

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»  
филиал в г.Ишимбае

«Утверждаю»  
Ректор  
  
С. В. Новиков  
(подпись)



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

Направление подготовки

*09.03.03 Прикладная информатика*

Направленность (профиль)

*Прикладная информатика в экономике*

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения

*(очная, заочная)*

Ишимбай – 2022

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

09.03.03,  
2017 . 922  
«11» 2022 .)

«19»

( 4

И.о. заведующего кафедрой ГиЕНД

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

(А.Ю. Бабушкин)

Разработчик программы

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая группа  
ППС каф. ГиЕНД

Директор ИФ УГАТУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.Х. Гайсин

Председатель научно-методического  
совета по УГСН 09.00.00  
Информатика и вычислительная  
техника

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

(В.В. Антонов)

Библиотека

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.Я. Тайгунова

## Содержание

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

#### 1.1 Общие положения

1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

1.1.3 Срок получения образования

1.1.4 Объем программы бакалавриата

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

#### 1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

#### 1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)

1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

#### 1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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

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

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

*Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования*

### 2 Учебный план

### 3 Календарный учебный график

### 4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

5 Рабочие программы практик

6 Рабочая программа воспитания

7 Календарный план воспитательной работы

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

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

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

*Приложение*

Сведения о реализации основной образовательной программы

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

## **1.1 Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 09.03.03 Наименование направления подготовки «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (далее – ФГОС-3++).

Программа бакалавриата 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 бакалавриата представлены в приложении.

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

Программа бакалавриата имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных компетенций, установленных ФГОС-3++ по данному направлению подготовки и профессиональных компетенций, таких, как:

- проведение системного анализа прикладной области, формирование требований к автоматизации и информатизации решения прикладных задач и их реализации с помощью специфических для этой области информационно-коммуникационных технологий;
- управление информационными ресурсами и знаниями для информатизации деятельности предприятий и организаций;
- проектная, организационно-управленческая, производственно-технологическая и аналитическая работа на различных стадиях жизненного цикла создания и эксплуатации информационных систем (ИС);
- использование инновационных информационных и образовательных технологий;
- осуществление перечисленных видов деятельности как в организациях, разрабатывающих информационно-коммуникационные технологии, так и в организациях, внедряющих и эксплуатирующих их.

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

К освоению программы бакалавриата допускаются лица:

- имеющие среднее общее образование;
- имеющие среднее профессиональное образование;
- имеющие высшее образование любого уровня.

### **1.1.3 Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;
- в заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;
- 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 по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### **1.1.4 Объем программы бакалавриата**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

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

Выпускнику, успешно освоивший программу бакалавриата и своевременно защитившему выпускную квалификационную работу, согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования», присваивается квалификация – «Бакалавр».

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

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

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

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденный приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №922.

– 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 Рособрнадзора 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 бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

Профиль программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом);

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

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

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

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

#### **1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)**

Профиль программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

– ПС 06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

– ПС 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 декабря 2014 г., регистрационный № 35117), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)

– ПС 06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

– ПС 40.057 Профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 658н

### **1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников**

Профиль программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач проф	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)	Производственно-технологический	Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее ИС) и загрузке базы данных; настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; ведение технической документации; тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС; осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;	Прикладные и информационные процессы; информационные технологии; информационные системы
	Организационно-управленческий	Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; координация работ по созданию, адаптации и сопровождению ИС; участие в организации работ по управлению проектом информационных систем; взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; участие в управлении техническим сопровождением ИС в процессе ее эксплуатации; участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью ИС; участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами	Прикладные и информационные процессы; информационные системы; информационные технологии
	Проектный	Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем (ИС); проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое); программирование приложений, создание прототипа информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей; проведение работ по описанию информационного обеспечения и бизнес-процессов предприятия-заказчика; участия в техническом и рабочем проектировании компонентов информационной системы в соответствии со спецификой профиля подготовки; программирование в ходе разработки информационной системы; документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;	Прикладные и информационные процессы; информационные системы; информационные технологии

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач проф	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).	Производственно-технологический	Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее ИС) и загрузке базы данных; настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; ведение технической документации; тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации; начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС; осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов;	Прикладные и информационные процессы; информационные технологии; информационные системы
	Организационно-управленческий	Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; координация работ по созданию, адаптации и сопровождению ИС; участие в организации работ по управлению проектом информационных систем; взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; участие в управлении техническим сопровождением ИС в процессе ее эксплуатации; участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью ИС; участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами	Прикладные и информационные процессы; информационные системы; информационные технологии
	Проектный	Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем (ИС); проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое); программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей; проведение работ по описанию информационного обеспечения и бизнес-процессов предприятия-заказчика; участия в техническом и рабочем проектировании компонентов информационной системы в соответствии со спецификой профиля подготовки; программирование в ходе разработки информационной системы; документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;	Прикладные и информационные процессы; информационные системы; информационные технологии

## 1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

Требования к результатам освоения программы бакалавриата 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
		Называет и описывает системный подход для решения поставленных задач
		УК-1.2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
		Показывает знания и анализирует методики поиска, сбора и обработки информации, механизм критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников
		УК-1.3 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
		Демонстрирует способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
		Называет виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, основные методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
		УК-2.2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
		Показывает знания и умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
		УК-2.3 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
		Демонстрирует способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, используя методики разработки целей и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыки работы с нормативно-правовой документацией
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
		Называет основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
		УК-3.2 Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные

		<p>методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p> <p>Показывает знания и анализирует социальное взаимодействие и роль в команде, механизмы обеспечивающие успешную работу в коллективе, основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p> <p>УК-3.3 Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p> <p>Демонстрирует способности осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде, пользуясь простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	<p>УК-4.1 Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации</p> <p>Называет принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации</p> <p>УК-4.2 Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках</p> <p>Показывает знания и анализирует возможность применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках</p> <p>УК-4.3 Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p> <p>Демонстрирует способности осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) и навыки чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении, навыки деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках, применения методики составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте</p> <p>Называет закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте</p> <p>УК-5.2 Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>Показывает знания и анализирует межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-5.3 Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p> <p>Демонстрирует способности воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, пользуясь методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение	<p>УК-6.1 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>Дает определения основных приемов эффективного управления собственным временем, основных методик самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>УК-6.2 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и</p>

	всей жизни	самообучения
		Поясняет, анализирует и применяет умения эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
		УК-6.3 Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
		Демонстрирует способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни, владеть методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
		Называет виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества
		УК-7.2 Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
		Выбирает на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки
		УК-7.3 Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Создает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	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	УК-8.1 Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
		Называет классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
		УК-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
		Показывает знания и анализирует возможности создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
		УК-8.3 Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		Демонстрирует способности создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, пользуясь методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами
		УК-9.2 Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
		УК-9.3 Определяет экономическую эффективность принимаемых решений
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Понимает сущность и различает формы коррупционного поведения, его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, его негативные последствия
		УК-10.2 В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

## 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знать: основы математики, вычислительной техники и программирования
	Называет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	ОПК-1.2 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования
	Показывает знания основ математики, вычислительной техники и программирования
	ОПК-1.3 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
	Демонстрирует способности применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности и владения навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	Называет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	Показывает знания современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

деятельности	ОПК-2.3 Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Демонстрирует способности использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности и владение навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Называет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.2 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Показывает знания и методы решения стандартных задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.3 Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
	Демонстрирует способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности и владения навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Называет основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Показывает знания стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	ОПК-4.3 Владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
	Демонстрирует способности участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью и навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	Называет основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем, программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	Показывает знания об установке программного и аппаратного обеспечения, параметрической настройке информационных и автоматизированных систем

	ОПК-5.3 Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
	Демонстрирует способности и навыки устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК-6.1 Знать: основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования
	Называет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования
	ОПК-6.2 Уметь: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
	Показывает знания по анализу и разработке организационно-технических и экономических процессов, методов теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования применяемых для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
	ОПК-6.3 Владеть: навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
	Демонстрирует способности анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования, навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1. Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
	Называет алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
	ОПК-7.2. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	Показывает знания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, языков программирования и работы с базами данных, современных программных сред разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	ОПК-7.3. Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
	Демонстрирует способности разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения и навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1. Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем
	Называет основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем

	ОПК-8.2. Уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	Показывает знания работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, организационного обеспечения выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-8.3. Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации
	Демонстрирует способности принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла и навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1. Знать: инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
	Называет инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
	ОПК-9.2. Уметь: осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала
	Показывает знания о реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп, взаимодействии с заказчиком в процессе реализации проекта, участии в командообразовании и развитии персонала
	ОПК-9.3. Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
	Демонстрирует способности принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп и навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
ОПК-10 Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ОПК-10.1 Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности
	Перечисляет методы планирования расходов проекта
	ОПК-10.2 Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ
	Осуществляет планирование расходов проекта
	ОПК-10.3 Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами
	Демонстрирует навыки проведения анализа оценки экономической эффективности

### 1.4.3 Профессиональные компетенции выпускников, 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: проектный</i>					
Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем (ИС); проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое); программирование	Прикладные и информационные процессы; информационные системы информационные технологии	ПК-1 Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами	ПС 06.015 Специалист по информационным системам ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством	
			Называет основные понятия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем		
			ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС		
			Показывает навыки проектирования ИС для разных предметных областей		
			ПК-1.3 Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей		
			Демонстрирует способности осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем		
		ПК-2 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП		ПС 06.022 Системный аналитик ПС 40.057
			Называет стандарты оформления технического задания		Специалист по автоматизированным системам управления
ПК-2.2 Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ					

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.)
приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей; проведение работ по описанию информационного обеспечения и бизнес-процессов предприятия-заказчика; участия в техническом и рабочем проектировании компонентов информационной системы в соответствии со спецификой профиля подготовки; программирование в ходе разработки информационной системы; документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла		техническое задание на разработку информационной системы	Показывает технико-экономическое обоснование проектных решений	производством
		ПК-3 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы моделирования (в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов Называет инструменты и методы моделирования	ПС 06.015 Специалист по информационным системам 06.022 Системный аналитик
			ПК-3.2 Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы	
			Анализирует прикладные (бизнес) процессы	
			ПК-3.3 Владеть: инструментами моделирования бизнес-процессов Демонстрирует способности моделировать прикладные (бизнес) процессы	
		ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований Называет нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС	ПС 06.015 Специалист по информационным системам 06.022 Системный аналитик
			ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС Анализирует организации, выявляя информационные потребности пользователей	
			ПК-4.3 Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне Демонстрирует способности проводить обследование организации	
	<i>- Тип задач профессиональной деятельности:</i> производственно-технологический;			
Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем	Прикладные и информационные процессы	ПК-5 Способность проводить	ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования	ПС 06.015 Специалист по информационным системам

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.)	
подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем (ИС); проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое); программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла		тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Называет компоненты программного обеспечения ИС	06.022 Системный аналитик	
			ПК-5.2 Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок		
			Анализирует механизм тестирования компонентов программного обеспечения ИС		
		ПК-6 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-6.1 Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПС 06.022 Системный аналитик ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством	
			Дает определения инструментов и методов проектирования структур баз данных для заданной предметной области		
			ПК -6.2 Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию		
			Разрабатывает структуру базы данных для заданной предметной области		
			ПК-6.3 Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя		
			Демонстрирует способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач		
		ПК-7 Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПС 06.015 Специалист по информационным системам 06.022 Системный аналитик	
			Называет технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии		
			ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС		
Анализирует технологии обмена данными между ИС и существующими системами					

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.)		
			ПК-7.3 Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС			
			Демонстрирует способности принимать участие во внедрении информационных систем и навыки делового общения при участии в проекте внедрения ИС			
		ПК-8 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПС 06.015 Специалист по информационным системам		
			Называет устройство и функционирование современных ИС			
			ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию			
			Показывает знания и анализирует информационные системы и сервисы			
			ПК-8.3 Владеть навыками: настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; консультирования заказчика по вопросам использования ИС			
			Демонстрирует способности настраивать информационные системы и сервисы			
		ПК-9 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-9.1 Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных	ПС 06.015 Специалист по информационным системам		
			Называет языки программирования и работы с базами данных			
			ПК-9.2 Уметь: разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией			
			Показывает знания и анализирует прикладное программное обеспечение			
					ПК-9.3 Владеть навыками: работы в современных средах разработки приложений и графических редакторах	

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.)
			Демонстрирует способности разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	
— Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий;				
Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем (ИС); проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное,	Прикладные и информационные процессы; информационные системы информационные технологии	ПК-10 Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-10.1 Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности	ПС 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий
			Перечисляет методы планирования расходов проекта	
			ПК-10.2 Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ	
			Осуществляет планирование расходов проекта	
			ПК-10.3 Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами Демонстрирует навыки проведения анализа оценки экономической эффективности	
		ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций	ПС 06.015 Специалист по информационным системам
			Перечисляет основные принципы обучения	
			ПК-11.2 Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения Проводит презентации	
			ПК-11.3 Владеть навыками: работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; проведения презентаций	
			Демонстрирует навыки работы в графических редакторах	

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.)
<p>организационное, техническое); программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла</p>		<p>ПК-12 Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы</p>	<p>ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения)</p>	<p>ПС 06.015 Специалист по информационным системам 06.022 Системный аналитик ПС 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством</p>
			<p>Перечисляет современные инструменты управления организацией</p>	
			<p>ПК-12.2 Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС</p>	
			<p>Анализирует ИС с точки зрения их применимости к конкретной ситуации</p>	

**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: 06.015 Специалист по информационным системам</b>			
<b>Обобщенная трудовая функция: <i>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</i></b>			
<b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i></b>	<b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i></b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>
ПК-5 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Модульное тестирование ИС (верификация) В/11.5	<i>Тестирование разрабатываемого модуля ИС</i>	ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования ПК-5.2 Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок
		<i>Устранение обнаруженных несоответствий</i>	
	Интеграционное тестирование ИС (верификация) В/12.5	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов	
		Фиксирование результатов тестирования в системе учета	
ПК-7 Способность принимать участие во внедрении информационных систем	Обучение пользователей ИС В/15.5	<i>Организация обучения пользователей</i>	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта
		<i>Проведение обучения пользователей ИС</i>	
		<i>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</i>	
		<i>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</i>	
	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика В/19.5	<i>Разработка интерфейсов обмена данными</i>	

		<p><i>Разработка форматов обмена данными</i></p> <p><i>Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием</i></p>	внедрения ИС	
	<p>Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами В/22.5</p>	<p><i>Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами</i></p> <p><i>Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами</i></p>		
ПК-8 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p>Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС В/09.5</p>	<p><i>Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями</i></p> <p><i>Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных</i></p> <p><i>Проведение анализа результатов тестирования</i></p> <p><i>Принятие решения о пригодности архитектуры</i></p>		ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации
		<p><i>Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком</i></p>		
		<p>Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС В/14.5</p>	<p>ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации</p> <p>ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию</p>	
		<p><i>Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС</i></p> <p><i>Разработка частей руководства администратора к модифицированным элементам типовой ИС</i></p> <p><i>Разработка частей руководства программиста к модифицированным элементам типовой ИС</i></p>		
	ПК-12 Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ,	<p>Выявление требований к типовой ИС В/07.5</p>	<p><i>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС</i></p>	ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления

сервисов и информационных ресурсов информационной системы		<i>Анкетирование представителей заказчика</i>	организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию
		<i>Интервьюирование представителей заказчика</i>	
		<i>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации</i>	
ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Обучение пользователей ИС В/15.5	<i>Организация обучения пользователей</i>	ПК-11.1 Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций ПК-11.2 Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения
		<i>Проведение обучения пользователей ИС</i>	
		<i>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</i>	
		<i>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</i>	
	Выявление требований к типовой ИС В/07.5	<i>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС</i>	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС
		<i>Анкетирование представителей заказчика</i>	
		<i>Интервьюирование представителей заказчика</i>	
		<i>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации</i>	

**Профессиональный стандарт: 06.015 Специалист по информационным системам**

**Обобщенная трудовая функция: *Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы***

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-5 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Разработка прототипов ИС С/15.6	Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями	ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования
		Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений	
		Анализ результатов тестов	
		Принятие решения о пригодности архитектуры	
		Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	
	Проектирование и дизайн ИС С/16.6	Разработка структуры программного кода ИС	ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования
		Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	
		Устранение обнаруженных несоответствий	
	Разработка баз данных ИС С/17.6	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования
Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС			
Устранение обнаруженных несоответствий			
ПК-6 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Разработка баз данных ИС С/17.6	<i>Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией</i>	ПК-6.1 Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации
		<i>Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и</i>	

		<i>Устранение обнаруженных несоответствий</i>	ПК-6.2 Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для	
	<i>Создание пользовательской документации к ИС С/22.6</i>	<i>Разработка руководства пользователя ИС</i>	ПК-6.2 Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию	
		<i>Разработка руководства администратора ИС</i>		
		<i>Разработка руководства программиста ИС</i>		
ПК-7 Способность принимать участие во внедрении информационных систем	<i>Анализ требований С/12.6</i>	<i>Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС</i>	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем	
		<i>Спецификация (документирование) требований к ИС</i>		
		<i>Проверка (верификация) требований к ИС</i>		
	<i>Развертывание ИС у заказчика С/24.6</i>	<i>Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика</i>		
		<i>Параметрическая настройка ИС</i>		
	<i>Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика С/25.6</i>	<i>Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>		ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС
		<i>Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>		
		<i>Выдача экспертных заключений по предложенным решениям по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>		
<i>Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта</i>				
<i>Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами</i>				
ПК-8 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<i>Создание пользовательской документации к ИС С/22.6</i>	<i>Разработка руководства пользователя ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к	
		<i>Разработка руководства администратора ИС</i>		
		<i>Разработка руководства программиста ИС</i>		

			файлам и папкам; разрабатывать документацию
	<i>Развертывание ИС у заказчика С/24.6</i>	<i>Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика</i> <i>Параметрическая настройка ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию
	<i>Управление доступом к данным С/31.6</i>	<i>Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i> <i>Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i> <i>Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию
	<i>Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию С/40.6</i>	<i>Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС</i> <i>Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию
ПК-9 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<i>Разработка прототипов ИС С/15.6</i>	<i>Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями</i> <i>Тестирование прототипа ИС на проверку корректности архитектурных решений</i> <i>Анализ результатов тестов</i> <i>Принятие решения о пригодности</i> <i>Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком</i>	ПК-9.1 Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных ПК-9.2 Уметь: разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией
	<i>Проектирование и дизайн ИС С/16.6</i>	<i>Разработка структуры программного кода ИС</i>	

		<p><i>Верификация структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС</i></p> <p><i>Устранение обнаруженных несоответствий</i></p>	
	<p>Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика С/25.6</p>	<p><i>Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i></p> <p><i>Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i></p> <p><i>Выдача экспертных заключений по предложенным решениям по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i></p> <p><i>Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта</i></p> <p><i>Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами</i></p>	<p>ПК-9.1 Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных</p>
<p>ПК-12 Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы</p>	<p>Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС С/23.6</p>	<p><i>Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС</i></p> <p><i>Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения</i></p> <p><i>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</i></p> <p><i>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</i></p>	<p>ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным</p>
<p>ПК-1 Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем</p>	<p>Разработка архитектуры ИС С/14.6</p>	<p><i>Разработка архитектурной спецификации ИС</i></p> <p><i>Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами</i></p>	<p>ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами</p>

ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Идентификация заинтересованных сторон проекта С/04.6	<i>Анализ заинтересованных сторон проекта</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС
		<i>Составление реестра заинтересованных сторон проекта</i>	
	Выявление требований к ИС С/11.6	<i>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС
		<i>Анкетирование представителей заказчика</i>	
		<i>Интервьюирование представителей заказчика</i>	
		<i>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации</i>	
	Анализ требований С/12.6	<i>Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований
		<i>Спецификация (документирование) требований к ИС</i>	
		<i>Проверка (верификация) требований к ИС</i>	
	ПК-3 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) С/07.6	<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>
<i>Описание бизнес-процессов на основе исходных данных</i>			
<i>Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов</i>			
<i>Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов</i>			
Разработка модели бизнес-процессов заказчика С/08.6		<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы моделирования ( в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов
		<i>Разработка модели бизнес-процессов</i>	
		<i>Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов</i>	
		<i>Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов</i>	
Адаптация бизнес-процессов		<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы

	заказчика к возможностям ИС С/09.6	<p>Моделирование бизнес-процессов в ИС</p> <p>Анализ (функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов)</p> <p>Согласование с заказчиком предлагаемых изменений</p> <p>Утверждение у заказчика предлагаемых изменений</p>	<p>моделирования ( в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов</p> <p>ПК-3.2 Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы</p>
<p>ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</p>	<p>Управление заинтересованными сторонами проект С/06.6</p>	<p>Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта</p> <p>Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)</p>	<p>ПК-11.1 Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций</p> <p>ПК-11.2 Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения</p>
	<p>Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС С/23.6</p>	<p>Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС</p> <p>Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения</p> <p>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</p> <p>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</p>	

**Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик**

**Обобщенная трудовая функция: Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности**

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-5 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы С/12.6	<p>Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний</p> <p>Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки</p> <p>Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки</p> <p>Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц</p> <p>Ведение протокола приемочных испытаний</p>	<p>ПК-5.1 Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования</p> <p>ПК-5.2 Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок</p>
ПК-7 Способность принимать участие во внедрении информационных систем	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы С/12.6	<p>Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний</p> <p>Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки</p> <p>Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки</p> <p>Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц</p> <p>Ведение протокола приемочных испытаний</p>	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем

ПК-12 Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов С/07.6	Подготовка методики оценки готовых систем на соответствие требованиям	ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом;
		Обучение участников рабочей группы методике оценки готовых систем	
		Координирование и проведение оценки готовых систем	
		Сбор, обработка и анализ результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям	
		Оформление отчета о степени соответствия готовых систем требованиям	
ПК-1 Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	Разработка бизнес-требований к системе С/03.6	Изучение нормативной документации по предметной области системы	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС
		Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	
		Изучение систем-аналогов и документации к ним	
		Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	
		Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц	
		Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы	
		Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц	
		Создание формулировок требований заинтересованных лиц	
		Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований	
		Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их	
	Постановка целей создания системы С/04.6	Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС;

		<p><i>Описание целевого состояния объекта автоматизации</i></p> <p><i>Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации</i></p> <p><i>Согласование целей создания системы с заинтересованными лицами</i></p>	<p>теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами</p> <p>ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и ИС</p>
	<p>Разработка концепции системы</p> <p><i>С/05.6</i></p>	<p><i>Описание системного контекста и границ системы</i></p> <p><i>Определение ключевых свойств системы</i></p> <p><i>Определение ограничений системы</i></p> <p><i>Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</i></p> <p><i>Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры</i></p> <p><i>Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры</i></p>	<p>ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами</p>
	<p>Постановка задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества</p> <p><i>С/11.6</i></p>	<p><i>Определение функциональных рамок подсистемы</i></p> <p><i>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме</i></p> <p><i>Определение процедуры приемки требований к подсистеме</i></p> <p><i>Определение критериев качества требований к подсистеме</i></p> <p><i>Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме</i></p> <p><i>Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме</i></p>	<p>ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС</p>
<p>ПК-2 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы</p>	<p>Разработка технического задания на систем</p> <p><i>С/06.6</i></p>	<p><i>Описание объекта, автоматизируемого системой</i></p> <p><i>Описание общих требований к системе</i></p> <p><i>Выделение подсистем системы</i></p> <p><i>Распределение общих требований по подсистемам</i></p> <p><i>Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы</i></p>	<p>ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП</p> <p>ПК-2.2 Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять</p>

		<i>Представление и защита технического задания на систему</i>	
	<i>Представление концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам С/08.6</i>	<i>Проведение презентаций концепции и технического задания заинтересованным лицам</i>	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП
		<i>Сбор отзывов заинтересованных лиц</i>	
		<i>Ответы на вопросы заинтересованных лиц о концепции системы и техническом задании</i>	
		<i>Распространение сведений об изменениях в содержании концепции и техническом задании на систему</i>	
	<i>Разработка концепции системы С/05.6</i>	<i>Описание системного контекста и границ системы</i>	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП
		<i>Определение ключевых свойств системы</i>	
		<i>Определение ограничений системы</i>	
		<i>Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</i>	
		<i>Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры</i>	
		<i>Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры</i>	
ПК-4 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<i>Постановка задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества С/11.6</i>	<i>Определение функциональных рамок подсистемы</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований
		<i>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме</i>	
		<i>Определение процедуры приемки требований к подсистеме</i>	
		<i>Определение критериев качества требований к подсистеме</i>	
		<i>Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме</i>	
		<i>Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме</i>	

<i>Разработка бизнес-требований к системе С/03.6</i>	<i>Изучение нормативной документации по предметной области системы</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС
	<i>Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</i>	
	<i>Изучение систем-аналогов и документации к ним</i>	
	<i>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий</i>	
	<i>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц</i>	
	<i>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы</i>	
	<i>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц</i>	
	<i>Создание формулировок требований заинтересованных лиц</i>	
	<i>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований</i>	
	<i>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их</i>	
	<i>Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ними</i>	
<i>Разработка шаблонов документов требований С/10.6</i>	<i>Выявление потребителей документа требований и их интересов</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований
	<i>Описание жизненного цикла документа</i>	
	<i>Определение требований к документу</i>	

		<p><i>Исследование, сбор и анализ образцов существующих документов требований такого типа</i></p> <p><i>Определение структуры шаблона документа требований</i></p> <p><i>Разработка рекомендаций и примеров по заполнению разделов шаблона</i></p>	<p>ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС</p>
<p>ПК-3 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область</p>	<p><i>Разработка бизнес-требований к системе С/03.6</i></p>	<p><i>Изучение нормативной документации по предметной области системы</i></p> <p><i>Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</i></p> <p><i>Изучение систем-аналогов и документации к ним</i></p> <p><i>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий</i></p> <p><i>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц</i></p> <p><i>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств систем</i></p> <p><i>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных ли</i></p> <p><i>Создание формулировок требований заинтересованных ли</i></p> <p><i>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требования</i></p> <p><i>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их</i></p> <p><i>Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ним</i></p>	<p>УК-3.2 Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p>

**Профессиональный стандарт: 40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием**

**Обобщенная трудовая функция: С/ разработка АСУП**

<b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</b>	<b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>
ПК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Разработка информационного обеспечения АСУП С/02.6	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации	ПК-6.1 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
		Разработка технологических схем обработки информации по отдельным задачам АСУП	
		Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП	
		Разработка мероприятий по защите и обеспечению надежности хранения данных АСУП	
		Разработка порядка синхронизации однотипной информации в разных базах данных АСУП	
		Объединение информационных баз при создании интегрированной АСУП	
ПК-12 Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	Разработка информационного обеспечения АСУП С/02.6	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации	ПК-12.2 Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС
		Разработка технологических схем обработки информации по отдельным задачам АСУП	
		Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП	

		<p><i>Разработка мероприятий по защите и обеспечению надежности хранения данных АСУП</i></p> <p><i>Разработка порядка синхронизации однотипной информации в разных базах данных АСУП</i></p> <p><i>Объединение информационных баз при создании интегрированной АСУП</i></p>	
ПК-1 Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	<p><i>Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации С/01.6</i></p>	<p><i>Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений</i></p> <p><i>Определение возможности формализации элементов системы управления организации и целесообразности перевода процессов управления на автоматизированный режим</i></p> <p><i>Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП</i></p> <p><i>Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП</i></p> <p><i>Составление отчета об обследовании объекта автоматизации</i></p>	<p>ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами</p> <p>ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС</p>
ПК-2 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	<p><i>Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации С/01.6</i></p>	<p><i>Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений</i></p> <p><i>Определение возможности формализации элементов системы управления организации и целесообразности перевода процессов управления на автоматизированный режим</i></p> <p><i>Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП</i></p> <p><i>Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП</i></p> <p><i>Составление отчета об обследовании объекта автоматизации</i></p>	<p>ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП</p>

### 1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) или специализации программы бакалавриата.

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	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 (вид, тип)
Профессиональный стандарт: 06.015 Специалист по информационным	Организация обучения пользователей Проведение обучения пользователей ИС	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами,	Не предусмотрено	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)

системам

Осуществление выходного тестирования пользователей ИС	форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС		/324час.
Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС			
Разработка интерфейсов обмена данными			
Разработка форматов обмена данными			
Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в			
Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами			
Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами			
Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации		
Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных			
Проведение анализа результатов тестирования			
Принятие решения о пригодности архитектуры			
Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию		
Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС			
Разработка частей руководства администратора к модифицированным элементам типовой ИС			

Разработка частей руководства программиста к модифицированным элементам типовой ИС			
Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС	ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы		
Анкетирование представителей заказчика			
Интервьюирование представителей заказчика			
Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации			
Организация обучения пользователей	ПК-11.1 Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций ПК-11.2 Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения		
Проведение обучения пользователей ИС			
Осуществление выходного тестирования пользователей ИС			
Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС			
Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС		
Анкетирование представителей заказчика			
Интервьюирование представителей заказчика			
Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации			

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	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)	Дисциплины (модули)
<b>06.015 Специалист по информационным системам</b>	<i>Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией</i>	ПК-6.1 Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-6.2 Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию	Не предусмотрено	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) /324час.
	<i>Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований к ИС</i>			
	<i>Устранение обнаруженных несоответствий</i>			
	<i>Разработка руководства пользователя ИС</i>	ПК-6.2 Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области,		
	<i>Разработка руководства администратора ИС</i>			
	<i>Разработка руководства программиста ИС</i>			
	<i>Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС</i>	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем		
	<i>Спецификация (документирование) требований к ИС</i>			
	<i>Проверка (верификация) требований к ИС</i>			
	<i>Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика</i>			
	<i>Параметрическая настройка ИС</i>			
<i>Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем ПК-7.2 Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и			
<i>Проведение технических советов по оценке предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>				
<i>Выдача экспертных заключений по предложенным решениям по реализации интерфейсов и форматов обмена данными</i>				

<i>Предложение вариантов реализации интерфейсов и форматов обмена данными на основе накопленного опыта</i>	существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС		
<i>Разработка технологии обмена данными между ИС и существующими системами</i>			
<i>Разработка руководства пользователя ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации		
<i>Разработка руководства администратора ИС</i>			
<i>Разработка руководства программиста ИС</i>			
<i>Настройка ИС для оптимального решения задачи заказчика</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию		
<i>Параметрическая настройка ИС</i>			
<i>Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию		
<i>Назначение прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i>			
<i>Отмена прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</i>			
<i>Создание репозитория для хранения базовых элементов конфигурации ИС</i>	ПК-8.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации ПК-8.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию		
<i>Определение прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию</i>			
<i>Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС</i>	ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP,		
<i>Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения</i>			

<i>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</i>	..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию		
<i>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</i>			
<i>Разработка архитектурной спецификации ИС</i>	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами		
<i>Согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами</i>			
<i>Анализ заинтересованных сторон проекта</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований		
<i>Составление реестра заинтересованных сторон проекта</i>	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС		
<i>Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований		
<i>Анкетирование представителей заказчика</i>			
<i>Интервьюирование представителей заказчика</i>			
<i>Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации</i>	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС		
<i>Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований		
<i>Спецификация (документирование) требований к ИС</i>			
<i>Проверка (верификация) требований к ИС</i>			

<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы моделирования ( в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов		
<i>Описание бизнес-процессов на основе исходных данных</i>			
<i>Согласование с заказчиком описания бизнес-процессов</i>			
<i>Утверждение у заказчика описания бизнес-процессов</i>	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы моделирования ( в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов		
<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>			
<i>Разработка модели бизнес-процессов</i>			
<i>Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов</i>			
<i>Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов</i>	ПК-3.1 Знать: инструменты и методы моделирования ( в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов ПК-3.2 Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы		
<i>Сбор исходных данных у заказчика</i>			
<i>Моделирование бизнес-процессов в ИС</i>			
<i>Анализ (функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов</i>			
<i>Согласование с заказчиком предлагаемых изменений</i>			
<i>Утверждение у заказчика предлагаемых изменений</i>			
<i>Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта</i>	ПК-11.1 Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций ПК-11.2 Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения		
<i>Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)</i>			
<i>Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС</i>			
<i>Проведение обучения пользователей ИС по сложным программам обучения</i>			
<i>Осуществление выходного тестирования пользователей ИС</i>			
<i>Сбор замечаний и пожеланий пользователей для развития ИС</i>			

Профессиональные стандарты	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	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)	Дисциплины (модули)
Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик	Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний	ПК-7.1 Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем	Не предусмотрен	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) /324час.
	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки			
	Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки			
	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц			
	Ведение протокола приемочных испытаний	ПК-12.1 Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления		
	Подготовка методики оценки готовых систем на соответствие требованиям			
	Обучение участников рабочей группы методике оценки готовых систем			
	Координирование и проведение оценки готовых систем			
Сбор, обработка и анализ результатов оценки готовых систем на соответствие требованиям				

	<i>Оформление отчета о степени соответствия готовых систем требованиям</i>	автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ПК-12.2 Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП: печатать		
	<i>Изучение нормативной документации по предметной области системы</i>	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС		
	<i>Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</i>			
	<i>Изучение систем-аналогов и документации к ним</i>			
	<i>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий</i>			
	<i>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц</i>			
	<i>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы</i>			
	<i>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц</i>			
	<i>Создание формулировок требований заинтересованных лиц</i>			
	<i>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований</i>			
	<i>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их</i>			
	<i>Определение значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект</i>	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа		
	<i>Описание целевого состояния объекта автоматизации</i>			
	<i>Установка целевых значений показателей деятельности объекта автоматизации</i>			

<i>Согласование целей создания системы с заинтересованными лицами</i>	проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную		
<i>Описание системного контекста и границ системы</i>	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами		
<i>Определение ключевых свойств системы</i>			
<i>Определение ограничений системы</i>			
<i>Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</i>			
<i>Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры</i>			
<i>Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры</i>			
<i>Определение функциональных рамок подсистемы</i>	ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС		
<i>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме</i>			
<i>Определение процедуры приемки требований к подсистеме</i>			
<i>Определение критериев качества требований к подсистеме</i>			
<i>Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме</i>			
<i>Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме</i>			
<i>Описание объекта, автоматизируемого системой</i>	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП		
<i>Описание общих требований к системе</i>			
<i>Выделение подсистем системы</i>			
<i>Распределение общих требований по подсистемам</i>	ПК-2.2 Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять		
<i>Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы</i>			
<i>Представление и защита технического задания на систему</i>			

<i>Проведение презентаций концепции и технического задания заинтересованным лицам</i>	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП		
<i>Сбор отзывов заинтересованных лиц</i>			
<i>Ответы на вопросы заинтересованных лиц о концепции системы и техническом задании</i>			
<i>Распространение сведений об изменениях в содержании концепции и техническом задании на систему</i>			
<i>Описание системного контекста и границ системы</i>	ПК-2.1 Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП		
<i>Определение ключевых свойств системы</i>			
<i>Определение ограничений системы</i>			
<i>Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</i>			
<i>Определение и описание технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры</i>			
<i>Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры</i>			
<i>Определение функциональных рамок подсистемы</i>			
<i>Выбор шаблона описаний требований к подсистеме</i>			
<i>Определение процедуры приемки требований к подсистеме</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований		
<i>Определение критериев качества требований к подсистеме</i>			
<i>Определение методов промежуточного контроля качества требований к подсистеме</i>			
<i>Разработка рекомендаций по источникам требований к подсистеме</i>			
<i>Изучение нормативной документации по предметной области системы</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления		
<i>Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</i>			

<i>Изучение систем-аналогов и документации к ним</i>	требований; методы верификации требований		
<i>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий</i>	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС		
<i>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц</i>			
<i>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы</i>			
<i>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц</i>			
<i>Создание формулировок требований заинтересованных лиц</i>			
<i>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований</i>			
<i>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их</i>			
<i>Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ними</i>			
<i>Выявление потребителей документа требований и их интересов</i>	ПК-4.1 Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС;		
<i>Описание жизненного цикла документа</i>	инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований		
<i>Определение требований к документу</i>	ПК-4.2 Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС		
<i>Исследование, сбор и анализ образцов существующих документов требований такого типа</i>			
<i>Определение структуры шаблона документа требований</i>			
<i>Разработка рекомендаций и примеров по заполнению разделов шаблона</i>			
<i>Изучение нормативной документации по</i>	УК-3.2 Уметь: устанавливать и		

	<i>предметной области системы</i>	<p>поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p>		
<i>Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</i>				
<i>Изучение систем-аналогов и документации к ним</i>				
<i>Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий</i>				
<i>Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц</i>				
<i>Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств систем</i>				
<i>Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных ли</i>				
<i>Создание формулировок требований заинтересованных ли</i>				
<i>Оформление требований заинтересованных лиц в документе бизнес-требований</i>				
<i>Выявление проблем в требованиях заинтересованных лиц и решение их</i>				
<i>Представление требований заинтересованным лицам и согласование их с ним</i>				

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	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)	Дисциплины (модули)
<b>40.057</b> <b>Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием</b>	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации	ПК-6.1 Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации	Не предусмотрен	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) /324час.
	Разработка технологических схем обработки информации по отдельным задачам АСУП			
	Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП			
	Разработка мероприятий по защите и обеспечению надежности хранения данных АСУП			
	Разработка порядка синхронизации однотипной информации в разных базах данных АСУП			
	Объединение информационных баз при создании интегрированной АСУП			
	Проектирование информационной модели данных АСУП, стандартизация документооборота и характеристик информации			
	Разработка технологических схем обработки информации по отдельным задачам АСУП			
	Разработка порядка ведения справочной информации для АСУП			
	Разработка мероприятий по защите и обеспечению надежности хранения данных АСУП			

Разработка порядка синхронизации однотипной информации в разных базах данных АСУП			
Объединение информационных баз при создании интегрированной АСУП			
Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений	ПК-1.1 Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами ПК-1.2 Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС		
Определение возможности формализации элементов системы управления организации и целесообразности перевода процессов управления на автоматизированный режим			
Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП			
Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП			
Составление отчета об обследовании объекта автоматизации			
Обследование системы и методов управления и регулирования деятельности организации, ее производственных подразделений			
Определение возможности формализации элементов системы управления организации и целесообразности перевода процессов управления на автоматизированный режим			
Сбор и подготовка данных для составления технического задания на создание АСУП			
Разработка технико-экономического обоснования необходимости создания АСУП			
Составление отчета об обследовании объекта автоматизации			

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

К обязательной части программы бакалавриата в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и 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 з.е. 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 бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

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 (профиля) «Наименование».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

Учебная практика/216 час. В том числе:

– учебная практика (ознакомительная практика)/216 час.

Производственная практика/540 час. В том числе:

- производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)/216 час.

- преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) /324час. Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++.

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Выполнение 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 бакалавриата 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 бакалавриата. 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 бакалавриата) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объем образовательной программы и указаны в приложении к учебному плану.

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе бакалавриата 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 бакалавриата представлены ниже.

### **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 бакалавриата представлены ниже.

### **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 бакалавриата компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся, (перечень дисциплин 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 рабочие программы включенных в него специализированных адаптационных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе бакалавриата представлены ниже.

## **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 компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик части программы бакалавриата, 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 бакалавриата представлены ниже.

## **6 Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

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

- 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 представлена ниже.

## **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 бакалавриата в соответствии с направлениями и темами воспитательной работы, указанными в рабочей программе воспитания.

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

## **8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата**

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

### *Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата*

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата 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.

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

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, 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 бакалавриата. 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 оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: 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 следующие условия:

- 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.

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 бакалавриата*

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

**Не менее 60 процентов** численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), **ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу**, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

**Не менее 5 процентов** численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, **осуществляют трудовую деятельность в профессиональной сфере**, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

**Не менее 50 процентов** численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), **имеют ученую степень** (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Сведения о кадровом обеспечении программы бакалавриата представлены в разделе 2 приложения.

*Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата*

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

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

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

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

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата 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 бакалавриата 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 бакалавриата 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 (проекта), экзамен;
- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.
- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе бакалавриата 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 государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы представлены в локальных нормативных актах Университета.

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата 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.

## Сведения о реализации основной образовательной программы

### 09.03.03 «Прикладная информатика»

основная образовательная программа

Бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»  
Филиал в г.Ишимбае

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

По профессии, специальности, направлению подготовки организация осуществляет образовательную деятельность по следующим основным профессиональным образовательным программам:

1) **09.03.03 «Прикладная информатика».**

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 09.03.03 «Прикладная информатика»

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 просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 сентября 2017г. № 922.

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».

(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:

№п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	История Правоведение	Бабушкин Андрей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат исторических наук, ученое звание отсутствует	г. Стерлитамак Стерлитамакская государственная педагогическая академия диплом серия ВСВ № 0684767 от 24.06.2005г. Высшее, специальность «История», квалификация: Учитель истории. Диплом кандидата исторических наук серия ДКН № 109342 от 16.04.2010г. Диплом о профессиональной переподготовке серия ПП- I № 677047 от 16.11.2012 по программе "Юриспруденция", 998 часов, Стерлитамакский	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 16959 от 13.04.2013г., "Актуальные проблемы и современные тенденции в работе с одаренными обучающимися в образовании", 72 часов, ГАОУ ДПО Институт развития образования РБ, г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 20049 от 09.04.2015г., "Организация исследовательской деятельности с одаренными обучающимися и студентами в свете реализации ФГОС", 72	216	0,27	10 лет 6 месяцев	15 лет 1 месяц
	Дискретная математика	Баширова Регина Мухарамовна	Внешний совместитель	Должность - ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	г. Уфа ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом с отличием серия БВС № 0210858 от 18.06.2004г Высшее, специальность "Прикладная математика", квалификация: математик.	Удостоверение о повышении квалификации ПК № 0676185 от 2021г., "коррекционная педагогика и особенности образования и воспитания детей с ОВЗ", Общество с ограниченной ответственностью "Центр инновационного образования и воспитания", 73 часов, 2021г.	144	0,16	16 лет 8 месяцев	16 лет 8 месяцев

	Русский язык	Мукминова Гульшат Маратовна	Внутренний совместитель	должность ассистент	Стерлитамакский государственный педагогический институт квалификация учитель татарского языка и литературы, русского языка и литературы по специальности "Филология". ИВС 0111852 от 24.06.2003г.	Удостоверение о повышении квалификации № 412 от 25.11.2021г. "Подготовка рабочих и ИТР по правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве", 16 часов, НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр», г. Екатеринбург	72	0,08	10 лет 7 месяцев	17 лет 7 месяцев
	Безопасность жизнедеятельности	Янтиллина Гульсина Мазгаровна	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат биологических наук, ученое звание отсутствует	г. Уфа ФГОУ ВПО "Башкирский государственный аграрный университет" диплом с отличием серия ДВС № 0451706 от 25.05.2004г. Высшее, специальность "Зоотехния", квалификация: зооинженер. Диплом кандидата биологических наук серия ДКН № 106960. Диплом о профессиональной переподготовке № 553100005083 от 15.11.2016 по программе "Техносферная безопасность: Безопасность труда", 505,4 часов, ФГБОУ ВО "Омский государственный технический университет", г. Омск	Удостоверение о повышении квалификации № 02AA000820 от 10.12.2014г., "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам высшего и дополнительного образования", 74 часов, ФГБОУ ВПО "УГАТУ", г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310744 от 29.12.2017г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа	108	0,14	11 лет 5 месяцев	13 лет 7 месяцев
	Философия	Шангареев Наиль Анварович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат философских наук, ученое звание - доцент	г. Уфа Башкирский государственный университет диплом серия БВС № 0004796 от 30.05.1998г. Высшее, специальность «История», квалификация: Историк. Преподаватель истории и философии. Диплом кандидата философских наук серия ДКН № 091857 от 25.09.2009г. Аттестат доцента по кафедре философии серия ДЦ № 045124 от 28.05.2012г.	Удостоверение о повышении квалификации № 023100310742 от 29.12.2017г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа	144	0,19	19 лет 4 месяца	19 лет 4 месяца

	Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Методы оптимизации Теория вероятностей и математическая статистика	Иванов Дмитрий Владимирович	По основному месту работы	Должность - доцент кандидат физико-математических наук, ученое звание доцент	ГОО ВПО "Стерлитамакская государственная педагогическая академия" диплом с отличием серия ВСА № 0656827 от 26.06.2007г. Высшее, специальность «Физика и математика», квалификация: учитель физики и математики. Диплом физико-математических наук серия ДКН № 129424.	Удостоверение о повышении квалификации № 02AA003285 от 20.01.2017г. "Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательной деятельности", 72 часов. ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310727 от 29.12.2017г. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде" 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа Курсы при НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр» по курсу «Подготовка рабочих и ИТР по правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве» Протокол № 40 от 25 ноября 2021	720	0,96	8 лет 8 месяцев	8 лет 8 месяцев
	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Жуковская Людмила Юрьевна	По основному месту работы	должность ассистент	Стерлитамакский государственный педагогический институт квалификация учитель татарского языка и литературы, русского языка и литературы по специальности "Филология". ИВС 0111852 от 24.06.2003г.	Курсы при НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр» по курсу «Подготовка рабочих и ИТР по правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве» Протокол № 40 от 25 ноября 2021	144	0,17	26 лет 8 месяцев	26 лет 8 месяцев

	Иностранный язык	Носова Оксана Евгеньевна	Внешний совместитель	Должность - доцент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	г. Уфа Башкирский государственный педагогический институт диплом серия МО № 051794 от 01.07.1997г.Высшее, специальность "Филология", квалификация: учитель английского-немецкого языков. Диплом кандидата филологических наук серия ДКН № 127826. Аттестат доцента по специальности "Германские языки" серия ЗДЦ № 002072	Удостоверение о повышении квалификации № 02AA004858 от 10.11.2017г., "Использование информационно- коммуникационных технологий в образовательной деятельности", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310736 от 29.12.2017г., "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа Прошла обучение по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации. «Методы преподавания иностранного языка в техническом вузе нефтегазовой отрасли» в объеме 72 часа в период с 11.02.19-23.03.19	180	0,24	22 года 2 месяца	22 года 5 месяцев
--	------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--	---	-----	------	------------------	-------------------

	Программирование Введение в профессиональную деятельность	Викторов Сергей Владимирович	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат физико- математических наук, ученое звание доцент	г. Стерлитамак Стерлитамакский государственный педагогический институт диплом серия ДВС № 1394123 от 12.06.2001г. Диплом о профессиональной переподготовке 023100101474 от 25.12.2018 ФГБОУВО "БГУ" г. Стерлитамак Высшее, специальность "Математика и информатика", квалификация : учитель математики и информатики. По программе "Математика и информатика: теория и методика преподавания в образовательной организации", Квалификация: преподаватель математики, информатики и информационно- коммуникационных технологий в сфере образования	Свидетельство № 0000008326 на право проведения чемпионатов по стандартам WorldSkills в рамках своего региона по компетенции «Интернет вещей» сроком на 2 года от 09.10.2019. Удостоверение о повышении квалификации № 2020 1870 от 06.11.2020 «Организация учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий на платформе Moodle», 24 час, СФ ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» Удостоверение о повышении квалификации № 040000122379 от 23.12.2020 "Педагогика и психология дополнительного профессионального образования", 72 часа, Московский государственный университет технологий и управлений им. К.Г.Разумовского Удостоверение о повышении квалификации №2020 2344 от 2020 г. "Использование современных информационно- коммуникационных технологий при реализации ФГОС ВО", 36 часов, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО БашГУ.	468	0,62	32 года 2 месяца	32 года 2 месяца
	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Рамазанов Рушан Ирекович	По основному месту работы	Должность - ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	г. Челябинск ФГБОУ ВПО "Уральский государственный университет физической культуры" диплом серия ВБА № 0652056 от 24.05.2011 высшее, бакалавр физической культуры по направлению "Физическая культура"	Курсы при НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр» по курсу «Подготовка рабочих и ИТР по правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве» Протокол № 40 от 25 ноября 2021	262	0,29	5 месяцев 26 дней	1 год 1 месяц

	Средства ВТ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Устимова Елена Игоревна	По основному месту работы	должность - ассистент	ФГБОУ ВО "УГАТУ", диплом магистра с отличием 100204 0000330 от 27.06.2017. ФГБОУ ВО "УГАТУ" Диплом об окончании аспирантуры 100227 0000320 от 12.07.2021 г. Уфа Высшее, Энергетическое машиностроение, магистр. Освоила программу подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки Электро- и теплотехника квалификация "Исследователь. Преподаватель- исследователь".	Удостоверение о повышении квалификации 780300055408 от 29.10.2020, "Организация образовательного процесса в вузе", 36 часов, ФГБОУ ВО "РГПУ им А.И. Герцена", Санкт-Петербург. Удостоверение о повышении квалификации 550400003221 от 01.03.2021, "Современные строительные технологии, материалы и конструкции", 74 часов, ФГБОУ ВО "СибАДИ", г. Омск. Удостоверение о повышении квалификации 481-1945586 от 02.04.2021 "Обеспечение санитарно- эпидемиологических требований к образовательным организациям согласно СП 2.4.3648-20", 36 часов, ООО "Центр инновационного образования и воспитания", г. Саратов	252	0,28	1 год 3 месяца	2 года 4 месяца
--	--	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	---	--	-----	------	----------------	-----------------

Информационные технологии Теоретические основы информационных процессов и систем и Основы организационного управления в информационной сфере	Будник Елена Евгеньевна	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат экономических наук, ученое звание - доцент	г. Уфа ГОУ ВПО "УГАТУ" филиал ГОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет" в г. Ишимбае диплом с отличием серия ВСА № 0170463 от 31.07.2004г. Высшее, специальность «Информационные системы (в экономике)», квалификация: экономист. Диплом кандидата экономических наук серия ДКН № 136223 от 20.05.2011г. Аттестат доцента по специальности "Экономика и управление народным хозяйством" серия ЗДЦ № 002029 от 18.05.2015г.	Свидетельство о повышении квалификации, от 27.04.2017г., в рамках "Межрегиональной научно-практической" конференции "Новые информационные технологии в образовании - г. Чебоксары", 16 часов, ООО "IC-Поволжье", г. Чебоксары. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA004847 от 10.11.2017г., "Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательной деятельности", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA004825 от 27.11.2017г., "Основы проектного управления", 76 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310726 от 29.12.2017г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа. Удостоверение о повышении квалификации № 2018 3809 от 18.06.2018, "Использование современных информационно-коммуникационных технологий при реализации ФГОС ВО", 72 часов, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "БашГУ", г. Стерлитамак. Стажировка АО "МК "Витязь" с 15.09.2020 по 15.10.2020	396	0,52	14 лет 8 месяцев	16 лет 5 месяцев
Теория принятия решения	Бондарев Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат технических наук, ученое звание - доцент	г. Уфа УГАТУ 2002 г. Бакалавриат по направлению «Приборостроение» Магистратура г. Уфа УГАТУ 2004 г. По направлению «Приборостроение»	Повышение квалификации в факультете повышения квалификации преподавателей Оренбургского государственного университета по программе «Использование ресурсов электронной информационной среды ОГУ при реализации образовательных программ ФГОС ВО» 30.06.2021.	108	0,14	14 лет 8 месяцев	16 лет 7 месяцев

						Повышение квалификации в институте развития образования Оренбургского государственного университета по программе «Антикоррупционный комплаенс- контроль в высших учебных заведениях» 30.06.2021.				
Экономика Основы бизнеса в информационной сфере	Гумерова Гульназ Фанисовна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, звание – не имеет	г. Уфа УГАТУ 2012 г., бакалавр по направлению «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)»	Курсы при НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр» по курсу «Подготовка рабочих и ИТР по правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве» Протокол № 40 от 25 ноября 2021 Повышение квалификации по дополнительной программе «Бухгалтерский учёт. Налоги и налогообложения» № ИДО- 20-2550 г. Омск 01.03.2021	324	0,39	6 лет 2 месяца	8 лет 7 месяцев	
Операционные системы Графические средства в информационной сфере	Фахруллина Альмира Райсовна	Внешний совместитель	Должность – доцент, кандидат технических наук звание – Доцент	Г. Уфа УГАТУ 2009 г. , бакалавр по направлению «Системы в экономике» (диплом с отличием)	1. Сертификат о повышении квалификации с 18 февраля по 20 февраля 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021». (Сертификат)  2. Сертификат о повышении квалификации с 21 сентября по 24 сентября 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках II Международной научно- технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021). (Сертификат)	216	0,28	16 лет 6 месяцев	16 лет 6 месяцев	

	<p>Основы организационного управления в информационной сфере  Учебная практика (ознакомительная практика)  Учебная практика (ознакомительная практика)  Информационные системы</p>	<p>Мифтахов Эльдар Наильевич</p>	<p>Внешний совместитель</p>	<p>Должность – доцент, кандидат физико-математических наук звание – Доцент</p>	<p>г. Стерлитамак ГОУ ВПО "Стерлитамакская государственная педагогическая академия" диплом с отличием серия ВСА № 0656850 от 19.06.2008г.  Высшее, специальность "Прикладная математика и информатика", квалификация: математик системный программист. Диплом кандидата физико-математических наук серия ДКН № 159550</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 2017 3934 от 26.10.2017г.  "Актуальные проблемы преподавания информатики и ИКТ в условиях реализации ФГОС", 108 часов, Стерлитамакский филиал ФГБОУ "Башкирский государственный университет", г. Стерлитамак.  Удостоверение о повышении квалификации № 023100310733 от 29.12.2017г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа.  Удостоверение о повышении квалификации № 7261 от 26 марта по 04 апреля 2018г., "Теоретические и методические подходы обучению информатике в соответствии с ФГОС", 72 часов, ГАУ ДПО Институт развития образования Республики Башкортостан, г. Уфа.  Удостоверение о повышении квалификации № 2018 3650 от 01.06.2018 по 14.06.2018, "Использование современных информационных-коммуникационных технологий при реализации ФГОС ВО", 72 часов, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "БашГУ", г. Стерлитамак.  Удостоверение о повышении квалификации № 2019 0558 от 2019г.  "Оказание первой помощи", 16 часов, Стерлитамакский филиал ФГБОУ "БашГУ", г. Стерлитамак.</p>	<p>468</p>	<p>0,5</p>	<p>9 лет 10 месяцев</p>	<p>11 лет 2 месяца</p>
--	--	----------------------------------	-----------------------------	--	---	--	------------	------------	-------------------------	------------------------

	Теория систем и системный анализ Категорный анализ логики	Родионова Людмила Евгеньевна	Внешний совместитель	Должность – доцент, кандидат физико-математических наук звание – Доцент	Г.Уфа УГАТУ 2006 г. Бакалавр по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». Информатик-экономист	1. Сертификат о повышении квалификации с 18 февраля по 20 февраля 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021». 2. Сертификат о повышении квалификации с 21 сентября по 24 сентября 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках II Международной научно-технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021). 3. Удостоверение о повышении квалификации «Трансформация университета – 2030», Регистрационный номер 67180 (12.04.2021-16.04.2021 в объеме 44 часов), выданное ФГБОУ ВО «УГАТУ» г.Уфа	288	0,38	15 лет	13 лет
	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	Баймурзина Лилия Ифтаровна	Внешний совместитель	Должность – ассистент	Г.Уфа УГАТУ 2009 г. Бакалавр по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». Информатик-экономист	прошел(а) повышение квалификации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный университет» по дополнительной профессиональной программе – «Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ» в период с 14 октября 2021 года по 24 октября 2021 года дпо 1517/14	216	0,24	0	11 лет 8 месяцев

	Системное моделирование и CASE-технологии	Кромина Людмила Александровна	Внешний совместитель	Должность – доцент, кандидат технических наук звание – Доцент	Г.Уфа УГАТУ 2009 г. Бакалавр по специальности «Прикладная информатика (в экономике)». Информатик-экономист	1. Сертификат о повышении квалификации с 18 февраля по 20 февраля 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках Международного симпозиума «Устойчивая энергетика и энергомашиностроение – 2021: SUSE – 2021». (Сертификат)  2. Сертификат о повышении квалификации с 21 сентября по 24 сентября 2021 г. (в объеме 16 часов) в рамках II Международной научно-технической конференции «Smart Energy Systems 2021» (SES-2021). (Сертификат)	144	0,19	15 лет 8 месяцев	15 лет 8 месяцев
--	---	-------------------------------	----------------------	--	--	--	-----	------	------------------	------------------

2.2. Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры/о научном(-ых) руководителе(-ях), назначенном(-ых) обучающемуся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре):

№ п\п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналов и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Не реализуется						

2.3. 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 работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
	Будник Елена Евгеньевна	АО «ИНМАН»	Начальник службы персонала	С 28.01.19	2 года 3 месяца

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философия	<p>Учебная аудитория № 11 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 11-12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
2	История	<p>Учебная аудитория № 11 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 11-12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>электронной информационно-образовательной среде организации, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г  Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
3	Иностранный язык	<p>Учебная аудитория № 33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 33- 10 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, магнитола 2 шт., гарнитура 12 шт, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г  Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
4	Физическая культура	<p>Учебная аудитория № 11 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и</p>	453200, Республика

	и спорт	<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 11-12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется	
6	Математический анализ	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
7	Дискретная математика	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
8	Безопасность жизнедеятельности	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
9	Средства ВТ	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
10	Программирование	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
11	Информационные технологии	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
13	Введение в профессиональную деятельность	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Учебная аудитория № 11 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 11-12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
15	Русский язык	<p>Учебная аудитория № 33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 33- 10 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

	<p>электронной информационно-образовательной среде организации, магнитола 2 шт., гарнитура 12 шт, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г  Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
16	<p>Иностранный язык</p> <p>Учебная аудитория № 33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 33- 10 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, магнитола 2 шт., гарнитура 12 шт, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г  Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

17	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Учебная аудитория № 33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 33- 10 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации, магнитола 2 шт., гарнитура 12 шт, учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
18	Теория систем и системный анализ	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
19	Операционные системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
20	Информационные системы и технологии	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 -</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>20 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
21	Информационные системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
22	Правоведение	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
23	Экономика	<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, ноутбук, интерактивная доска AktivBoard, учебная мебель, Учебно-наглядные пособия. Оснащение: редукторы механические РМ-200, РМ-300, РМ-400,редукторы червячные, редуктор бортовой. Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 24а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
24	Методы оптимизации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
25	Теоретические основы информационных процессов и систем	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
26	Теория принятия решений	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай,

		<p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	ул.Губкина, д.26
27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, ноутбук, интерактивная доска AktivBoard, учебная мебель, Учебно-наглядные пособия.  Оснащение: редукторы механические РМ-200, РМ-300, РМ-400, редукторы червячные, редуктор бортовой.  Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)</p> <p>Не требуется</p> <p>Спортивный зал</p> <p>Оснащен</p> <p>Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>Не требуется</p> <p>Стадион</p> <p>Оснащен</p> <p>Игровое поле, беговые дорожки с полосой препятствий, спортивный инвентарь</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>Не требуется</p>	
28	Графические средства в информационной сфере	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</li> <li>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</li> </ol> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</li> <li>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</li> </ol> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)</p> <p>Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

29	Категорный анализ логики	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
30	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
31	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, ноутбук, интерактивная доска AktivBoard, учебная мебель, Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г 3 КОМПАС 3D Договор 30-05/21 от 14.05.2021</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г 3 КОМПАС 3D Договор 30-05/21 от 14.05.2021</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
32	Анализ и моделирование процессов и систем	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
33	Системное моделирование и CASE-технологии	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
34	Основы бизнеса в информационной сфере	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
35	Основы организационного управления в информационной сфере	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
36	Базы данных	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

	<p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
37	<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, ноутбук, интерактивная доска AktivBoard, учебная мебель, Учебно-наглядные пособия.  Оснащение: редукторы механические РМ-200, РМ-300, РМ-400, редукторы червячные, редуктор бортовой.  Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
	<p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p>	

		<p>Не требуется</p> <p>Спортивный зал</p> <p>Оснащен</p> <p>Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>Не требуется</p> <p>Стадион</p> <p>Оснащен</p> <p>Игровое поле, беговые дорожки с полосой препятствий, спортивный инвентарь</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>Не требуется</p>	
38	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)</p> <p>Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
39	Управление информационными ресурсами	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай,

	<p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	ул.Губкина, д.26
40	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

Анализ и моделирование процессов и систем

		Не требуется	
41	Имитационное моделирование процессов и систем	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
42	Бизнес-аналитика и статистика	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
43	Разработка веб-приложений	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
44	Интернет-программирование	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
45	Веб-технологии	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
46	Программная и системная инженерия	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
47	Система технико-экономического анализа деятельности организации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
48	Проектирование информационных систем	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
49	Психология делового общения в информационной сфере	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
50	Социология	<p>Учебная аудитория № 38,33 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	453200, Республика Башкортостан,

	<p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 38-12 шт., № 33-10 шт.) выходом в сеть "Интернет"; учебно-наглядные пособия</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Помещение для самостоятельной работы - кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
51	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
	Бухгалтерский учет	

		<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
52	Система управленческого учета организации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
53	Информационные системы бухгалтерского учета	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
54	АИС в производстве	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
55	Разработка приложений с использованием Oracle	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
56	Основы конфигурирования в 1С	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
57	Распределенная обработка экономической информации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
58	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
59	Инструменты и технологии бережливого производства	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
60	Информационная безопасность	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
61	Проектный	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и</p>	453200, Республика

	<p>практикум</p>	<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	<p>Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26</p>
62	<p>Проектирование информационных систем</p>	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p>	<p>453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26</p>

		<p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
63	Интеллектуальные информационные системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
64	Информационный менеджмент	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	
65	Специальные информационные системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность  Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
66	Системы реального времени	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
67	Корпоративные информационные системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
68	Анализ и менеджмент экономической деятельности	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
69	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1.Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
70	Эконометрика	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай,

	<p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а)  Не требуется</p>	ул.Губкина, д.26
71	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения  1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.  2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Математическая экономика</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
72	Реинжиниринг и инновации	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
73	Информационные технологии в обучении	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
74	Информационные системы управления документооборотом	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26
75	Информационные правовые системы	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

		<p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	
76	Концептуальное информационное моделирование	<p>Учебная аудитория № 39 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Оснащенность</p> <p>Проектор, экран, доска, учебная мебель, компьютеры (№ 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации; выходом в сеть "Интернет", учебно-наглядные пособия;</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для самостоятельной работы -кабинет для самостоятельной работы (ауд. 11, ауд. 33, ауд. 38, ауд. 39)</p> <p>Оснащенность Проектор, экран, доска, учебная мебель, фонды библиотеки, ЭБС и читального зала, компьютеры (№ 11-12 шт, № 33 - 10 шт., № 38, 39- 12 шт.) с выходом в сеть «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения 1. Семейство продуктов компании Microsoft, Microsoft Windows. Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 38а) Не требуется</p>	453200, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, д.26

Раздел 4. Сведения о проведенных в отношении основной образовательной программы процедур независимой оценки качества подготовки обучающихся в организации по основной образовательной программе за три года, предшествующие проведению государственной аккредитации образовательной деятельности:

Независимая оценка качества подготовки обучающихся проведена в период с «\_\_» 20\_\_г. по «\_\_» 20г. \_\_\_\_\_.

---

(полное наименование юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся)

Информация о порядке проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу:

---

(ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся)

Информация о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся по основной образовательной программе размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу

---

(ссылка на электронный адрес официального сайта юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся.)

**Выписка из протокола № 10 заседания кафедры ГиЕНД от «17» мая 2022**

По направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике»,

форма обучения очная, заочная

**СЛУШАЛИ:** Гумерову Гульназ Фанисовну о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике».

**ПОСТАВНОВИЛИ:**

Утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике»; состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

И.о. заведующего кафедры ГиЕНД  (А.Ю. Бабушкин)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования – программы  
бакалавриата)**

Направление подготовки (специальность)	09.03.03 «Прикладная информатика»
Направленность (профиль)	Прикладная информатика в экономике
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	Очная, заочная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» филиал в г.Ишимбае
Адрес, телефон/факс, e- mail	453213, Республика Башкортостан, г.Ишимбай, ул.Губкина, 26 Тел. +7(347)942-288-80, E-mail: <a href="mailto:if-ugtu@ugatu.su">if-ugtu@ugatu.su</a>

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).

**Выписка из протокола № 5 от 15.02.2018 г.**  
**заседания кафедры ГиЕНД**  
(наименование)

---

**Присутствовали:**

Заведующий кафедрой **Носова О.Е.**;

Разработчики ОПОП ВО к.ф-м.н **Мифтахов Э.Н.**, к.э.н. **Будник Е.Е.**  
другие члены кафедры:.

Профессор: **Березин С.Р.**, **Яруллин Ч.А.**

Доценты: к.ф-м.н. **Ишмуратов Т.А.**., к.б.н. **Янтилина Г.М.**, к.ф.н.

**Шангареев Н.А.**, к.и.н. **Бабушкин А.Ю.**, к.т.н. **Садретдинова Р.М.**, к.э.н.

**Будник Е.Е.**, к.э.н. **Берешева Л.А.**

Ст. преподаватели: **Костернова С.П.**, **Валеева С.А.**

Асс. кафедры: **Гумерова Г.Ф.**

представители работодателей:...

**Арсланов И.Н.**

генеральный директор

АО «МК»Витязь»;

**Шарипов И.К.**

генеральный директор

АО «Красный пролетарий»;

**Бабиков А.А.**

начальник участка

ООО «СЭМЗ»

**Фаткуллин И.Р.**

начальник инструментального производства

АО «МК»Витязь»;

**Ибрагимова Р.Т.**

начальник технологического бюро

АО «МК»Витязь»;

**Хамитов А.А.**

начальник бюро сборки

АО «МК»Витязь»;

**Волков М.Ю.**

Главный специалист по информационным технологиям

АО «Инман»

**Рассматривали вопрос: О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике» в виде профессиональных компетенций выпускников**

**Основные тезисы выступлений:**

**Носова О.Е.:** В соответствии с ФГОС-3++ при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, разработчики ОПОП ВО (выпускающая кафедра) должны самостоятельно установить профессиональные компетенции для данной образовательной программы на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники. Цель сегодняшней встречи кафедры с ведущими работодателями республики Башкортостан – уточнение требований работодателей к профессиональным компетенциям выпускников и формирование требований к результатам освоения ОПОП ВО в виде профессиональных компетенций на основе актуальных запросов регионального рынка труда.

Выпускники, освоившие данную ОПОП ВО, смогут осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях и (или) сферах профессиональной деятельности:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

В рамках освоения данной ОПОП ВО выпускники будут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- 1) научно-исследовательский;
- 2) производственно-технологический;
- 3) организационно-управленческий;
- 4) проектный.

По каждому указанному типу задач профессиональной деятельности необходимо определить профессиональные компетенции (не менее одной; рекомендуемое количество – 2- 3).

Сегодняшнее обсуждение будем вести последовательно по каждому типу задач профессиональной деятельности. Предлагаю представителям профильных организаций высказывать свои пожелания к профессиональным компетенциям выпускников, которыми они должны обладать для решения задач профессиональной деятельности называемого мной типа, а разработчикам ОПОП ВО сразу предлагать для общего обсуждения вытекающие из этих предложений наименования профессиональных компетенций и осуществлять их кодификацию.

**1 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности проектного типа:**

**Волков М.Ю.:** в нашей компании АО «Инман» нередко возникает необходимость решения задач проектного типа. Желательно, чтобы специалисты умели проектировать ИС для разных предметных областей; декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов

АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ; осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС; иметь опыт работы с инструментами по управлению требованиями на базовом уровне и инструментами моделирования бизнес-процессов; строить модели бизнес-процессов организации; анализировать функциональные разрывы.

**Мифтахов Э.Н.:**- исходя из запроса, высказанного представителем АО «Инман» кафедра предлагает по данному типу задач профессиональной деятельности установить следующие профессиональные компетенции:

ПК-1: Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем.

ПК-2: Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

ПК-3: Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

ПК-4: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

**2 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности производственно-технологического типа:**

**2. Ибрагимова Р.Т.:** На нашем предприятии АО МК «Витязь» специалисты часто сталкиваются с необходимостью решения подобных задач. Как показывает наш многолетний опыт, для этого каждый специалист должен уметь тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок, осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию, разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС, знать технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем.

У нас нет возможности учить, доучивать или переучивать своих работников, поэтому необходимо, чтобы выпускник университета, который приходит к нам работать, был готов выполнять такие трудовые действия, как: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию; разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией; работать в современных средах разработки приложений и графических редакторах.

**Мифтахов Э.Н.:**- исходя из запроса, высказанного представителем АО МК «Витязь» кафедра предлагает по данному типу задач профессиональной деятельности установить следующие профессиональные компетенции:

ПК-5: Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-6: Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

ПК-7: Владеть навыками: работы в современных средах разработки

приложений и графических редакторах.

ПК-8. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

ПК-9. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

### **3. Обсуждение состава и наименование профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа:**

**Шарипов И.К.:** Многие из сотрудников АО «Красный пролетарий», сталкиваются с проблемами при решении задач организационно-управленческого типа, поскольку они не знают основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности; предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций, не владеют навыками работы с системами контроля версий, систем управления проектами, не имеют опыта работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; у них часто не получается применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС. Для решения этой проблемы необходимо, чтобы кафедра готовила выпускников, знающих предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения); способных работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ, проводить презентации.

**Будник Е.Е.:** предлагаем к обсуждению следующие наименования профессиональных компетенций по данному типу задач:

ПК-10. Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

ПК-11. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

ПК-12: Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы.

### **Итоговое обсуждение:**

**Яруллин Ч.А.:** Предлагаемые профессиональные компетенции ориентированы на требования к специалистам в областях Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования,

разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники), которые в настоящее время предъявляются ведущими предприятиями республики Башкортостан. Это позволит кафедре спроектировать ОПОП ВО таким образом, чтобы результаты ее освоения соответствовали ожиданиям и требованиям профильных организаций, образовательному запросу ведущих предприятий. Предлагаю взять за основу предложенные наименования профессиональных компетенций.

**Носова О.Е.:** Рекомендации работодателей и разработанные на их основе наименования профессиональных компетенций позволяют обеспечить отраслевую, специфическую подготовку выпускников, в которой заинтересованы профильные организации и которая необходима для успешного трудоустройства наших выпускников по окончании университета.

Прошу всех присутствующих голосовать за следующие наименования профессиональных компетенций, предлагаемые на основе консультаций с ведущими работодателями:

по проектному типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1: Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем.

ПК-2: Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

ПК-3: Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

ПК-4: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

по производственно-технологическому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-5: Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-6: Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

ПК-7: Владеть навыками: работы в современных средах разработки приложений и графических редакторах.

ПК-8. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

ПК-9. Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

по организационно-управленческому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-10. Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

ПК-11. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

ПК-12: Способность проводить анализ и выбор программно-

технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы.

**Результаты голосования:**

«ЗА» – .22. чел.;

«ПРОТИВ» – .0.. чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – .0.. чел.

**Решили:**

**Носова О.Е.:** Установить требования к результатам освоения ОПОП ВО 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике» в виде профессиональных компетенций, сформированных на основе консультаций с ведущими работодателями, в редакции, согласованной с работодателями и утвержденной голосованием работодателей и ППС выпускающей кафедры (Ответственный – разработчик ОПОП ВО Мифтахов Э.Н.).

1. Разработать индикаторы достижения профессиональных компетенций, определить их как конкретные и измеримые действия, которые должен уметь выполнять выпускник. (Ответственные – разработчик ОПОП ВО Мифтахов Э.Н., Будник Е.Е..)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Носова О.Е.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки (или специалитет по специальности, или магистратура по направлению подготовки) 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденный приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №922, на основе профессиональных стандартов:
- ПС 06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
- ПС 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 декабря 2014 г., зарегистрированный № 35117), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
- ПС 06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).
- ПС 40.057 Профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 658н
  - 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 и ПФО областях и сферах профессиональной деятельности, как:
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в

сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

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

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

– 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 и ПФО;

– 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 и ПФО.

*Генеральный директор*  
(должность)

АО МК «Витязь»



дата

*И.О. Арсланов*  
И.О. Фамилия

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

ОПОП ВО: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль)  
«Прикладная информатика в экономике». Уровень высшего образования-  
бакалавриат. Форма обучения: (очная, заочная).

Уфимским государственным авиационным техническим университетом (филиал в г.Ишимбае) 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 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 опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций. 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 от «19» сентября 2017 г. №922. Перечень профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и консультаций с ведущими работодателями г. Ишимбая и республики Башкортостан.

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 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 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 (при наличии) 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 (проектов) 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 09.03.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике» 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.

*Генеральный директор*  
(должность)

АО МК «Витязь»



дата

*И.О. Фамина*  
И.О. Фамилия

## 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».