

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический
университет»



«Утверждаю»

Ректор

С. В. Новиков

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

Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)
Интеллектуальные вычислительные сети и системы

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения
очная

Уфа – 2022

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №929 и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 5 от «11» 05.2022 г.)

Заведующий кафедрой
вычислительной техники и защиты
информации _____  В.М. Картак

И.о. декана факультета информатики и
робототехники _____  А.С. Ковтуненко

Библиотека _____  О.А. Андриусева

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ _____  Г.Т. Гарипова

Содержание

- 1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования ...
- 1.1 Общие положения
 - 1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата (специалитета)
 - 1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения
 - 1.1.3 Срок получения образования
 - 1.1.4 Объем программы бакалавриата (специалитета)
 - 1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам
- 1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата (специалитета)
- 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 (специалитета)
 - 1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников
- 1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата (специалитета)
 - 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 (специалитета)
- 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 (специалитета)

9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата (специалитета). 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Интеллектуальные вычислительные сети и системы» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Интеллектуальные вычислительные сети и системы» (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 (специалитета) представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата (специалитета)

ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» имеет своей целью развитие у студентов:

- личностных качеств, соответствующих современной мировоззренческой и гражданской позиции, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбию, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, коммуникативности, толерантности;
- повышение общей культуры и культуры мышления, развитие у студентов умения работать в коллективе.

В области воспитания целью является:

- развитие у студентов социально-личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности;

В области обучения целью является:

- формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3++;
- формирование компетенций, обеспечивающих востребованность

бакалавров направления «Информатика и вычислительная техника» на рынке труда в соответствии с требованиями работодателей, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

Порядок приема на образовательную программу и условия конкурсного отбора определяются Правилами приема в Университет.

1.1.3 Срок получения образования

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

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

1.1.4 Объем программы бакалавриата

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

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденный приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №929.

– 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 средств вычислительной техники и 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).

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++.

Профиль программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологической;
- проектной.

1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Профиль программы бакалавриата конкретизирует содержание

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

- электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий,
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «ЭВМ, системы и сети», приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 06.001 «Программист» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.12.2013, регистрационный № 30635);
- ПС 06.022 «Системный аналитик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.11.2014, регистрационный № 34882),
- ПС 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н),
- ПС 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 № 686н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.10.2015, регистрационный № 39568),
- ПС 06.028 «Системный программист» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 678н).

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 профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Программирование приложений, создание прототипа информационной системы	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Проектирование информационных систем по видам обеспечения	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-

			вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Ведение технической документации	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Информационное обеспечение	Автоматизированные системы обработки

коммуникационные технологии		прикладных процессов	информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и

		данных	автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Связь, информационные и коммуникационные технологии	производственно-технологический	Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий, Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети

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. Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия
		УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их
		УК-1.3. Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация	УК-2. Способен определять круг задач в рамках	УК-2.1. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

проектов	поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.2. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива
		УК-3.3. Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4.2. Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
		УК-5.2. Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
		УК-5.3. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
		УК-6.3. Умеет планировать свое рабочее время и время для

	образования в течение всей жизни	саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма УК-7.2. Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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. Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
		УК-8.2. Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества
		УК-8.3. Демонстрирует навыки оказания первой помощи
	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. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Коммуникация	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
		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 общепрофессиональной компетенций
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов
	ОПК-1.2 Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
	ОПК-1.3 Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной 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 деятельности;	ОПК-2.1 Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач
	ОПК-2.2 Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения 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 Обладает знаниями в области информационной безопасности, осознает важность решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-3.2 Руководствуется требованиями информационной безопасности при работе с современными информационными системами и сервисами; решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	ОПК-3.3 Владеет информационно-коммуникационными технологиями, позволяющим извлекать информацию из информационных и библиографических источников с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК-4.1. Ориентируется с существующих стандартах, нормах и правилах, а также технической документации ,связанной с профессиональной деятельностью; знаком с

	<p>принципами разработки нормативной и технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p> <p>ОПК-4.2. Участвует в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p> <p>ОПК-4.3. Использует специализированные информационные системы и сервисы для поиска, разработки и ведения нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	<p>ОПК-5.1. Анализирует и выбирает программное и аппаратное обеспечение для реализации конкретной информационной и автоматизированной системы</p> <p>ОПК-5.2. Выполняет параметрическую настройку и администрирование информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3. Устанавливает программное и аппаратное обеспечение ИС в соответствии с техническим заданием</p>
ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	<p>ОПК-6.1. Перечисляет виды сетевого оборудования для оснащения отделов, лабораторий, офисов и аргументирует их выбор</p> <p>ОПК-6.2. Оформляет документацию для оснащения отделов, лабораторий, офисов согласно требованиям нормативно-правовой базы</p> <p>ОПК-6.3. Владеет методами расчета показателей эффективности бизнес-планов</p>
ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	<p>ОПК-7.1. Перечисляет приемы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов;</p> <p>ОПК-7.2. Программирует микроконтроллеры, входящие в состав программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.3. Разрабатывает интерфейсы сопряжения устройств разного уровня и назначения</p>
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	<p>ОПК-8.1. Владеет знаниями в области алгоритмизации и программирования, теории баз данных</p> <p>ОПК-8.2. Разрабатывает алгоритмы и программный код, пригодные для практического применения; осуществляет выбор структур данных, языка программирования с учетом специфики решаемой задачи; проектирует и разрабатывает базы данных для заданной предметной области</p> <p>ОПК-8.3. Владеет навыками работы с</p>

	интегрированными средами разработки, системами управления базами данных
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1. Характеризует программные средства в рамках области своей профессиональной деятельности
	ОПК-9.2. Формализует, представляет в виде алгоритмов, схем и моделей практические задачи при помощи программных средств
	ОПК-9.3. Владеет понятийным аппаратом, необходимым для осваивания методик использования программных средств для решения практических задач

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.)
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных. Ведение технической документации. Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям. Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем.	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Системы автоматизированного проектирования информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий. Программное обеспечение средств вычислительно	ПК-3. Способен планировать оснащение организаций и разрабатывать программное обеспечение, средства и устройства сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	ПК-3.1. Перечисляет основные этапы планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем С/02.6 Контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения D/01.6 Определение параметров безопасности и защиты программного обеспечения сетевых устройств
			ПК-3.2. Декомпозирует процесс планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы	
			ПК-3.3. Владеет навыками разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы	

Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации. Информационное обеспечение прикладных процессов	техники и автоматизированных систем			
--	-------------------------------------	--	--	--

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных. Ведение технической документации. Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям. Начальное обучение и консультирование пользователей	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Системы автоматизированного проектирования информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий.	ПК-4. Способен разрабатывать модули интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компоненты системных программных продуктов для целевых платформ	ПК-4.1. Перечисляет и декомпозирует основные этапы разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ ПК-4.2. Обосновывает выбор инструментов и методов разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ ПК-4.3. Владеет навыками разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ	06.028 Системный программист А/03.6 Разработка системных утилит

по вопросам эксплуатации информационных систем. Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации. Информационное обеспечение прикладных процессов	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем			
--	--	--	--	--

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных. Ведение технической документации. Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям. Начальное	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Системы автоматизированного проектирования информационной поддержки	ПК-5. Способен выполнять комплекс мероприятий по диагностике, выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	ПК-5.1. Перечисляет и декомпозирует основные этапы диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем С/01.6 Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем
			ПК-5.2. Обосновывает выбор средств и инструментов диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	
			ПК-5.3. Владеет навыками диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	

обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем. Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации. Информационное обеспечение прикладных процессов	жизненного цикла промышленных изделий. Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем			
--	---	--	--	--

Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем; Проведение работ по установке	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Системы автоматизированного	ПК-1. Способен проектировать программное обеспечение и разрабатывать отдельные программные компоненты	ПК-1.1. Перечисляет методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных	06.001 Программист D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие D/03.6 Проектирование программного обеспечения C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
			ПК-1.2. Выбирает методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных в соответствии с поставленной задачей	
			ПК-1.3. Реализует программные компоненты, интерфейсы, структуры и модели данных в составе заданной архитектуры информационной системы с использованием выбранных средств	

<p>программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных. Ведение технической документации. Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям. Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем. Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации. Информационное обеспечение прикладных процессов</p>	<p>проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий. Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</p>			
--	--	--	--	--

Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
<p>Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем;</p> <p>Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных.</p> <p>Ведение технической документации.</p> <p>Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям.</p> <p>Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации</p>	<p>Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети.</p> <p>Автоматизированные системы обработки информации и управления.</p> <p>Системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий.</p> <p>Программное обеспечение средств вычислительно й техники и автоматизированных систем</p>	<p>ПК-2. Способен разрабатывать концепцию информационной системы (подсистемы) в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью</p>	<p>ПК-2.1. Перечисляет и раскрывает содержание общих подходов концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности</p>	<p>06.022 Системный аналитик</p> <p>D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие</p> <p>C/05.6 Разработка концепции системы</p>
			<p>ПК-2.2. Анализирует и выбирает инструментальные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности</p>	
			<p>ПК-2.3. Использует программные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности</p>	

информационны х систем. Осуществление технического сопровождения информационны х систем в процессе ее эксплуатации. Информационно е обеспечение прикладных процессов				
--	--	--	--	--

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

Профессиональный стандарт: 06.001 Программист			
Обобщенная трудовая функция: D Разработка требований и проектирование программного обеспечения			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1 Способен проектировать программное обеспечение и разрабатывать отдельные программные компоненты	D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	ПК-1.1 Перечисляет методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных
	D/03.6 Проектирование программного обеспечения	Проектирует программное обеспечение и разрабатывает отдельные программные компоненты	ПК-1.2 Выбирает методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных в соответствии с поставленной задачей
	C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	Осуществляет интеграцию и разработку программных и аппаратных компонент и верификацию полученного решения	ПК-1.3 Реализует программные компоненты, интерфейсы, структуры и модели данных в составе заданной архитектуры информационной системы с использованием выбранных средств

Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик			
Обобщенная трудовая функция: D Разработка требований и проектирование программного обеспечения			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием

ПК-2 Способен разрабатывать концепцию информационной системы (подсистемы) в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью	D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	ПК-2.1 Перечисляет и раскрывает содержание общих подходов концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности
--	--	--	--

Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик

Обобщенная трудовая функция: С 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	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-2 Способен разрабатывать концепцию информационной системы (подсистемы) в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью	С/05.6 Разработка концепции системы	Разрабатывает концепцию информационной системы в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью	ПК-2.1 Анализирует и выбирает инструментальные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности
			ПК-2.2 Использует программные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности

Профессиональный стандарт: 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

Обобщенная трудовая функция: С Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-3 Способен планировать оснащение организаций и разрабатывать программное обеспечение, средства и устройства сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	С/02.6 Контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения	Установка кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы	ПК-3.1 Перечисляет основные этапы планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе

Профессиональный стандарт: 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

Обобщенная трудовая функция: D Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-3 Способен планировать оснащение организаций и разрабатывать программное обеспечение, средства и устройства сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	D/01.6 Определение параметров безопасности и защиты программного обеспечения сетевых устройств	Планирование защиты операционных систем от несанкционированного доступа	ПК-3.2 Декомпозирует процесс планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы
			ПК-3.3 Владеет навыками разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы

Профессиональный стандарт: 06.028 Системный программист			
Обобщенная трудовая функция: А Разработка компонентов системных программных продуктов			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-4 Способен разрабатывать модули интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компоненты системных программных продуктов для целевых платформ	А/03.6 Разработка системных утилит	Получение технической документации по целевой операционной системе Изучение технической документации по целевой операционной системе Получение технической документации по целевому аппаратному средству Изучение технической документации по целевому аппаратному средству Разработка блок-схемы утилиты Написание исходного кода утилиты	ПК-4.1 Перечисляет и декомпозирует основные этапы разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ
		Отладка разработанной утилиты Разработка эксплуатационной документации Сопровождение разработанной утилиты Реинжиниринг кода утилиты	ПК-4.2 Обосновывает выбор инструментов и методов разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ
			ПК-4.3 Владеет навыками разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ

Профессиональный стандарт: 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем			
Обобщенная трудовая функция: С Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-5 Способен выполнять	С/01.6 Выполнение работ по	Выявление сбоев и отказов сетевых	ПК-5.1 Перечисляет и

<p>комплекс мероприятий по диагностике, выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем</p>	<p>выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем</p>	<p>устройств и операционных систем Определение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем Устранение последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем Сопоставление аварийной информации от различных сетевых устройств информационно-коммуникационной системы Локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах Инициирование корректирующих действий на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем Регистрация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Фильтрация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Маршрутизация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Контроль ежедневных отчетов от систем мониторинга Сопровождение разработанной утилиты Реинжиниринг кода утилиты</p>	<p>декомпозирует основные этапы диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем</p>
			<p>ПК-5.2 Обосновывает выбор средств и инструментов диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем</p>
			<p>ПК-5.3 Владеет навыками диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем</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 профилю 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 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 специалитета, 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	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)
06.001 Программист	Разработка и согласование технических	ПК-1.1 Перечисляет методы и средства проектирования	Б1.В.01.01 Современные методы программирования	Производственная практика 2 (технологическая)

	спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных		(проектно-технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
	Проектирует программное обеспечение и разрабатывает отдельные программные компоненты	ПК-1.2 Выбирает методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных в соответствии с поставленной задачей	Б1.В.01.09 Теория алгоритмов и представления информации	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
	Осуществляет интеграцию и разработку программных и аппаратных компонент и верификацию полученного решения	ПК-1.3 Реализует программные компоненты, интерфейсы, структуры и модели данных в составе заданной архитектуры информационной системы с использованием выбранных средств	Б1.В.ДВ.01.01 Скриптовые языки программирования Б1.В.ДВ.01.02 Разработка мобильных приложений	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
06.022 Системный аналитик	Разработка и согласование технических спецификаций на	ПК-2.1 Перечисляет и раскрывает содержание общих подходов концептуального,	Б1.В.01.02 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.В.01.05 Теория автоматов	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-

	программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности		технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
	Разрабатывает концепцию информационной системы в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью	ПК-2.2 анализирует и выбирает инструментальные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности	Б1.В.01.10 Моделирование управляющих систем	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
		ПК-2.3 владеет понятием компонента программно-технических архитектур и интерфейса взаимодействия между компонентами	Б1.В.01.11 Теория принятия решений	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 6 / 216 час. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
06.027 Специалист по администрированию	Установка кабельных и сетевых анализаторов для	ПК-3.1 Перечисляет основные этапы планирования оснащения	Б1.В.01.13 Сети и телекоммуникации	Преддипломная практика (для выполнения выпускной

ию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы	организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе		квалификационной работы) 6 / 216 час.
		ПК-3.2 Декомпозирует процесс планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы	Б1.В.01.15 Сетевые технологии	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
		ПК-3.3 Владеет навыками разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы	Б1.В.01.21 Администрирование информационных систем	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
06.028 Системный программист	Получение технической документации по целевой операционной системе Изучение технической документации по целевой	ПК-4.1 Перечисляет и декомпозирует основные этапы разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых	Б1.В.01.12 Микропроцессоры и микропроцессорные системы	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.

	<p>операционной системе</p> <p>Получение технической документации по целевому аппаратному средству</p> <p>Изучение технической документации по целевому аппаратному средству</p> <p>Разработка блок-схемы утилиты</p> <p>Написание исходного кода утилиты</p> <p>Отладка разработанной утилиты</p> <p>Разработка эксплуатационной документации</p> <p>Сопровождение разработанной утилиты</p> <p>Реинжиниринг кода утилиты</p>	<p>платформ</p> <p>ПК-4.2 Обосновывает выбор инструментов и методов разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ</p> <p>ПК-4.3 Владеет навыками разработки модулей интегрированных информационно-управляющих вычислительных систем и сетей, а также компонент системных программных продуктов для целевых платформ</p>	<p>Б1.В.01.06 Архитектура средств вычислительной техники</p> <p>Б1.В.01.19 Перспективные вычислительные системы и сети</p>	<p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.</p> <p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.</p>
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационны	<p>Выявление сбоев и отказов сетевых устройств и операционных</p>	<p>ПК-5.1 Перечисляет и декомпозирует основные этапы диагностики, выявления и устранения</p>	<p>Б1.В.01.14 Распределенные системы и параллельное программирование</p>	<p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной</p>

х систем	систем Определение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем		работы) 6 / 216 час.
	Устранение последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем Сопоставление аварийной информации от различных сетевых устройств	ПК-5.2 Обосновывает выбор средств и инструментов диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	Б1.В.01.16 Основы теории надежности ЭВМ, систем и сетей	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.
	информационно-коммуникационной системы Локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах Инициирование корректирующих действий на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем Регистрация сообщений об	ПК-5.3 Владеет навыками диагностики, выявления и устранения сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах и узлах информационно-коммуникационных систем	Б1.В.01.20 Промышленные системы, сети и комплексы	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 6 / 216 час.

	<p>ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Фильтрация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Маршрутизация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах Контроль ежедневных отчетов от систем мониторинга</p>			
--	---	--	--	--

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

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

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

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

– Дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»;

– дисциплина «Физическая культура и спорт», реализацию которой ФГОС- 3++ требует в объеме не менее 2 зачетных единиц в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)».

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 50 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) «Интеллектуальные вычислительные системы и сети».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика (ознакомительная практика);
- Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы);

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный (ые) тип (ы) учебной и (или) производственной практики.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит 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 (специалитета) 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 (специалитета) компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата (специалитета), 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 (специалитета) 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 (специалитета) компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

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

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата (специалитета) представлены ниже.

6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата (специалитета).

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

- цель и задачи воспитательной работы;
- направления воспитательной работы;
- формы и методы воспитательной работы;
- ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания;
- инфраструктура Университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания.

Рабочая программа воспитания 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 (специалитета) 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 (специалитета)

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата (специалитета)

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата (специалитета) по блоку 1 «Дисциплины (модули)» и блоку 3

«Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;

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

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование

электронной информационно-образовательной среды Университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата (специалитета)

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

Примечание – В случае разрешения ФГОС-3++ инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ далее размещается следующий текст:

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

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

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

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

– для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);

– для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;

- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;
- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

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

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

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

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата (специалитета)

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

Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата (специалитета)

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

Характеристика применяемых механизмов оценки качества

образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата (специалитета) приведена в разделе 9 программы бакалавриата (специалитета).

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 (специалитета) определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

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

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

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

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

- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам; учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой, защита курсовой работы (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 (специалитета) осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам

магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

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

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

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

- перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие формирование компетенций.

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

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

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

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и

промежуточная аттестация проводится 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, 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 (специалитета) в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата (специалитета) требованиям ФГОС-3++.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата (специалитета) может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания

качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Сведения о реализации основной образовательной программы

Интеллектуальные вычислительные сети и системы (2022, очная)

основная образовательная программа

бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,

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

1)

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: _____

Раздел 1. Общие сведения

1.1. 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 19.01.2017 №929.

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

Справка приведена в Приложении.

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

Справка приведена в Приложении.

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

Направление подготовки (специальность)	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Интеллектуальные вычислительные сети и системы
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная
Название организации-разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, office@ugatu.su E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. №929 на основе профессиональных стандартов:

– ПС 06.001 «Программист» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.12.2013, регистрационный № 30635);

– ПС 06.022 «Системный аналитик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.11.2014, регистрационный № 34882),

– ПС 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н),

– ПС 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015 № 686н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.10.2015, регистрационный № 39568),

– ПС 06.028 «Системный программист» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 678н).

– 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 средств вычислительной техники и 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-технологической;

– проектной.

– 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.

А.С. Шулаков

Технический директор ООО «НИИ ТС «Пилот», к. т. н.



Выписка из протокола №11 от 08.04.2022 г.
заседания кафедры вычислительной техники и защиты информации

Присутствовали:

23 человека, в том числе: зав. каф. ВТиЗИ, д-р физ.-мат. наук, проф. Картак В.М., проф. каф. ВТиЗИ, д-р техн. наук, проф. Васильев В.И., проф. каф. ВТиЗИ, д-р техн. наук, проф. Машкина И.В., проф. каф. ВТиЗИ, д-р техн. наук, проф. Фрид А.И., доц. каф. ВТиЗИ, канд. физ.-мат. наук, доц. Гараев Р.А., доц. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук, доц. Кудрявцева Р.Т., доц. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук, доц. Кладов В.Е., доц. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук, доц. Иванова Т.А., доц. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук, доц. Селиванова М.В., ст. препод. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук. Сагитова В.В., доц. каф. ВТиЗИ, канд. техн. наук, Сенцова А.Ю., ст. препод. каф. ВТиЗИ, PhD, Миронов К.В., доц. каф. ВТиЗИ, канд. юрид. наук., доц. Даянов И.С., доц. каф. ВТиЗИ, канд. юрид. наук., доц. Андреев Н.Д., доц. каф. ВТиЗИ, канд. юрид. наук, доц. Казаринов Ю.Л., ст. препод. каф. ВТиЗИ Кучкарова Н.В., ассист каф. ВТиЗИ Кириллова А.Д., ассист. каф. ВТиЗИ Фабарисова А.И., аспирант каф. ВТиЗИ Никонов А.В., аспирант каф. ВТиЗИ Шамсутдинов Р.Р.

Луцкович Андрей Иванович., генеральный директор ООО «Фродекс»; Луцкович Альберт Иванович, генеральный директор ООО «Инженерный центр систем безопасности», Хомский Аркадий Наумович, технический директор ООО НИИСТИС; Зарипов Салават Назирович, генеральный директор ЗАО «РЦЗИ»

Рассматривали вопрос: *О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «ЭВМ, системы и сети» в виде профессиональных компетенций выпускников*

Основные тезисы выступлений:

Картак В.М.:

– 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 средств вычислительной техники и 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:

- научно-исследовательской;
- производственно-технологической;
- проектной.

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.

Картак В.М.:

– 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 научно-исследовательскому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-14 Проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств

ПК-15 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике

по производственно-технологическому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-5 Способен выполнять задачи развертывания, сопровождения, администрирования и управления программно-аппаратными средствами в составе информационной системы

ПК-6 Разрабатывать средства ВТ, устройства сопряжения ЭВМ, систем и сетей с источниками и потребителями информации на современной элементной базе

ПК-7 Осуществлять контроль и диагностику состояния ЭВМ, систем и

сетей, а также выполнять ремонтные работы

ПК-8 Обосновывать применение технологических решений при проектировании средств ВТ

ПК-9 Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД

ПК-10 Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям

ПК-11 Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации

ПК-12 Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

ПК-13 Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения по проектному типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности

ПК-3 Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.

ПК-4 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов

...

Результаты голосования:

«ЗА» – 23 чел.;

«ПРОТИВ» – 0 чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – 0 чел.

Решили:

– Установить требования к результатам освоения *ОПОП ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «ЭВМ, системы и сети»* 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 Вульфин А.М.*).

1. Разработать индикаторы достижения профессиональных компетенций, определить их как конкретные и измеримые действия, которые должен уметь выполнять выпускник.

(Ответственный – разработчик ОПОП ВО Вульфин А.М. срок выполнения до 20.04.2022)

Заведующий кафедрой вычислительной техники и защиты информации



В.М. Картак

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОП ВО: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «ЭВМ, системы и сети», форма обучения – очная

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

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

2 Учебный план.

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

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

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

6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций. 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 № профессиональных компетенций определен на основе от «19» сентября 2017г. Состав на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и консультаций с ведущими работодателями г. Уфы 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 (или) опыта деятельности) и результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).

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

4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для

текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

5 Содержание оценочных средств соотнесено с областями и (или) сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность, и типами задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения ОПОП ВО будут готовиться выпускники. Содержание оценочных средств учитывает требования профессиональных стандартов (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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «ЭВМ, системы и сети» 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.

А.С. Шулаков

Технический директор ООО «НИИ ТС «Пилот», к. т. н.



Справка

о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

№	Перечень читаемых дисциплин (включая все виды практик, НИР, ГИА)	Ф.И.О. преподавателя, реализующего дисциплину	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по совместительству)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направление подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием названия организации, периода работы и должности
1	Химия						
2	Основы фундаментальной физики	Басирова Елена Раифовна	внешний совместитель	Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее. 00 Физика, квалификация Физик. Преподаватель по специальности "Физика", ГОУ ВПО "Башкирский госуниверситет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 104806	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 023100310683 номер 10683 от 06 декабря 2017 г. Город Уфа год 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 22.11.17.06.12.17	УГАТУ, 18 лет(года), Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует
3	Высшая математика	Нурутдинов Эдуард Марсович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее. 510100 Математика, квалификация Бакалавр математики, БГУ Высшее. Математика, квалификация Магистр математики, ГОУ ВПО "БГУ" Высшее. Математика, квалификация Преподаватель высшей школы к степени магистра математики, БГУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 179888	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023405122020 от 22.02.2017, "Подготовка экспертов для работы в республиканской предметной комиссии при проведении ЕГЭ по математике", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГПУ им.М.Акумулы" Институт дополнительного профессионального образования, 14.02.2017-22.02.2017 2. Сертификат (Стажировка) № 1 от 05.10.2012, "Прямые и обратные задачи идентификации параметров механических систем", 80 часа(-ов), Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 23.09.2012-05.10.2012 3. Удостоверение (Обучение) № рег. 796 от 13.06.2013, "Проектирование рабочей программы, учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 11.06.2013-13.06.2013 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 000811 от 10.12.2014, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 26.11.2014-10.12.2014 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 001917 от 09.02.2016, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 20.01.2016-09.02.2016 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 01 011555 от 10.09.2017, "Тематрия в школе, в ЕГЭ и ОГЭ на олимпиадах", 108 часа(-ов), ООО "Центр онлайн-обучения Нетология-групп", 01.09.2017-09.09.2017	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует
4	Высшая математика	Федорова Галина Ильясовна	штатный	Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - доцент	Высшее. 010200 Прикладная математика и информатика, квалификация математик-инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук КТ № 139694 Аттестат доцента по кафедре компьютерной математики ДЦ № 012164	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 001424, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 18.09.2015-02.10.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 004365, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.04.17-17.05.17 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 004782, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 01.06.2017-09.06.2017	УГАТУ, 22 лет(года), Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - доцент
5	Человек и общество						
6	Основы проектной деятельности	Чанышева Венера Ахсановна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	высшее, специальность «Экономика и организация машиностроительной промышленности», инженер-экономист, Уфимский авиационный институт им.С.Орджоникидзе очная аспирантура УАИ, Диплом канд.техн.наук КД № 023514, 1990г., УАИ по специальности 05.13.06 – АСУ и 05.22.14 – Эксплуатация воздушного транспорта	1. Удосто. о повышении квалификации. № УПК-20-068950/2020 «Методика построения индив.образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования», 72 часа 2. Удост. о повышении квалификации «Университет Национальной технологической инициативы 2035» У2035 ПК 000006152 «Управление интеллектуальной собственностью в машиностроении», 72 часа	УГАТУ, 40лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент
7	Безопасность жизнедеятельности	Мусина Светлана Айратовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее. 080162 Экономика, квалификация бакалавр экономики, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее. 280101 Безопасность жизнедеятельности в технике, квалификация инженер, ФГБОУ ВПО УГАТУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA003564, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 01.2017 2. Сертификат (Повышение квалификации) № 1904991665, "Autodesk AutoCAD. Основы проектирования", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 09.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3902, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ УМЦ по ГО и ЧС, РБ, 04.2019 4. () № 635366, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 5. () № 610-20, "курсовое обучение должностных лиц и работников гражданской обороны и территориального звена ГО и ЧС", 36 часа(-ов), МБУ УГЗ ГО и ЧС, Уфа, 6. () № 024027, "Создание электронного учебного курса в LMS Moodle", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТаГУ, 7. Сертификат (Повышение квалификации) № ИДО-20-2150, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ИДО ФГБОУ ВО СибАДИ, 10.2017 8. () № 78240006787, "Разработка раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" в проектной документации", 40 часа(-ов), МОУ ДПО "НИК "Интеграл", 9. () № 433101759189, "Взаимодействие куратора практики с обучающимся инвалидом, в том числе с применением технических средств реабилитации", 72 часа(-ов), ИДО ФГБОУ ВО СибАДИ, 10.2017	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует
8	Экология и устойчивое развитие (Green Class)						
9	Основы саморазвития	Селиванова Марина Валерьевна	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее. Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, Бакалавр техники и технологий. Высшее. Технология машиностроения, Инженер. Диплом кандидата наук серия КТ №043636 от 2000г. Аттестат доцента по кафедре высшейшей техники и защиты информации серия ДЦ № 037648 от 2005г.	2. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) РК №3101018572 "Организация самостоятельной работы студента вуза. Формирование мотивации к самообразованию и саморазвитию", 72 часа. АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", 2021; 3. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) РК №3101019363 "Активные методы обучения", 24 часа. АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", 2021; 4. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) РК № 3101022213 "ТИ и безопасность", 72 часа. АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", 2021; 5. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) №540800226170 "Актуальные вопросы преподавания дисциплин по направлению подготовки "Информационная безопасность", 16 часов. Межрегиональный учебный центр переподготовки специалистов СибУТИ, 2021; 6. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) АЖ №002652 "Сетевая безопасность", 45 часов, ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет", 2020; 7. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) № 023100633780 "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент
10	Авиация будущего	Фрид Аркадий Исакович	штатный	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	Высшее. 0617/авиационное приборостроение авиационное приборостроение, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом доктора наук Серия ДК №004147 Аттестат профессора на общих основаниях Серия ПР №007215	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 1694 от 11.12.2015, "разработкакассовных образовательных программ высшего образования", 72 часа(-ов), угау, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 1176 от 26.09.2015, "обеспечение безопасности персональных данных при обработке в информационных системах персонал", 72 часа(-ов), угау, 17.09.2015-26.09.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 2787 от 14.10.2016, "информационные технологии и организация производства в авиационной промышленности", 72 часа(-ов), угау, 26.09.2016-14.10.2016 4. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 4285 от 15.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), угау, 25.04.2017-15.05.2017	УГАТУ, 54 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор
11	Экономическая и финансовая грамотность						
12	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	Герасимова Ильямира Барыевна	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее. 23.01.03 Автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Высшее. 02.04.00 Психолог широкого профиля, квалификация Практический психолог, Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акумулы Диплом доктора наук серия ДДН № 017678 Диплом кандидата наук серия № КТ № 010836 Аттестат доцента по кафедре "автоматизированных систем	1. Диплом (Программа профессиональной переподготовки) № 158, "Практическая психология", - часа(-ов), БГПУ г. Уфа, с 02.09.1996 по 10.12.1997 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3670, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, с 18.01.2017 по 31.01.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3863, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, с 18.01.2017 по 31.01.2017	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Доцент

45	Сетевые технологии	Биннова Дарья Викторовна	штатный	Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - Доцент	Высшее. 230400 Информационные системы и технологии. квалификация инженер. УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 107706 Аттестат доцента по специальности "математическое и программное обеспечение вычислительных машин. комплексов и компьютерных систем" Серия ЗДЦ № 012737	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3819. 27.01.2017. "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ". 16.01.2017-27.01.2017. 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 772. 27.12.2013. "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д". 74 часа(-ов). ФГБОУ ВПО "УГАТУ". 16.12.2013-27.12.2013 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 4163. 12.05.2017. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ". 24.04.2017-12.05.2017 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 9750 от 05.06.2019. "Технологии обработки данных". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ". 27.05.2019-05.06.2019 5. Удостоверение (повышение квалификации) № 727. 04.06.2013. "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС". 8 часа(-ов). ФГБОУ ВПО "УГАТУ". 03.06.2013-04.06.2013 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 2031. 18.03.2016. "Методика активного обучения". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВПО "УГАТУ". 25.02.2016-18.03.2016 7. () № 67655 от 14.11.2021. "Использование суперкомпьютерных технологий в профессиональной деятельности". 32 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ".	УГАТУ. 16 лет(года). Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - Доцент
46	Основы теории надежности ЭВМ, систем и сетей	Закревна Елена Шавкатовна	штатный	Должность - доцент. кандидат технических наук. Ученое звание - доцент	Высшее. автоматизированные системы обработки информации и управления. квалификация инженер-системотехник. Уфимский орден Лепнина авиационный институт Диплом кандидата наук КТ № 053449. 21.12.2000 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики ДЦ № 029164. 21.04.2004	1. Сертификат (повышение квалификации) № 2013. "Advanced problems of Information Technologies". 72 часа(-ов). Hungarian Academy of Science Budapest, Hungary. 15.09.2013-21.09.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 4173. 12.05.2017. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ". 24.04.2017-12.05.2017 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 2038. 18.03.2016. "Методика активного обучения". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВПО "УГАТУ". 25.02.2016-18.03.2016 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 3911. 17.02.2017. "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО "УГАТУ". 06.02.2017-17.02.2017 5. Сертификат (повышение квалификации) № 2012. "Разработка основной образовательной программы ВПО на основе ФГОС третьего поколения". 36 часа(-ов). Федеральный институт развития образования Приволжский филиал. 2012 6. () № 2012. "Разработка основной образовательной программы ВПО на основе ФГОС третьего поколения". 36 часа(-ов). Федеральный институт развития образования Приволжский филиал.	УГАТУ. 29 лет(года). Должность - доцент. кандидат технических наук. Ученое звание - доцент
47	Программно-аппаратные средства защиты информации в ЭВМ и системах	Кладов Виталий Евгеньевич	штатный	Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - доцент	Высшее. 0612 промышленная электроника. квалификация инженер электронной техники. Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД №056181 Аттестат доцента по кафедре вычислительной техники и защиты информации Серия ДЦ №000245	1. () № 433478659. "Практика применения DLP систем". 24 часа(-ов). Минск. Уч.центр Серчизформ. 2. () № 25101600077. "Использование технологии ViPNet в подготовке IT специалистов". 10 часа(-ов). Москва. Уч.центр ViPNET. 3. () № CERT-FXBISA2017015. "Технология ИБ- Конкурентное преимущество или "Тайная Угроза"". 13 часа(-ов). Москва Infowatch. 4. () № SOIWTM6 007018 2017. "Офисер безопасности Infowatch Traffic Monitor 6". 24 часа(-ов). Москва Учебный центр Infowatch. 5. () № O2 AA 003127. "Технологии работы в электронно-информационной среде". 72 часа(-ов). Уфа УГАТУ. 6. () № 0417002466. "Практический семинар по информационной безопасности". 9 часа(-ов). Уфа ОАО Инфотекс. 7. () №. "Установка, настройка и эксплуатация RuSiem". 24 часа(-ов). Москва Уч.центр Rusiem. 8. () № 023100634845. "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы". 72 часа(-ов). Уфа. УГАТУ. 9. () № АБ. 719 1918. "Обеспечение защиты информации от компьютерных атак". 16 часа(-ов). Уфа Академия безопасности. 10. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 782403435645. "Инф.поддержка бизнес-процессов Практика применения dlp систем". 72 часа(-ов). ИТМО Санкт-Петербург. 26.09.06.10.2016	УГАТУ. 39 лет(года). Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - доцент
48	Конструирование и технология производства ЭВМ	Шагареев Рамзил Зифелович	штатный	Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует	Высшее. 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. квалификация магистр. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее. 09.03.01 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети. квалификация инженер. Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Диплом (ФПК) № 020800000522. "Специалист по управлению персоналом". 252 часа(-ов). ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет. 01.03.2017-31.05.2017 2. Диплом о профессиональной переподготовке. № АБ 000149 "Информационная безопасность" с 5 октября 2020 по 19 декабря 2020г. МИРЭА - Российский технологический университет 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003877. "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет. 09.02.2017-17.02.2017 4. () № 71470. "Анализ данных на основе машинного обучения". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет. 5. () № 6310-20. 16.11.2020. АЖ 002576. "Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности". 48 часа(-ов). ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет. 6. () № 6440-20. 30.11.2020. АЖ 002660. "Сетевая безопасность". 45 часа(-ов). ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет. 7. () № 01335-ПП-20. 22.12.2020. АБ 000149. "Информационная безопасность". 360 часа(-ов). ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет.	УГАТУ. 25 лет(года). Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует
49	Перспективные вычислительные системы и сети	Картак Вадим Михайлович	штатный	Должность - завкафедрой	Высшее. 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и АС. квалификация инженер-программист. УГАТУ	УГАТУ. 27 лет(года). Должность - завкафедрой кафедры. к.т.н. доцент	
50	Промышленные системы, сети и комплексы						
51	Администрирование информационных систем	Бабиков Александр Юрьевич	внешний совместитель	Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует	Высшее. 2.09.03.01 Информатика и вычислительная техника высшее. квалификация бакалавр техники и технологий. Уфимский государственный технический университет Высшее. 2.09.04.01 Информатика и вычислительная техника высшее. квалификация магистр техники и технологий. Уфимский государственный технический университет	1. Удостоверение (Краткосрочное повышение квалификации) № 1275. "Совершенствование государственного управления". 72 часа(-ов). ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет и управления при Президенте Республики Башкортостан. 2011	
52	Скриптовые языки программирования	Картак Вадим Михайлович	штатный	Должность - завкафедрой	Высшее. 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и АС. квалификация инженер-программист. УГАТУ	УГАТУ. 27 лет(года). Должность - завкафедрой кафедры. к.т.н. доцент	
53	Разработка мобильных приложений						
54	ЭВМ и периферийные устройства	Тимофеев Александр Леонидович	штатный	Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - доцент	Высшее. 0617 Авиационное приборостроение. квалификация инженер-электромеханик. Уфимский государственный авиационный технический университет	УГАТУ. 45 лет(года). Должность - доцент. к.т.н. Ученое звание - доцент	
55	Интерфейсы пользователя						
56	Схемотехника вычислительных систем	Кириллова Анастасия Дмитриевна	штатный	Должность - ассистент	Высшее. 10.03.01 Информационная безопасность. бакалавр. ФГБОУ ВПО «УГАТУ» 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. магистр. ФГБОУ ВО «УГАТУ»	УГАТУ. 3 лет. Должность - ассистент	
57	Основы схемотехники ЭВМ и систем						
58	Учебная практика (ознакомительная практика)	Шагареев Рамзил Зифелович	штатный	Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует	Высшее. 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. квалификация магистр. ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее. 09.03.01 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети. квалификация инженер. Уфимский	1. Сертификат специалиста по технологии ViPNet версия 4. 25 ноября 2021г. № 251121017590 1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3966 от 17.02.2017. "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы". 72 часа. Удостоверение № 023100635351. Рег. номер 635351 от 22.11.2019 г. Уфа; 2. «Центр курсов по настройке системы FirewallRx». 24 часа. Номер сертификата 36282323 от 06.12.2019 г. ООО «ДИРЕКТУМ». г. Москва; 3. «Применение интеллектуальных технологий в процессе обеспечения информационной безопасности организации». 16 часов. Удостоверение № 023100634050. Приказ № 74-С от 20.03.2020. Уфа; 4. «Аппаратная безопасность». 42 часа. Удостоверение серия АЖ № 002448. Рег. номер 61892-20 от 02.11.2020 г. РТУ МИРЭА. г. Москва; 5. «Сетевая безопасность». 45 часов. Удостоверение серия АЖ № 002617. Рег. номер 6397-20 от 30.11.2020 г. РТУ МИРЭА. г. Москва; 6. «Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности». 48 часов. Удостоверение АЖ № 002530. Рег. номер 6264-20 от 16.11.2020 г. РТУ МИРЭА. г. Москва; 7. «Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования». 72 часа. Удостоверение КОУ УПК 18621. Рег. номер 18621 от 01.03.2017-31.05.2017	
59	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)						Шагареев Рамзил Зифелович
60	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)						
61	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)						

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата
(09.03.01 Информатика и вычислительная техника – профиль ЭВМ, системы и сети)

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	договор № ЕД-936/0305-17 на оказание услуги по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «Лань»	
	Электронная коллекция образовательных ресурсов УГАТУ. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620618 (Зарегистрировано в Реестре баз данных 22 июня 2012г.). Распоряжение проректора УГАТУ №27 от 08.06.2011г.	с 22.06.2012г. - бессрочно
	ЭБС Консорциума аэрокосмических вузов России. соглашение о создании Консорциума вузов России «Национальный объединенный аэрокосмический университет» от 03.09.2012г. договор о сетевом взаимодействии от 15.12.2014г.	соглашение от 03.09.2012г. – бессрочно. договор от 15.12.2014г. - бессрочно. ЭБС действует с сентября 2014г.
	ЭБС Ассоциации образовательных организаций Электронное образование РБ. учредительный договор Ассоциации образовательных организаций Электронное образование РБ от 29.11.2013г.	учредительный договор от 29.11.2013г. – бессрочно. ЭБС действует с апреля 2014г.
	ЭБС eLibrary. договор №1399/0305-17 от 08.12.2017	

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 04/02 от 18.01.2017, выдано Управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по РБ

№ п/ п	Наименование дисциплины (модули), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3	4	5

1	Химия	Аудитории для лекционных занятий ауд. 8-1акт 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12		операционная система Microsoft Windows
				Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий ауд. 9-206, 9-307, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Хим. стенды	
		Учебная лаборатория ауд. 9-206, 9-307, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Хим. стенды	
		Ауд. 5-410 Кабинет для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
2	Основы фундаментальной физики	Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 7-201, 2-212 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	операционная система Microsoft Windows
				Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ и практических занятий студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием Ауд. 1-327, 1-332, 1-329, 1-326, 1-333, 1-337, 1-341); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Специализированные лаб. установки	
		Аудитория для самостоятельной работы 1-327 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК -11 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
3	Высшая математика	Аудитории для лекционных занятий 1-429, 9-302 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) 1-429, 6-304 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Кабинет для самостоятельной работы студентов 1-426. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК -14 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
4	Человек и общество	Аудитории для лекционных занятий 9-103, 9-401, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 9-103, 9-502, 8-406, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Кабинет для самостоятельной работы студентов 9-502. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой	
5	Основы проектной деятельности	Аудитории для лекционных занятий 9-103, 9-302, 9-306, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 9-103, 9-301, 3-411, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Кабинет для самостоятельной работы студентов 5-401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
6	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория для занятий лекционного типа 4-401, 4-307. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий (занятий семинарского типа) 4-311, 4-316, 4-419. 450008,	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

		Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12		
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 4-302. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции.	
			Лаб. установка "Защита от теплового излучения БЖ-3	
			Измеритель шума и вибрации ВШВ-003- 1 шт	
			Шумомер 00024-1 шт.	
			Фильтр ФЭ-1шт.	
			Виброметр ВД-10м-1шт.	
			Люксметр-яркомер «Аргус-12»-1 шт.	
			Люксметр-яркомер «ТКА-04/3»-1шт.	
			Люксметр АТЕ-1537	
			Метеомер МЭС-200	
		Аудитория для лабораторных работ 4-303. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ-5»	
			Учебный стенд для изучения способов защиты от поражения электрическим током	
			Стенд «Эффективность заземления и зануления» БЖ-6.2	
			Лаб. стенд «Контроль производственного освещения» БЖ-1	
			Стенд БЖ 4 «Защита от вибрации»	

		Аудитории для самостоятельной работы 4-304. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК AMD A55, Athlon II, Intel CoreDuo2/O3Y 1-2Гб/80-500Гб – 6 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
7	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Аудитории для лекционных занятий ауд. 8-1акт 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	операционная система Microsoft Windows
				Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий ауд. 9-206, 9-307, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	операционная система Microsoft Windows
				Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-205 Кабинет для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
8	Основы саморазвития	Лекционные ауд. 5-403, 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 5-403, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Офисный пакет MS Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
9	Авиация будущего	Лекционные ауд. 2-503, 2-507, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 2-506, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Офисный пакет MS Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
10	Экономическая и финансовая грамотность	Аудитории для лекционных занятий 9-103, 9-401, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 9-103, 9-502, 8-406, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Кабинет для самостоятельной работы студентов 9-502. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	стационарное мультимедийное оборудование; столы учебные; учебная доска с подсветкой	
11	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	Кабинет иностранного языка ауд. 1-303 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК, проектор (1шт.), телевизор (1шт.), магнитофон (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
12	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка ауд. 1-303 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК, проектор (1шт.), телевизор (1шт.), магнитофон (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
13	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка ауд. 1-303 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК, проектор (1шт.), телевизор (1шт.), магнитофон (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
14	Физическая культура и спорт	Спортивный зал (3 корпус). 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Стенка шведская, стойки волейбольные, сетка волейбольная, Тренажер для укрепления мышц рук,	

			скамейка, канат гимнастический, штанги, гири Тренажеры для жима лежа, жима ногами, Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, Тренажеры, перекладина, пенки	
15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Спортивный зал (3 корпус). 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Стенка шведская, стойки волейбольные, сетка волейбольная, Тренажер для укрепления мышц рук, скамейка, канат гимнастический, штанги, гири Тренажеры для жима лежа, жима ногами, Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, Тренажеры, перекладина, пенки	
16	Основы компьютерного инжиниринга	Лекционные аудитории 9-103, 7-304 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ и практических занятий 8-421.8-521. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры - 6 шт; Мультимедийный проектор; Проекционный экран;	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)

17	Основы современных цифровых технологий	Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных Ауд. 7-301, Ауд. 7-401, Ауд. 9-103, Ауд. 9-202 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 1-108, 1-121 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры -12 шт, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 1-425, 7-201,7-401, 7-404, 9-403, 9-404. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для самостоятельной работы обучающихся 1-110, 1-114. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

				Доступ к сети передачи данных (интернет)
18	Языки программирования	Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных Ауд. 7-301, Ауд. 7-401, Ауд. 9-103, Ауд. 9-202 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 1-108, 1-121 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры -12 шт, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 1-425, 7-201,7-401, 7-404, 9-403, 9-404. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для самостоятельной работы обучающихся 1-110, 1-114. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
19	Техническая и вычислительная физика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 7-201, 2-212, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Операционная система Microsoft Windows
				Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ и практических занятий студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием Ауд. 1-327, 1-332, 1-329, 1-326, 1-333, 1-337, 1-341); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Специализированные лаб. установки	
		Аудитория для самостоятельной работы 1-327 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК -11 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
20	Инженерная математика	Аудитории для лекционных занятий -301, 8-1акт 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 4-302, 1-429, 4-105, 4-316, 6-307, 6-515, 6-517, 9-506, 9-102 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для самостоятельной работы 1-407. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000)., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
21	Карьера: проектирование и управление	Аудитория для проведения занятий лекционного типа 5-403, 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Ауд. 4-404, 4-407, 7-206, 9-302 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
22	Теоретические основы электротехники	Аудитория для проведения занятий лекционного типа 5-404, 7-306 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 4-222 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				ELCUT 6.3 Профессиональный
				Delta Design
		Аудитории для лабораторных работ 4-223 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры AMD Athlon II, Intel Core2Duo/ОЗУ 2Гб/винчестер 200-500Гб – 15 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Аудитории для лабораторных работ 4-225 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тб, проектор.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
			Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 5 шт.	
			Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 -9 шт.	
			Вольтметр В7-22А - 1 шт.	
			Вольтметр ЦИФР.ВК7-22А - 1 шт.	
			Вольтметр В7-38 - 7 шт.	

			М/веберметр Ф-192 - 10 шт.	
			Осциллограф КИТ ВМ8020 USB - 2 шт.	
			Осциллограф OS 9020A - 2 шт.	
			Осциллограф С1-112А - 4 шт.	
			Осциллограф GOS-620 FS - 2 шт.	
			Осциллограф С1-Л - 1 шт.	
		Аудитории для самостоятельной работы 4-223 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры AMD Athlon II, Intel Core2Duo/ОЗУ 2Гб/винчестер 200-500Гб – 15 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				ELCUT 6.3 Профессиональный
				Delta Design
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
23	Метрология, стандартизация и сертификация	Аудитория для занятий лекционного типа 5-206, 4-421, 4-104, 4-402, 4-402, 6-515 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 4-421, 4-127, 4-402, 7-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 4-421. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры AMD A8 7600/ОЗУ 2-4Гб/, мониторы АОС 2270S (6шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
			Стол метролога /поверителя АРМ-4510 (4шт)	
			Универсальный лаб. комплекс «ОИИТ» 1шт.	
			Генераторы ГЗ-112, Г4-102, GFG-8219А	
			Источник питания БЗ-701.3 (2шт)	
			Осциллографы GOS-620, С1-117, С1-137/2	
			Частотомеры 43-33, 43-64	
			Вольтметры В7-34, В7-38	
			Миллиамперметр (3шт)	
		Аудитории для самостоятельной работы 4-427 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Компьютеры AMD FX-4100/ОЗУ 1-2Гб/500Гб – 10 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
24	Программируемая электроника	Аудитория для проведения занятий лекционного типа 5-404, 7-306 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 4-222 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				ELCUT 6.3 Профессиональный
				Delta Design
		Аудитории для лабораторных работ 4-223 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Компьютеры AMD Athlon II, Intel Core2Duo/ОЗУ 2Гб/винчестер 200-500Гб – 15 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Аудитории для лабораторных работ 4-225 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	ПК Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тб, проектор.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
			Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 5 шт.	
			Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 -9 шт.	
			Вольтметр В7-22А - 1 шт.	
			Вольтметр ЦИФР.ВК7-22А - 1 шт.	
			Вольтметр В7-38 - 7 шт.	
			М/веберметр Ф-192 - 10 шт.	
			Осциллограф КИТ ВМ8020 USB - 2 шт.	
			Осциллограф OS 9020А - 2 шт.	
			Осциллограф С1-112А - 4 шт.	
			Осциллограф GOS-620 FS - 2 шт	
			Осциллограф С1-Л - 1 шт.	

		Аудитории для самостоятельной работы 4-223 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Компьютеры AMD Athlon II, Intel Core2Duo/ОЗУ 2Гб/винчестер 200-500Гб – 15 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				ELCUT 6.3 Профессиональный
				Delta Design
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
25	Операционные системы	Аудитории для лекционных занятий 6-416 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для практических занятий 6-201 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 6-113, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 7 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Oracle VirtualBox
				Linux OpenSuse
				Libre Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	ПК – 12 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Oracle VirtualBox
				Linux OpenSuse
				Libre Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 6-317, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 12 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
26	Программно-аппаратные комплексы	Аудитория для лекционных занятий 6-512 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для практических занятий 6-514 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 6-104а, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
27	Защита информации	Аудитория для лекционных занятий 5-404, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Лаборатория технических средств и систем в защищенном исполнении для практических занятий и лабораторных работ 5-412, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	7 компьютеров Intel Core i3-i5/4-8Gb/500-1000 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Офисный пакет MS Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
				ПО шифрования и генерации ключей для MSDOSCrtools 3.01
				ПО Криптон API функций прикладного программирования Криптон
				ПО CryptonEmulator эмулятора криптоплаты
				ПО шифрования и генерации ключей для MSDOSCrtools 3.01
				ПО шифрования и генерации ключей для Windows «Криптон-шифрование»
				ПО «Криптон- подпись»

				ПО инфраструктуры РКІ и ассиметр.шифрования Litoria Desktop
				стеганографическая программа Stools
				стеганографическая программа Jsteg
				Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С
				Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К
				Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К (СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)
				Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)
				Система защиты информации Dallas Lock Linux
				программное обеспечение Dallas Lock СЗВИ
				СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный вариант)
				СЗИ Secret Net Сервер безопасности класса С
				СЗИ Secret Net (Клиент сетевой Режим работы)
				СЗИ Secret Net (Терминальное подключение)
				Система защиты информации «Secret Net LSP»
				сервис прямой технической поддержки уровня "Стандартный" для СЗИ Secret Net LSP
				сервис прямой технической поддержки уровня "Стандартный" для СЗИ Secret Net
				Secret Net Studio 8. Максимальная поставка
				Secret Net Studio 8(модули защиты от НСД, контроля устройств,)

				Secret Net Studio 8(модули персонального межсетевое экрана)
				Secret Net Studio 8(модуль «Дополнительная защита»)
				Secret Net Studio 8(модуль «Защиты дисков и шифрования контейнеров»)
				Security Studio – Trusted Boot Loader
				Astra Linux SE (Special Edition) РУСБ.10015-01 (программный продукт в формате BOX)
				Контур информационной безопасности
				Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition 4.2
				Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition 6.5.
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 5-315. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	3 компьютера Intel Core 2Duo-i3/2-4Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)

28	Управление IT-проектами	Аудитория для лекционных занятий 6-202 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 6-202. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 6-301. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
29	Базы данных	Лекционные ауд. 5-403, 5-404, 7-301, 7-304. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

		Компьютерный класс для лаб. работ 5-, 212, 5-410. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Перс. контроль	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 4-407, 4-409, 4-419 для практических (семинарских) занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
30	Современные методы программирования	Аудитории для лекционных занятий 6-202 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 6-202. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лаб. работ 6-314. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12		Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
31	Теория вероятностей и математическая статистика	Аудитории для лекционных занятий 1-430, 4-402, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 1-430, 7-405, 9-406. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для самостоятельной работы 1-420. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	11 компьютеров А8-6500/8Gb ОЗУ/1ТВ, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
32	Методы оптимизации	Аудитории для лекционных занятий 4-405, 6-201, 6-512	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.		
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 1-427, 6-201, 7-205. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 1-420, 1-432. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	ПК AMDA8-6500 3,5ГГц/8Гб ОЗУ/1ТВ-11 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Statistica Basic Academic for Windows 10
				Свободная система для математических вычислений GNUOctave
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Аудитории для самостоятельной работы 6-313, 6-409, 6-413, 6-414 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	ПК IntelP4-i5 /1-4ГБ ОЗУ-10 шт., коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 6-220, Ауд. 6-414а , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	ПК Core 2 Duo E8400 ПК Intel Core i5-4460 (6-220) ПК Intel Core 2Duo /2Гб ОЗУ	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
33	Электроника и схемотехника	Аудитории для лекционных занятий 4-405, 5-404. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 7-405, 5-207. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Лаборатория электротехники, электроники и схемотехники 5-413 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	ПК Intel Celeron/ОЗУ 1Гб/200Гб– 1шт.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
			Лабораторный стенд 4 шт.	
			Осциллограф С1-64А	
			Частотомер ЧЗ-34	
			Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-36А	
			Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102	
			Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109	
			Генератор сигналов высокочастотный ГЗ-36А	

		Лаборатория электротехники, электроники и схемотехники 5-415 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				MicroCap/ Student Edition
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
			Лабораторный стенд для изучения логических схем УМ-11М	
			Лабораторный стенд УМ-16	
			Осциллограф С1-64А	
		Аудитории для самостоятельной работы 5-401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW (2 шт)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 4-224 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.		
34	Теория автоматов	Аудитории для лекционных занятий 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 4-405, 4-402 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
35	Архитектура средств вычислительной техники	Аудитории для лекционных занятий 5-404, 5-403, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 4-405 7-405 4-402, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 5-304, 5-409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

				Доступ к сети передачи данных (интернет)
36	Системное программное обеспечение	Аудитории для лекционных занятий 6-416 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 6-113 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	ПК – 7 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Oracle VirtualBox
				Linux OpenSuse
				Libre Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Аудитория для самостоятельной работы 6-317 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 12 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Oracle VirtualBox
				Linux OpenSuse
				Libre Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
37	Методы искусственного интеллекта	5-404 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

		Ауд. 6-517, 9-408 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ноутбук, видеомультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Компьютерные классы. 5-304,410 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	6 компьютеров Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/RW (5-304),6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Программный комплекс Microsoft Visio
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Свободная система для математических вычислений GNU Octave
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)

38	Теория алгоритмов и представления информации	Аудитории для лекционных занятий 7-206 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 6-307 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Компьютерный класс для лабораторных работ 6-318, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	7 компьютеров	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
39	Моделирование управляющих систем	Аудитории для лекционных занятий 6-204 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

		Аудитории для практических занятий 6-207,6-107 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лаб. работ 6-316, 6-318. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	7 компьютеров	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
40	Теория принятия решений	5-404 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-304, 6-107, 6-106 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

		Ауд. 6-316, 6-318 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
41	Микропроцессоры и микропроцессорные системы	5-404 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-304, 6-107, 6-106 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-215 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	перс.комп.-7 ед .,уч. Стендов-7 ед.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
42	Сети и телекоммуникации	Ауд. 5-404, 7-406 для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 4-402 для практических занятий;450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-311 Лаборатория систем и сетей передачи информации для проведения лабораторных работ	6 компьютеров	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
43	Распределенные системы и параллельное программирование	Аудитория для лекционных занятий 1-427 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для практических занятий 1-407 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., мультимедийный проектор, экран, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитория для лабораторных работ 1-407 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., мультимедийный проектор, экран, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
44	Сетевые технологии	Аудитории для лекционных занятий 6-202 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор
		Аудитории для практических занятий 6-202	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор

		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.		
		Аудитория для лабораторных работ 6-104а 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	10 ПК Фермо Core2Duo/4Gb/250GB– 10 шт., мультимедийный проектор, экран, коммутатор	10 ПК Фермо Core2Duo/4Gb/250GB– 10 шт., мультимедийный проектор, экран, коммутатор
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW
45	Основы теории надежности ЭВМ, систем и сетей	6-512 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-111, 6-109 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-304, 5-310 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
46	Программно-аппаратные средства защиты информации в ЭВМ и системах	Аудитории для лекционных занятий 5-403, 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security
		5-412 Лаборатория технических средств и систем в защищенном исполнении для практических занятий и лабораторных работ. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	7 компьютеров Intel Core i3-i5/4-8Gb/500-1000 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Офисный пакет MS Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С
				Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К
				Операционная система OpenSuSe
				Система защиты информации Dallas Lock Linux
				программное обеспечение Dallas Lock СЗВИ
				Система защиты информации «Secret Net LSP»
				СЗИ Secret Net. Сервер безопасности класса С
				СЗИ Secret Net (Клиент сетевой Режим работы)
				СЗИ Secret Net (Терминальное подключение)
				Secret Net Studio 8. Максимальная поставка

				Secret Net Studio 8(модули персонального межсетевого экрана)
				Операционная система Mindriva
				Операционная система OpenSuSe
				Astra Linux SE (Special Edition) РУСБ.10015-01 (программный продукт в формате BOX)
				Сканер безопасности XSpider 7.8 Education
				Система комплексного анализа информационной безопасности MaxPatrol Education
				PT Application Firewall Education
				СЗИ Security Code vGate R2
				Secret MDM Secure Pack
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
47	Конструирование и технология производства ЭВМ	Аудитории для лекционных занятий 7-405 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий 7-405 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

		5-413 Лаборатория технических средств и систем в защищенном исполнении 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	4 компьютера Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 5-315. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	3 компьютера Intel Core 2Duo-i3/2-4Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
48	Перспективные вычислительные системы и сети	Ауд. 5-404, 7-406 для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд.5-404, 4-405, 4-402, 7-405 для практических занятий;450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-311 Лаборатория сетей и систем передачи данных для лабораторных занятий. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
49	Промышленные системы, сети и комплексы	Ауд. 5-404, 7-406 для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 4-405, 4-402, 7-405 для практических занятий;450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-304 для лабораторных занятий. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
50	Администрирование информационных систем	Лекционные ауд. 5-403, 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для практических занятий (занятий семинарского типа) 4-316, 4-407 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-310 Кабинет информатики и информационных технологий для лаб. работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Офисный пакет MS Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
				СПС «Консультант-плюс»
				СПС «Гарант-Образование»
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)

	Элективный модуль (Minor) выбор 1			
51	Скриптовые языки программирования	9-301 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-304, 6-107, 6-106 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-109, 6-311 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
52	Разработка мобильных приложений	9-301 Аудитория для лекционных занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-304, 6-107, 6-106 для практических занятий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 6-109, 6-311 для лабораторных работ 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	ПК – 6 шт., коммутатор, мультимедийный проектор, экран	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
	Элективный модуль (Minor) выбор 2			
53	ЭВМ и периферийные устройства	Аудитории для лекционных занятий 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Кaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 4-405, 4-402	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.		
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-411 Лаборатория схемотехники для проведения лаб. работ	перс. комп.-4 ед. уч. стендов-5 ед.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
54	Интерфейсы пользователя	Аудитории для лекционных занятий 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 4-405, 4-402 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-411 Лаборатория схемотехники для проведения лаб. работ	перс. комп.-4 ед. уч. стендов-5 ед.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
	Элективный модуль (Minor) выбор 3			
55	Схемотехника вычислительных систем	Аудитории для лекционных занятий 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 4-405, 4-402 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-411 Лаборатория схемотехники для проведения лаб. работ	перс. комп.-4 ед ..уч. стендов-5 ед.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
56	Основы схемотехники ЭВМ и систем	Аудитории для лекционных занятий 5-404 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Аудитории для проведения практических занятий 4-405, 4-402 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Экран, ноутбук, мультимедийный проектор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		5-411 Лаборатория схемотехники для проведения лаб.работ	перс.комп.-4 ед .уч. стендов-5 ед.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
57	Учебная практика (ознакомительная)	5-310 Кабинет информатики и информационных технологий 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор (1шт.)	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows

				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		ЗАО «Республиканский центр защиты информации».450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	договор на проведение практики студентов № 186/0202-16-У от 30.11.2016	
58	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ауд. 5-408а Кабинет управления информационной безопасностью 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
			Детектор нелинейных переходов “NR-2000”, Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов “Кассандра К21” (базовый комплект)	
			Стационарная рентгеновская установка Калан-2М с излучателем РИ-120	
			Детектор нелинейных переходов “NR-2000”,	
			Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов “Кассандра К21” (базовый комплект)	
			Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по каналам акустоэлектрических преобразований «СМАРТ» (комплектация «Э" на базе СКМ23.1)	
			АИР3-2 Антенна рамочная активная, 0,009...30 МГц	

			Антенна измерительная рупорная П6-59	
			Антенна дипольная активная П6-51	
			Антенна дипольная П6-52	
			Пробник напряжения Я6-122/1: Диапазон частот: 0,15 - 300 МГц.	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3, ,	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
		ауд. 5-101 Лаборатория технической защиты информации 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3, ,	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		ЗАО «Республиканский центр защиты информации».450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	договор на проведение практики студентов № 186/0202-16-У от 30.11.2016	
59	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ауд. 5-408а Кабинет управления информационной безопасностью 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office

				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
			Детектор нелинейных переходов "NR-2000", Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов "Кассандра К21" (базовый комплект)	
			Стационарная рентгеновская установка Калан-2М с излучателем РИ-120	
			Детектор нелинейных переходов "NR-2000",	
			Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов "Кассандра К21" (базовый комплект)	
			Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по каналам акустоэлектрических преобразований «СМАРТ» (комплектация «Э» на базе СКМ23.1)	
			АИР3-2 Антенна рамочная активная, 0,009...30 МГц	
			Антенна измерительная рупорная П6-59	
			Антенна дипольная активная П6-51	
			Антенна дипольная П6-52	
			Пробник напряжения Я6-122/1: Диапазон частот: 0,15 - 300 МГц.	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3, ,	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	

			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
		ауд. 5-101 Лаборатория технической защиты информации 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3, ,	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)
		ЗАО «Республиканский центр защиты информации».450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	договор на проведение практики студентов № 186/0202-16-У от 30.11.2016	
			Стационарная рентгеновская установка Калан-2М с излучателем РИ-120	
			Детектор нелинейных переходов “NR-2000”,	
			Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов “Кассандра К21” (базовый комплект)	
			Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по каналам акустоэлектрических преобразований «СМАРТ» (комплектация «Э" на базе СКМ23.1)	

			АИР3-2 Антенна рамочная активная, 0,009...30 МГц	
			Антенна измерительная рупорная П6-59	
			Антенна дипольная активная П6-51	
			Антенна дипольная П6-52	
			Пробник напряжения Я6-122/1: Диапазон частот: 0,15 - 300 МГц.	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3,	
		ауд. 5-101 Лаборатория технической защиты информации 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3, ,	
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных(интернет)

		ЗАО "Республиканский центр защиты информации".450008, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12	договор на проведение практики студентов № 186/0202-16-У от 30.11.2016	
60	Преддипломная практика	Ауд. 5-408а Кабинет управления информационной безопасностью 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
			Многофункциональный поисковый прибор ST033P (Пиранья-Р) с дополнительными опциями: Дифференциальный низкочастотный усилитель (ST03DA), контрольное устройство (ST03.TEST), СВЧ-детектор (ST03.SHF).	
			Стационарная рентгеновская установка Калан-2М с излучателем РИ-120	
			Детектор нелинейных переходов "NR-2000",	
			Комплекс радиомониторинга и цифрового анализа сигналов "Кассандра К21" (базовый комплект)	
			Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по каналам акустоэлектрических преобразований «СМАРТ» (комплектация «Э" на базе СКМ23.1)	
			АИР3-2 Антенна рамочная активная, 0,009...30 МГц	
			Антенна измерительная рупорная П6-59	

			Антенна дипольная активная П6-51	
			Антенна дипольная П6-52	
			Пробник напряжения Я6-122/1: Диапазон частот: 0,15 - 300 МГц.	
		Ауд. 5-101 Лаборатория технической защиты информации Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.	Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3	
			Генератор сигналов R&S SGS100A	
			Портативный анализатор спектра Rohde&Schwars FSH 13	
			Измеритель шума и вибрации, инфразвука и ультразвука ВШВ-003-М3	
		Ауд. 5-401 Кабинет для самостоятельной работы студентов 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW.	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 5-315. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	3 компьютера Intel Core 2Duo-i3/2-4Gb/500 Gb/DVD-RW, коммутатор	Программный комплекс – операционная система Microsoft Windows
				Программный комплекс – Microsoft Office
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный
				Доступ к сети передачи данных (интернет)
		ЗАО "Республиканский центр защиты информации". 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12	договор на проведение практики студентов № 186/0202-16-У от 30.11.2016	

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».