договор № 1174/0214 - 17 от 23.10.2017 г.<br/>Delta Disign - 12 мест. 50-местная сетевая бессрочная фиксированная лицензия с привязкой лицензионного ключа к операционной системе и аппаратной части компьютера. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Delta Disign - 2 места. Бессрочная плавающая (лицензирование по количеству одновременно работающих пользователей) лицензия. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017<br/>Интернет-система дистанционного обучения электротехнике ЭДО:<br/>Служебная база данных. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006620255<br/>Веб-клиент АРМ Студента и Преподавателя. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612620.</p> |
|--|---|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 2. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 18,5" LG E1942-BN 3. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 4. Блок системный Pentium D 925 3.0ГГц BOX/ASUSTek P5 Монитор 19" BenQ G900 5. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 6. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" BenQ E910E/910E 7. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 19" BenQ G900 8. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 9. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 10. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 11. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 12. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" BenQ G900 13. Компьютер /H55/Core i5-650/4Gb/HDD 500Gb SATA/DVD RAM&amp;DVD+R/RW/Корпус ATX 450W Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 14. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 Монитор 19" Samsung 913 BM STS 15. Компьютер Core 2 Duo E6850 BOX 3.0ГГц/2x1/250 SATA-II 300 Seagate/Maxtor 7200.10/DVD RAM&amp;DVD+R/RW&amp;CD Монитор 22" LGW 2242 T-P F Flatron 2 сервера: 1. Блок системный Core 2 Quad Q6600 2.4 ГГц</p> | <p>Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к практическим занятиям<br/>Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612618, № 2006612625, № 2006612617, № 2006612619.<br/>Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к расчетно-графическим работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612624, № 2006612623.<br/>Программный комплекс для генерации заданий на курсовую работу. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612622.<br/>Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к лабораторным работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2010611976, № 2010611977, № 2010611978, № 2010611979, № 2010612013, № 2010612014, № 2010612016 .<br/>; Специализированная программа для обработки экспериментальных данных «ELOGRAPH 3.0».<br/>Программа для многорежимных измерений электрических параметров точек акупунктуры и диагностики состояния организма (MMDS 3.2) Свидетельство о регистрации №2008610212. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 9 января 2008 г. Дудов О.А., Фетисов В.С. Демин А.Ю.,<br/>Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор</p> |
|--|--|---|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>/2X1GB/250GB SATA11300Scaqate 2. Системный блок Intel/Socket478/Intel Pentium 4 2.8 G 1024k-566/DDR/3200/1024MB/I Принтер Samsung ML-2950NDR лазерный Принтер SAMSUNG ML-2955DW/XEV Беспроводной адаптер для SMART Board 680 Источник бесперебойного питания UPS 1000VA КОНЦЕНТРАТОР ХАБ COMPEX 100/100MBPS 16-PORT DS2216 Экран с электроприводом Classic Проектор BenQ MX518 Многофункциональное устройство Canon i-SENSYS MF211 (A4, 128Mb. 23 стр/мин, лазерное Стол компьютерный - 15 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Кресло Престиж - 16 шт Стул АСКОНА - 4 шт Шкаф для наглядных пособий - 2 шт Кондиционер IGC RAS 24HQ Огнетушитель ОП-5 - 2 шт Для проведения лабораторных работ с использованием программных продуктов, для выполнения курсовых и расчетно-графических работ, проверки правильности выполнения заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО .</p> <p>Ауд. 4-318: Анализатор глюкозы – 1шт, Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза «ЭЛФОР-ПРОФ»-1шт., Аппарат для терапии электросном – 1шт, Аппарат для проведения центральной электроанальгизии «БИ-ЛЭНАР» - 1 шт; Аппарат магнито-ИК-лазерный терапевтический-медицинский аппарат Милта-Ф-8-01-1шт, Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5, Амплипульс-4, Аппарат ультразвуковой УЗТ-1.07ф – 1шт, Микроскоп Биомед 2 - 1шт, Электрокардиограф ECG-9801 – 1шт, стол массажный, Фотомер AP-101 – 1шт, Пульсикометр окситест-1 – 1шт, Пульсоксиметр ЭЛОКС-01М3, Дозатор шприцевой Armed MP-2003, Ионметр лабораторный И-160 МИ – 1шт, Анализатор АКИ-Ц-01 колориметрический иммуноферментный;Радиус -01 ФТ; Двухканальный осциллограф GW Instek GOS-620-2шт., ЛА-2М5 Быстродействующая плата аналого-цифрового преобразования для широкого применения с АЦП 12</p> | <p>№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 г. программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 г. Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. Договор №54/0304-19 от 25.02.2019 г. Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г.; Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г.; Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.; Договор №572-0304-18 от 04.09.2018 г.;Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г. ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г. 1С Предприятие 8 Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.; Договор №1221/1304-17 от 01.11.2017 г. Доступ к сети передачи данных Договор №966/0304-18 от 25.12.2018 г. (на январь 2019); Договор №ЕД-20/0304-19 от 22.01.2019 г. (с февраля по декабрь 2019)</p> <p>; Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение) Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Statistica Basic Academic. Прикладной пакет программ для моделирования электронных схем MicroCap (открытое программное обеспечение).</p> <p>for Windows 10 Договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г., Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>разрядов; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd. H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 1шт; Монитор - Acer S201HL (1600x900 60Hz) - 1шт; Клавиатура – Genius – 1 шт.; Мышь – Genius – 1 шт.; Ауд. 4-231: 5 комплектов цифрового метрологического оборудования фирмы RONDE □ SCHWARZ: - LCR-метр - 3 шт. - Адаптер измерительный - 10 шт. - Блок базовый (набор из четырех наборов) - 9 шт. - Генератор функциональный - 4 шт. - Датчик температуры - 3 шт. - Источник питания трехканальный - 4 шт. - Мультиметр 43/4 разрядный программируемый - 3 шт. - Осциллограф - 1 шт. - Частотомер - 4 шт. Стол лабораторный KB15 - 5 шт. Шкаф - 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Парты - 3 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Стулья Аскона - 1 шт. Огнетушитель ОП-5 - 1 шт.</p> <p>Ауд. 4-320: Системный блок - ASUSTeK Computer INC. P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S - 2шт; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd. H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 4шт; лабораторный комплект "Работа с микроконтроллерами Arduino" - 3 шт; Монитор - Acer S201HL (1600x900 60Hz) - 6шт; Клавиатура – Genius – 6 шт.; Мышь – Genius – 6 шт.; Проектор – Acer P1265 – 1 шт; интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT78 – 1 шт.</p> <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-224: Стеллаж металлический - 7 шт. Шкаф металлический - 3 шт. Стенка мебельная - 1 шт..</p> <p>Ауд. 4-223: 15 компьютеров, объединенных в</p> | <p>Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. «Cool Assembler» - симулятор стенда УМПК-80» (Свид-во №2007611519 зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10 апреля 2007 г. Фролов И.С., Фролов Г.С., Демин А.Ю.) ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г. ; Dr.Web Desktop Security Suite. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio.</p> <p>Выход в Интернет. Доступ к сети передачи данных. Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г. (с февраля по декабрь 2018)</p> <p>ELCUT 6.3 Профессиональный - 8 мест. 25-местная сетевая бессрочная академическая версия Договор № 1174/0214 - 17 от 23.10.2017 г.</p> <p>Delta Disign - 12 мест. 50-местная сетевая бессрочная фиксированная лицензия с привязкой лицензионного ключа к операционной системе и аппаратной части компьютера. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017</p> <p>Delta Disign - 2 места. Бессрочная плавающая (лицензирование по количеству одновременно работающих пользователей) лицензия. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017</p> <p>Интернет-система дистанционного обучения электротехнике ЭДО:</p> <p>Служебная база данных. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006620255</p> <p>Веб-клиент АРМ Студента и Преподавателя. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612620.</p> <p>Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к практическим занятиям</p> <p>Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612618, № 2006612625, № 2006612617, № 2006612619.</p> <p>Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>локальную сеть: 1. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 2. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 18,5" LG E1942-BN 3. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 4. Блок системный Pentium D 925 3.0ГГц BOX/ASUSTek P5 Монитор 19" BenQ G900 5. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 6. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" BenQ E910E/910E 7. Системный блок Core G-3250/4Gb DDR III/1Tb SATA11/DVD-RW/Carrdread/ATX 350W Монитор 19" BenQ G900 8. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 9. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 10. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 11. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор LG L 1942 S-BF Flatron 12. Системный блок AMD Socket AM3 Athlon II X2 245 Oet/ MB MSI 760Gm-P23 (FX) ОЗУ Patriot 2 Gb DDR3 1333Mhz Монитор 19" BenQ G900 13. Компьютер /H55/Core i5-650/4Gb/HDD 500Gb SATA/DVD RAM&amp;DVD+R/RW/Корпус ATX 450W Монитор 19" Acer V 193 DO Dbd 14. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 Монитор 19" Samsung 913 BM STS 15. Компьютер Core 2 Duo E6850 BOX 3.0ГГц/2x1/250 SATA-II 300 Seagate/Maxtor 7200.10/DVD RAM&amp;DVD+R/RW&amp;CD</p> | <p>расчетно-графическим работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612624, № 2006612623. Программный комплекс для генерации заданий на курсовую работу. Свид-во о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2006612622. Программный комплекс генераторов индивидуальных заданий к лабораторным работам. Свид-ва о гос. регистрации программ для ЭВМ № 2010611976, № 2010611977, № 2010611978, № 2010611979, № 2010612013, № 2010612014, № 2010612016.</p> <p>Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение), КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г. Договор</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Монитор 22" LGW 2242 T-P F Flatron 2 сервера: 1. Блок системный Core 2 Quad Q6600 2.4 ГГц /2X1GB/250GB SATA11300Scaqate 2. Системный блок Intel/Socket478/Intel Pentium 4 2.8 G 1024к-566/DDR/3200/1024МВ/І Принтер Samsung ML-2950NDR лазерный Принтер SAMSUNG ML-2955DW/XEV Беспроводной адаптер для SMART Board 680 Источник бесперебойного питания UPS 1000VA КОНЦЕНТРАТОР ХАБ COMPEX 100/100MBPS 16-PORT DS2216 Экран с электроприводом Classic Проектор BenQ MX518 Многофункциональное устройство Canon i-SENSYS MF211 (A4, 128Мб. 23 стр/мин, лазерное Стол компьютерный - 15 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Кресло Престиж - 16 шт Стул АСКОНА - 4 шт Шкаф для наглядных пособий - 2 шт Кондиционер IGC RAS 24HQ Огнетушитель ОП-5 - 2 шт Для проведения лабораторных работ с использованием программных продуктов, для выполнения курсовых и расчетно-графических работ, проверки правильности выполнения заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО .</p> <p>Ауд. 4-315: Системный блок - ASUSTeK Computer INC. P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S - 2шт; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd. H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 4шт; Генератор сигналов специальной формы GW Instek GFG-8219A - 8шт; Проектор BenQ MX505 – 1 шт; Осциллограф двухканальный С1-220 - 4шт; осциллограф цифровой запоминающий двухканальный АСК-3106 - 4шт; Лабораторный макет по аналоговой электронике 4шт; Линейный 3-канальный источник питания АТН-3243 - 2шт; осциллограф цифровой запоминающий двухканальный PCS500 - 4шт; Клавиатура – Genius –</p> | <p>№1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г., Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение) Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Statistica Basic Academic. Прикладной пакет программ для моделирования электронных схем MicroCap (открытое программное обеспечение).</p> <p>for Windows 10 Договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г., Антиплагиат.ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. «Cool Assembler» - симулятор стенда УМПК-80» (Свид-во №2007611519 зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10 апреля 2007 г. Фролов И.С., Фролов Г.С., Демин А.Ю.) ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010 MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009 Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010 MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009 КОМПАС 3D 16 № 1242/1201-16 о 22.08.2016 Altium Designer 17 № SN-07819102 от 03.03.2017</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>6 шт.; Мышь – Genius – 6 шт.;монитор Acer V V173V b – 3 шт.: Монитор Samsung SyncMaster 710N - 2 шт: Монитор Sony - 1 шт..</p> <p>Ауд. 4-421: 1.Процессоры AMD A8 7600(2017-2018, мониторы АОС 2270S (6шт.) 2.Стол метролога /поверителя АРМ-4510 (4шт) 3.Универсальный лаб. комплекс «ОИИТ» 1шт. 4.Генераторы Г3-112, Г4-102, GFG-8219А 5. Источник питания БЗ-701.3 (2шт) 6. Осциллографы GOS-620, С1-117, С1-137/2 7.Частотомеры 43-33, 43-64 8. Вольтметры В7-34, В7-38 9. Милиамперметр (3шт) 10.</p> <p>Ауд. 4-427: Процессоры AMD FX-4100, мониторы Acer S242HLA (10шт.).</p> | <p>C++Builder 10.1 Berlin Academic Con License № Tr000162322 от 31.05.2017</p> <p>Delta Designer 17 Лиц. Договор №ЗР-081117 от 08.11.2017, №1431.0204-17 от 13.12.2017</p> |
|--|--|---|--|

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа актуализирована согласно Приказу № 1808-О от 28 декабря 2022 года Об актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета), программ подготовки специалистов среднего звена (программ среднего профессионального образования), программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.07.2022 № 644 «О реорганизации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в форме слияния путем создания ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии».