

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



С. В. Новиков

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа магистратуры**

Направление подготовки
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль)
Технологии беспроводной связи и интернет вещей

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
очная

Уфа – 2022

Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

1.1.6 Цель (миссия) программы магистратуры

1.1.7 Требования к уровню образования при приеме для обучения

1.1.8 Срок получения образования

1.1.9 Объем программы магистратуры

1.1.10 Квалификация, присваиваемая выпускникам

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

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 магистратуры

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

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 магистратуры

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 Характеристика условий реализации программы магистратуры

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации

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

8.2 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 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) «Технологии беспроводной связи и интернет вещей» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Программа магистратуры 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, форм аттестации.

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры

ОПОП ВО по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ по данному направлению подготовки, и профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи является подготовка квалифицированного выпускника, обладающего: гражданской позицией, целеустремленностью, организованностью, коммуникабельностью, ответственностью, творческой инициативой, самостоятельностью, трудолюбием, толерантностью, высокой общей культурой, стремящегося к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства.

В области обучения целью ОПОП ВО по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи является подготовка квалифицированного выпускника, обладающего:

- универсальными и общепрофессиональными компетенциями, основанными на гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических и естественнонаучных знаниях, позволяющими ему успешно работать в избранной сфере деятельности, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;

- профессиональными компетенциями, формирующими способность использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в

научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и создания новых перспективных инфокоммуникационных систем; самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования; самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития; вырабатывать и внедрять научно обоснованные решения по оптимизации сети связи; организовывать и выстраивать процессы управления в сложных технических системах; организовывать интерфейсы и протоколы человеко-машинного и межмашинного взаимодействия; организовывать эксплуатацию оборудования, проведение измерений, проверку качества работы, проведение ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования; разрабатывать и проектировать радиоэлектронные средства инфокоммуникаций.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

1.1.3 Срок получения образования

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

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода.

1.1.4 Объем программы магистратуры

Объем программы магистратуры составляет: 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая выпускникам – магистр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 958 (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1456);
- 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.));

– 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 магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++. Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие область профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности выпускников, указанные в ФГОС-3++:

– 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

Кроме того, выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в следующих области и сфере профессиональной деятельности:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в

сфере научных исследований).

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- проектный.

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

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

- области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам;
- методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях;
- менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях,
- методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, приведены в приложении к ФГОС-3++. При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов организация осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности

выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО и (или) иных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещенного на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации "Профессиональные стандарты" (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

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

– ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры 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 области (области) знания
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	научно-исследовательский	разработка методик и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	научно-исследовательский	разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	научно-исследовательский	сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	научно-исследовательский	управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования,	научно-исследовательский	фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства,

исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)			обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
---	--	--	---

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований) и	научно-исследовательский	управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	организационно-управленческий	внедрение и эксплуатация информационных систем	методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	организационно-управленческий, научно-исследовательский	исследование причин нарушений и отказов при обслуживании инфокоммуникационного оборудования и при предоставлении услуг пользователям, а также разработка предложений по их предупреждению и устранению	методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	обеспечение технологичности изделий и процессов изготовления	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	Проектный, научно-исследовательский	оценка экономической эффективности разработанных проектов и программ	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	оценка экономической эффективности технологических процессов	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и	проектный	проектирование и внедрение специальных технических и программно-математических средств защиты	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие

эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)		информации в инфокоммуникационных системах	надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам, средства защиты информации в телекоммуникационных системах; средства защиты объектов информатизации
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения)	проектный	формулирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей, декомпозиция целей, выявление приоритетных целей	менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам

1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

Требования к результатам освоения программы магистратуры 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 компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает методы системного и критического анализа; методика разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
		УК-1.2. Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
		УК-1.3. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами
		УК-2.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		УК-2.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства
		УК-3.2. Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		УК-3.3. Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия
		УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
		УК-4.3. Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
		УК-5.2. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
		УК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности
		УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора общепрофессиональной компетенций
Научное мышление	ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, передачи и обработки информации
		ОПК-1.2. Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций
		ОПК-1.3. Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций
Исследовательская деятельность	ОПК-2. Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК-2.1. Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки
		ОПК-2.2. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации
		ОПК-2.3. Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях
		ОПК-2.4. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и/или их составляющих

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора общепрофессиональной компетенций
Владение информационными технологиями	ОПК-3. Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности
		ОПК-3.2. Умет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности
		ОПК-3.3. Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и/или их составляющих
Компьютерная грамотность	ОПК-4. Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК-4.1. Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач
		ОПК-4.2. Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций
		ОПК-4.3. Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения

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 ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
Тип задач профессиональной деятельности научно-исследовательский				
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-1. Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и создания новых перспективных инфокоммуникационных систем	ПК-1.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты в области ИКТиСС и конструирования радиоэлектронных средств	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-	области науки и техники, которые включают совокупность		ПК-1.2. Знает отечественные и зарубежные достижения науки	40.011 Специалист по научно-исследовательским и

технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей. сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие

и техники в области электроники, радиотехники и систем связи	опытно-конструкторским разработкам
ПК-1.3. Умеет проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

средств решения задачи. фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности. управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности	надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам. менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях
разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
сбор, обработка, анализ и систематизация	области науки и техники, которые включают

ПК-1.4. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
ПК-1.5. Владеет навыками разработки и	40.011 Специалист по научно-

<p>научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.</p>	<p>совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>		<p>анализа вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогноза последствий, поиска компромиссных решений в условиях многокритериальности</p>	<p>исследователем и опытно-конструкторским разработкам</p>
<p>сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи. фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности. управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты</p>	<p>области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства,</p>		<p>ПК-1.6. Владеет навыком проведения патентного поиска с целью изучения новых технических решений в области конструирования радиоэлектронных средств и выявления аналогов разрабатываемого изделия</p>	<p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>

интеллектуальной собственности	обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам			
--------------------------------	---	--	--	--

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-2. Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	ПК-2.1. Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
разработка методик и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, подготовка научно-технических	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий		ПК-2.2. Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

<p>отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований</p>	<p>для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>			
<p>сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи. подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности. управление результатами научно-исследовательско</p>	<p>области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение</p>		<p>ПК-2.3. Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры</p>	<p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>

<p>й деятельности и коммерциализаци я прав на объекты интеллектуальной собственности. разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов</p>	<p>различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>			
---	---	--	--	--

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-3. Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования плана развития; способен к выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи	ПК-3.1. Знает методы и подходы к формированию планов развития сети	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий		ПК-3.2. Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры)

	для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей. сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи. фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности. управление результатами	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста,

	<i>телекоммуникационных систем)</i>
ПК-3.3. Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи	Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i> м

научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности. оценка экономической эффективности разработанных проектов и программ	изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам. менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи. разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
разработка рабочих планов и программ проведения научных	области науки и техники, которые включают совокупность технологий,

ПК-3.4. Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
ПК-3.5. Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла	Консультации с ведущими работодателями

<p>исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задачи, подготовка отдельных заданий для исполнителей. оценка экономической эффективности разработанных проектов и программ</p>	<p>средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам. менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях</p>	<p>услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчета экономической эффективности принимаемых технических решений</p>	<p><i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i></p>
<p>исследование причин нарушений и отказов при обслуживании инфокоммуникационного оборудования и при предоставлении услуг пользователям, а также разработка предложений по их предупреждению и устранению</p>	<p>методы и средства защиты от отказов в обслуживании инфокоммуникационных сетях</p>	<p>ПК-3.6. Владеет навыками анализа качества работы каналов и технических средств связи</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i></p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, ОТФ, ТФ, анализ требований к ПК)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
внедрение и эксплуатация информационных систем	методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-4. Способен к организации эксплуатации оборудования, проведению измерений, проверке качества работы, проведению ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования	ПК-4.1. Знает конструктивные особенности, основные технические данные, принципиальные и функциональные схемы, методы измерений показателей качества работы и технологические процессы технического обслуживания оборудования связи	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)

<p>исследование причин нарушений и отказов при обслуживании инфокоммуникационного оборудования и при предоставлении услуг пользователям, а также разработка предложений по их предупреждению и устранению</p>	<p>методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях</p>	<p>ПК-4.2. Знает назначение, принцип действия измерительных приборов, порядок их периодической поверки, принципы резервирования оборудования и каналов связи, методы и способы поиска и устранения неисправностей на оборудовании связи, линиях передачи, трактах и каналах</p>	<p>Консультации с ведущими работателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>
<p>внедрение и эксплуатация информационных систем</p>	<p>методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную</p>	<p>ПК-4.3. Знает правила технической эксплуатации оборудования, каналов передачи, нормативные требования, определяющие порядок разработки технической документации по эксплуатации оборудования, планов работы, инструкций и других организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Консультации с ведущими работателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>

	передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
внедрение и эксплуатация информационных систем	методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста,

ПК-4.4. Знает методы и способы организации и контроля качества выполнения планово-профилактических и ремонтно-восстановительных работ	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)

	изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
внедрение и эксплуатация информационных систем	методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
внедрение и эксплуатация	методы эффективного

ПК-4.5. Умеет организовывать и контролировать проведение измерений, проверку качества работы оборудования	Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i>
ПК-4.6. Умеет организовывать работу	Консультации с

информационных систем	управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием телекоммуникационных систем, сетей и устройств, области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
-----------------------	---

коллектива исполнителей, принимать управленческие решения, определять порядок выполнения работ, контролировать их выполнение и управлять коллективом	ведущими работниками (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
--	--

<p>исследование причин нарушений и отказов при обслуживании инфокоммуникационного оборудования и при предоставлении услуг пользователям, а также разработка предложений по их предупреждению и устранению</p>	<p>методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях</p>	<p>ПК-4.7. Проводит анализ показателей качества работы оборудования связи</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>
<p>исследование причин нарушений и отказов при обслуживании инфокоммуникационного оборудования и при предоставлении услуг пользователям, а также разработка предложений по их предупреждению и устранению</p>	<p>методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях</p>	<p>ПК-4.8. Выполняет работы по поиску и устранению повреждений на оборудовании связи, линиях передачи, трактах и каналах, проводит ремонтно-профилактические и ремонтно-восстановительные работы инфокоммуникационного оборудования</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, ОТФ, ТФ, анализ требований к ПК)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
оценка экономической эффективности и разработанных проектов и программ. разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения. обеспечение технологичности изделий и процессов изготовления. оценка экономической эффективности технологических процессов. оценка инновационных рисков при внедрении новых технологий	менеджмент и маркетинг в телекоммуникационной области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-5. Способен к разработке и проектированию радиоэлектронных средств инфокоммуникаций	ПК-5.1. Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
разработка методических и нормативных документов,	средства защиты информации в телекоммуникационных системах; средства защиты		ПК-5.2. Знает методическую и нормативную базу в области разработки и проектирования	Консультации с ведущими работодателями

технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ. разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения. проектирование и внедрение специальных технических и программно-математических средств защиты информации в инфокоммуникационных системах	объектов информатизации. области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
формулирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей, декомпозиция целей, выявление приоритетных целей	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее

радиоэлектронных устройств	(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
ПК-5.3. Умеет формулировать цели и задачи проектирования радиоэлектронных устройств и систем	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)

	<p>обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам. менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях</p>
<p>разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения</p>	<p>области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и</p>

<p>ПК-5.4. Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на проектирование радиоэлектронных устройств и систем</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>

	хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем. разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
разработка методических и нормативных документов, технической	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов

ПК-5.5. Умеет разрабатывать и оформлять конструкторскую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами с применением систем компьютерного проектирования		Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
ПК-5.6. Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации		Консультации с ведущими работодателями (выписка из

документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ. разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения	и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам
проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем. разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие

	<i>протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i>
ПК-5.7. Владеет современными компьютерными средствами проектирования радиоэлектронных средств и систем коммуникации и связи	Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i>

<p>программ. внедрение и эксплуатация информационных систем. проектирование и внедрение специальных технических и программно-математических средств защиты информации в инфокоммуникационных системах</p>	<p>надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>		
<p>оценка экономической эффективности и разработанных проектов и программ. обеспечение технологичности изделий и процессов изготовления. оценка экономической эффективности и технологических процессов. оценка инновационных технологических рисков при внедрении новых технологий</p>	<p>менеджмент и маркетинг в телекоммуникациях. области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>	<p>ПК-5.8. Владеет навыками проведения необходимых экономических расчетов и технико-экономических обоснований принятых решений по разработке радиоэлектронных средств и систем коммуникации и связи</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</p>

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-6. Способен организовывать и выстраивать процессы управления в сложных технических системах	ПК-6.1. Знает принципы организации процессов взаимодействия в сложных технических системах	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий		ПК-6.2. Умеет выделять ключевые элементы инфокоммуникационной системы и определять порядок их взаимодействия и иерархию	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры)

программ	для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам			<i>телекоммуникационных систем)</i>
разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение		ПК-6.3. Разрабатывает организационные схемы и схемы взаимодействия элементов сложных инфокоммуникационных систем	Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i>

различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам			
--	--	--	--

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам	ПК-7. Способен организовывать интерфейсы и протоколы человеко-машинного и межмашинного взаимодействия	ПК-7.1. Знает структуру и уровни взаимодействия открытых систем	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)
разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных	области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на		ПК-7.2. Умеет разделять структуру сетевого протокола на уровни модели взаимодействия открытых систем	Консультации с ведущими работодателями (выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания)

<p>проектов и программ</p>	<p>создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам</p>			<p><i>кафедры телекоммуникационных систем)</i></p>
<p>разработка методических и нормативных документов, технической документации предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ</p>	<p>области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и</p>		<p>ПК-7.3. Компонует в стек протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем, необходимые для организации работы инфокоммуникационных систем</p>	<p>Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 5 от 10.02.2022 заседания кафедры телекоммуникационных систем)</i></p>

хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам			
--	--	--	--

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: 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам			
Обобщенная трудовая функция: В/ Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить	В/02.6/ Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПК-1.3 Умеет проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем
		Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	

задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и создания новых перспективных инфокоммуникационных систем		Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПК-1.5 Владеет навыками разработки и анализа вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогноза последствий, поиска компромиссных решений в условиях многокритериальности
		Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПК-1.6 Владеет навыком проведения патентного поиска с целью изучения новых технических решений в области конструирования радиоэлектронных средств и выявления аналогов
ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	В/02.6/ Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры
		Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры, осуществляется при реализации практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, указанных в учебном плане.

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

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры, 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 магистратуры

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)
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПК-1.3 Умеет проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-	-	Производственная практика: производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) / 40 час. Производственная практика: преддипломная практика (преддипломная

м разработкам	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем		практика) / 20 час.
	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПК-1.5 Владеет навыками разработки и анализа вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогноза последствий, поиска компромиссных решений в условиях многокритериальности	-	Производственная практика: производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) / 60 час. Производственная практика: преддипломная практика (преддипломная практика) / 30 час.
	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПК-1.6 Владеет навыком проведения патентного поиска с целью изучения новых технических решений в области конструирования радиоэлектронных средств и выявления аналогов разрабатываемого изделия	-	Производственная практика: производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) / 10 час. Производственная практика: преддипломная практика (преддипломная практика) / 10 час.

	<p>Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</p>	<p>ПК-2.3 Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры</p>	<p>-</p>	<p>Производственная практика: производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) / 40 час.</p> <p>Производственная практика: преддипломная практика (преддипломная практика) / 20 час.</p>
	<p>Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</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 магистратуры, установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1

«Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы магистратуры выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 30 процентов общего объема программы магистратуры.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины 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) «Технологии беспроводной связи и интернет вещей».

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

Учебная практика:

– Учебная практика: учебная практика 1 (научно-исследовательская работа - получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – тип практики «научно-исследовательская работа - получение первичных навыков научно-

исследовательской работы»;

Производственные практики:

- Производственная практика: преддипломная практика (преддипломная практика) – тип практики «преддипломная практика»;
- Производственная практика: производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) – тип практики «научно-исследовательская работа»;
- Производственная практика: производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) – тип практики «научно-исследовательская работа».

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный тип учебной практики – «проектно-технологическая практика», наименование практики – Учебная практика: учебная практика 2 (проектно-технологическая практика).

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 магистратуры и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе магистратуры 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 части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули).

Учебные планы для каждого года приема по программе магистратуры 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

магистратуры 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 для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

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

специализированных адаптационных дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе магистратуры 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 магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик 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 магистратуры представлены ниже.

6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

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

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры

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

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее в журналах,

индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

В Университете созданы условия для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы магистратуры. 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 обучения. 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

контактной работы. Контактная работа может 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 и 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 магистратуры

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

Сведения об общем руководстве научным содержанием программы магистратуры представлены в п.2.2 приложения.

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

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

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры приведена в разделе 8 программы магистратуры.

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

Цель социально-культурной среды – подготовка разносторонне развитой и профессионально ориентированной личности, способной конкурировать на рынке труда, обладающей высокой культурой, социальной активностью, мировоззренческим потенциалом, интеллигентностью, качествами гражданина, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми профессиональными умениями и навыками.

Задачи социально-культурной среды:

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;
- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности, стремления к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

Профессионально-творческая и трудовая составляющая среды – организованный и контролируемый образовательный процесс приобщения студентов к профессиональному труду в ходе их становления как субъектов трудовой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

Основные формы реализации:

- организация научно-исследовательской работы студентов;
- проведение выставок научно-исследовательских работ;
- проведение университетских, межвузовских и международных конкурсов на лучшие научно-исследовательские и дипломные работы;
- проведение конкурсов на получение грантов на уровнях Университета и региона на лучшие научно-исследовательские, инновационные проекты;
- проведение конкурсов на лучшую группу, лучшего студента;
- привлечение студентов к деятельности научно-образовательных центров, технопарка;
- прочие формы.

Духовно-нравственная составляющая среды – формирование нравственного

сознания и моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях, ответственности человека не только перед самим собой, но и перед другими людьми.

Основные формы реализации:

- вовлечение студентов в деятельность творческих коллективов, досуговых мероприятий, кружков, секций, поддержание и инициирование их деятельности;
- организация выставок творческих достижений студентов, сотрудников, ППС;
- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий;
- участие в спортивных мероприятиях Университета;
- проведение в общежитиях студгородка Университета культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- другие формы.

Патриотическая составляющая среды – воспитание любви к Родине и преданности Отечеству, стремления и желания служить его интересам и готовность к его защите.

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;
- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;
- организация субботников и других мероприятий для воспитания бережливости и чувства причастности к Университету, факультету/институту/филиалу, общежитию студгородка Университета;
- курирование учебных групп младших курсов старшекурсниками;
- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории Университета, города области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);
- проведение профориентационной работы в школах и других имиджевых мероприятиях силами студентов,
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок, проведение мероприятий со студенческим активом;
- организация встреч с ветеранами Великой Отечественной войны;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров студентов, отражающие историю нашей страны, города и Университета, место и роль коллектива в этом процессе.

Правовая составляющая среды – воспитание уважения к Конституции Российской Федерации и другим российским законам. Воспитание уважения к суду и

государственным институтам России.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация и проведение университетских, городских, региональных семинаров по гражданско-правовому и патриотическому образованию и воспитанию;
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- развитие волонтерской деятельности;
- прочие формы.

Эстетическая составляющая среды – развитие творческих способностей, личное формирование умений творчески мыслить и творчески подходить к решению любых практических задач, а также формирование установок на положительное восприятие ценностей отечественного, национального искусства.

Основные формы реализации:

- развитие системы творческих студенческих клубов и коллективов;
- другие формы.

Физическая составляющая среды – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

- физическое воспитание и валеологическое образование студентов;
- организация летнего отдыха студентов и оздоровления в санатории-профилактории;
- организация работы спортивных секций, спартакиад;
- проведение социологических исследований жизнедеятельности студентов;
- профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек;
- профилактика правонарушений;
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, их стимулирующих.

Экологическая составляющая среды – формирование мировоззрения, основанного на объективном единстве человека с природой, представлении о целостной картине мира; накопление опыта, приобретение ценностных ориентиров, инженерных навыков в сфере сохранения природы и окружающей среды, обеспечение экологической безопасности человека.

Основные формы реализации:

- развитие и совершенствование деятельности студенческого экологического общества;
- участие Университета в традиционных городских акциях;
- прочие формы.

В Университете созданы социально-психологические условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ. Кураторы учебных групп обеспечивают

инвалидам и лицам с ОВЗ индивидуальную педагогическую помощь, организуют их персональное сопровождение в образовательном пространстве. Куратор выполняет посреднические функции между студентом-инвалидом и преподавателями с целью организации консультаций или дополнительной помощи преподавателей в освоении учебных дисциплин. Куратор осуществляет контроль соблюдения прав инвалидов и лиц с ОВЗ в Университете.

Для создания комфортного психологического климата в учебной группе проводятся воспитательные мероприятия, направленные на сплочение студенческого коллектива, организацию сотрудничества студентов, формирование толерантной социокультурной среды, организацию волонтерской помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

При необходимости (по личному заявлению) инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлена помощь психолога. Работа психолога направлена на изучение, развитие и коррекцию личности инвалидов и лиц с ОВЗ, ее профессиональное становление с помощью психодиагностических процедур, психопрофилактики и коррекции личностных искажений.

8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации

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

В целях совершенствования программы магистратуры Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры 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 магистратуры 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 магистратуры 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 курсового проекта, экзамен (*указать формы промежуточной аттестации, установленные учебным планом*);

- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты

выпускной квалификационной работы.

– Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры 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.

8.1 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, 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 по дисциплинам (модулям) и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах и экзаменах данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

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

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, критерии оценки результатов 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 магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС-3++.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки

обучающихся по программе магистратуры 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

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

основная образовательная программа

магистр

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) Технологии беспроводной связи и интернет вещей.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

1) Технологии беспроводной связи и интернет вещей.

Раздел 1. Общие сведения

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

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом **Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 958 (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 № 1456).**

1.3. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» _____ **нет** _____.
(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

1.4. Основная образовательная программа реализуется с учетом примерной основной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ _____ **не учитывается** _____.
(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№	Перечень читаемых дисциплин (включая все виды практик, НИР, ГИА)	Ф.И.О. преподавателя, реализующего дисциплину	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	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	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	Анализ данных	Лакман Ирина Александровна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.00.00 Математика, квалификация Математик, ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 098242 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ №053397	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4324 от 20.10.2017, "Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуг", 24 часа(-ов), ООО СП"Содружистов, Москва, 18.10.2017-20.10.2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УУ 023506, "Цифровые финансовые рынки", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 30.01.2018-31.01.2018 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02 АА 041180, "Технология работы в электроно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.04.2017-12.05.2017 4. Удостоверение О Повышении Кв Квалификации (Повышение квалификации) № 98 от 15.02.2015, "Моделирование финансовых рынков и риск-менеджмент", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 14.02.2015 -15.02.2015 5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 179 от 06.02.2016, "Микроструктура финансовых рынков и риск-менеджмент", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 04.02.2016 -06.02.2016 6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 8618 от 15.12.2016, "Пространственная эконометрика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 06.12.2016-15.12.2016 7. Диплом Профессиональной Переподготовки (Профессиональная переподготовка) № 020800000048 от 16.12.2016, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 10.10.2016 -16.12.2016 8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 742401069824 от 01.03.15, "Современные информационные технологии в высшем образовании, Экономике, управлении", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет", 25.02.2015-01.03.2015 9. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2893 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	2,35	0,0030128
---	---------------	----------------------------	---------	---	---	---	---	------	-----------

2	Анализ данных	Лакман Ирина Александровна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.00.00 Математика, квалификация Математик, ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 098242 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ №053397	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4324 от 20.10.2017, "Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуг", 24 часа(-ов), ООО СП"Содружистов, Москва, 18.10.2017-20.10.2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УУ 023506, "Цифровые финансовые рынки", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 30.01.2018-31.01.2018 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02 АА 041180, "Технология работы в электроно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.04.2017-12.05.2017 4. Удостоверение О Повышении Кв Квалификации (Повышение квалификации) № 98 от 15.02.2015, "Моделирование финансовых рынков и риск-менеджмент", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 14.02.2015 -15.02.2015 5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 179 от 06.02.2016, "Микроструктура финансовых рынков и риск-менеджмент", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 04.02.2016 -06.02.2016 6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 8618 от 15.12.2016, "Пространственная эконометрика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 06.12.2016-15.12.2016 7. Диплом Профессиональной Переподготовки (Профессиональная переподготовка) № 020800000048 от 16.12.2016, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 10.10.2016 -16.12.2016 8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 742401069824 от 01.03.15, "Современные информационные технологии в высшем образовании, Экономике, управлении", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет", 25.02.2015-01.03.2015 9. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2893 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент		13,2	0,0169231
---	---------------	----------------------------	---------	---	---	---	---	--	------	-----------

3	Анализ данных	Лакман Ирина Александровна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.00.00 Математика, квалификация Математик, ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 098242 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ №053397	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4324 от 20.10.2017, "Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуг", 24 часа(-ов), ООО СП"Содружистов, Москва, 18.10.2017-20.10.2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УУ 023506, "Цифровые финансовые рынки", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 30.01.2018-31.01.2018</p> <p>3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02 АА 041180, "Технология работы в электроно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>4. Удостоверение О Повышении Кв Квалификации (Повышение квалификации) № 98 от 15.02.2015, "Моделирование финансовых рынков и риск-менеджмент", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 14.02.2015 -15.02.2015</p> <p>5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 179 от 06.02.2016, "Микроструктура финансовых рынков и риск-менеджмент", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 04.02.2016 -06.02.2016</p> <p>6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 8618 от 15.12.2016, "Пространственная эконометрика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 06.12.2016-15.12.2016</p> <p>7. Диплом Профессиональной Переподготовки (Профессиональная переподготовка) № 020800000048 от 16.12.2016, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 10.10.2016 -16.12.2016</p> <p>8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 742401069824 от 01.03.15, "Современные информационные технологии в высшем образовании, Экономике, управлении", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет", 25.02.2015-01.03.2015</p> <p>9. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2893 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016</p>	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент			80,0102564
---	---------------	----------------------------	---------	---	---	---	---	--	--	------------

4	Анализ данных	Лакман Ирина Александровна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.00.00 Математика, квалификация Математик, ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 098242 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ №053397	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4324 от 20.10.2017, "Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуг", 24 часа(-ов), ООО СП"Содружистов, Москва, 18.10.2017-20.10.2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УУ 023506, "Цифровые финансовые рынки", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 30.01.2018-31.01.2018</p> <p>3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02 АА 041180, "Технология работы в электроно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>4. Удостоверение О Повышении Кв Квалификации (Повышение квалификации) № 98 от 15.02.2015, "Моделирование финансовых рынков и риск-менеджмент", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 14.02.2015 -15.02.2015</p> <p>5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 179 от 06.02.2016, "Микроструктура финансовых рынков и риск-менеджмент", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет", 04.02.2016 -06.02.2016</p> <p>6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 8618 от 15.12.2016, "Пространственная эконометрика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 06.12.2016-15.12.2016</p> <p>7. Диплом Профессиональной Переподготовки (Профессиональная переподготовка) № 020800000048 от 16.12.2016, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 10.10.2016 -16.12.2016</p> <p>8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 742401069824 от 01.03.15, "Современные информационные технологии в высшем образовании, Экономике, управлении", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет", 25.02.2015-01.03.2015</p> <p>9. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2893 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016</p>	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент			40,0051282
---	---------------	----------------------------	---------	---	---	---	---	--	--	------------

5	Анализ данных	Лакман Ирина Александровна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.00.00 Математика, квалификация Математик, ГОУ ВПО "Башкирский государственный университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 098242 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ №053397	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4324 от 20.10.2017, "Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуг", 24 часа(-ов), ООО СП"Содружистов, Москва, 18.10.2017-20.10.2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № УУ 023506, "Цифровые финансовые рынки", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 30.01.2018-31.01.2018 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02 АА 041180, "Технология работы в электроно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.04.2017-12.05.2017 4. Удостоверение О Повышении Кв Квалификации (Повышение квалификации) № 98 от 15.02.2015, "Моделирование финансовых рынков и риск-менеджмент", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 14.02.2015 -15.02.2015 5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 179 от 06.02.2016, "Микроструктура финансовых рынков и риск-менеджмент", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет, 04.02.2016 -06.02.2016 6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 8618 от 15.12.2016, "Пространственная эконометрика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", 06.12.2016-15.12.2016 7. Диплом Профессиональной Переподготовки (Профессиональная переподготовка) № 020800000048 от 16.12.2016, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 10.10.2016 -16.12.2016 8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 742401069824 от 01.03.15, "Современные информационные технологии в высшем образовании, Экономике, управлении", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет", 25.02.2015-01.03.2015 9. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2893 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент		4	0,0051282
---	---------------	----------------------------	---------	---	---	---	---	--	---	-----------

6 Введение в Интернет вещей	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707	1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение	14	2,35	0,0030128
-----------------------------	-----------------------------	---------	---	--	---	---	----	------	-----------

							<p>объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

7	Введение в Интернет вещей	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра	Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707	1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение	14	11	0,0141026
---	---------------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	--	----	----	-----------

				<p>телекоммуни- кационных систем, старший преподавател ь; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19- ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместитель- ство, Кафедра телекоммуни- кационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20- ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			<p>объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС- 01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникаци- онных систем, доцент; Совмещение, АП- ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			
--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--

8	Введение в Интернет вещей	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707</p>	<p>1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>	<p>УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение</p>	14	12	0,0153846
---	---------------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	--	----	----	-----------

			<p>телекоммуни- кационных систем, старший преподавател ь; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19- ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместитель- ство, Кафедра телекоммуни- кационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20- ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			<p>объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС- 01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникаци- онных систем, доцент; Совмещение, АП- ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			
--	--	--	---	--	--	---	--	--	--

9	Введение в Интернет вещей	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707</p>	<p>1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>	<p>УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение</p>	14	60,0076923
---	---------------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	--	----	------------

				<p>телекоммуникационных систем, старший преподаватель;</p> <p>Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			<p>объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10	Введение в Интернет вещей	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707</p>	<p>1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>	<p>УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение</p>	14	3	0,0038462
----	---------------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	--	----	---	-----------

			<p>телекоммуникационных систем, старший преподаватель;</p> <p>Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			<p>объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	Виртуализация данных. Облачные технологии	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет» Диплом кандидата наук КНД№029972</p>	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012</p> <p>3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации EMC", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014</p> <p>4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,</p>	<p>УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)</p>	2,35	0,0030128
----	---	--------------------------	---------	---	--	--	--	------	-----------

				биомедицинс кой инженерии, доцент)							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

16	Виртуализация данных. Облачные технологии	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра	Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет Диплом кандидата наук КНД№029972	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012 3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации EMC", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014 4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,	УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)		13,2	0,0169231
----	---	--------------------------	---------	---	--	---	--	--	------	-----------

				биомедицинс кой инженерии, доцент)							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

17	Виртуализация данных. Облачные технологии	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет»</p> <p>Диплом кандидата наук КНД№029972</p>	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012</p> <p>3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации EMC", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014</p> <p>4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,</p>	<p>УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)</p>			80,0102564
----	---	--------------------------	---------	--	---	--	---	--	--	------------

				биомедицинс кой инженерии, доцент)							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

18	Виртуализация данных. Облачные технологии	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет»</p> <p>Диплом кандидата наук КНД№029972</p>	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012</p> <p>3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации EMC", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014</p> <p>4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,</p>	<p>УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)</p>			60,0076923
----	---	--------------------------	---------	--	---	--	---	--	--	------------

				биомедицинс кой инженерии, доцент)							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

19	Виртуализация данных. Облачные технологии	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	<p>Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	<p>Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет»</p> <p>Диплом кандидата наук КНД№029972</p>	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017</p> <p>2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012</p> <p>3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации EMC", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014</p> <p>4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,</p>	<p>УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(</p> <p>Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутридолжностная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ , Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)</p>			30,0038462
----	---	--------------------------	---------	--	---	--	---	--	--	------------

				биомедицинс кой инженерии, доцент)							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

20	Информационная безопасность распределенных систем	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001665 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003117 от 23.12.2016, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	0,25	0,0003205
21	Информационная безопасность распределенных систем	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001665 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003117 от 23.12.2016, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	11	0,0141026

22	Информационная безопасность распределенных систем	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001665 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003117 от 23.12.2016, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует		8	0,0102564
23	Информационная безопасность распределенных систем	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001665 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003117 от 23.12.2016, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует		6	0,0076923

24	Информационная безопасность распределенных систем	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001665 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003117 от 23.12.2016, "технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует		20,0025641
----	---	----------------------------	---------	--	--	---	---	--	------------

25	Коммуникационные технологии для интернета вещей	Жданов Руслан Римович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Многоканальные телекоммуникационные системы, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН №010259	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 762404686601, "Сети связи и системы коммутации: программа "Cisco Certified Network Professional Implementing"", 144 часа(-ов), ФГБОУ ВО ЯрГУ, 25.05.17 - 28.05.17 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 004606, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.17 - 09.06.17 3. () № 023100634904, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 4. () № 180000241635, "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 5. () № 241685, "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 003634, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17 - 27.01.07 7. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 001607, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.11.15 - 27.11.15 8. () № 2 ПЦС-20034 162413099112, "Crash-курс по информационной безопасности", 72 часа(-ов), АНО ВО "Университет Иннополис",	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	0,35	0,0004487
----	---	-----------------------	---------	--	---	--	--	------	-----------

26	Коммуникационные технологии для интернета вещей	Жданов Руслан Римович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Многоканальные телекоммуникационные системы, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН №010259	<p>1. Удостоверение (повышение квалификации) № 762404686601, "Сети связи и системы коммутации: программа "Cisco Certified Network Professional Implementing"", 144 часа(-ов), ФГБОУ ВО ЯрГУ, 25.05.17 - 28.05.17</p> <p>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 004606, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.17 - 09.06.17</p> <p>3. () № 023100634904, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>4. () № 180000241635, "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ,</p> <p>5. () № 241685, "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ,</p> <p>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 003634, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17 - 27.01.07</p> <p>7. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 001607, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.11.15 - 27.11.15</p> <p>8. () № 2 ПЦС-20034 162413099112, "Crash-курс по информационной безопасности", 72 часа(-ов), АНО ВО "Университет Иннополис",</p>	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует		8,8	0,0112821
----	---	-----------------------	---------	--	--	---	--	--	-----	-----------

27	Коммуникационные технологии для интернета вещей	Жданов Руслан Римович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Многоканальные телекоммуникационные системы, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН №010259	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 762404686601, "Сети связи и системы коммутации: программа "Cisco Certified Network Professional Implementing"", 144 часа(-ов), ФГБОУ ВО ЯрГУ, 25.05.17 - 28.05.17 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 004606, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.17 - 09.06.17 3. () № 023100634904, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 4. () № 180000241635, "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 5. () № 241685, "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 003634, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17 - 27.01.07 7. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 001607, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.11.15 - 27.11.15 8. () № 2 ПЦС-20034 162413099112, "Crash-курс по информационной безопасности", 72 часа(-ов), АНО ВО "Университет Иннополис",	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует		20	0,0256410
----	---	-----------------------	---------	--	--	--	--	--	----	-----------

28	Коммуникационные технологии для интернета вещей	Жданов Руслан Римович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Многоканальные телекоммуникационные системы, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН №010259	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 762404686601, "Сети связи и системы коммутации: программа "Cisco Certified Network Professional Implementing"", 144 часа(-ов), ФГБОУ ВО ЯрГУ, 25.05.17 - 28.05.17 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 004606, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.17 - 09.06.17 3. () № 023100634904, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 4. () № 180000241635, "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 5. () № 241685, "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем", 252 часа(-ов), ГБПОУ УКРТЬ, 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 003634, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17 - 27.01.07 7. Удостоверение (повышение квалификации) № 02 АА 001607, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.11.15 - 27.11.15 8. () № 2 ПЦС-20034 162413099112, "Crash-курс по информационной безопасности", 72 часа(-ов), АНО ВО "Университет Иннополис",	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует		3	0,0038462
----	---	-----------------------	---------	--	---	--	--	--	---	-----------

29	Математическое моделирование устройств и систем	Касаткин Алексей Александрович	штатный	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230401 Прикладная математика, квалификация инженер-математик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Приказ 5.05.2014, 230/нк-3, серия ДКН №203684	1. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 4477 от 19.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3.05.17 - 19.05.17 2. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075309, рег. 16251, "Вычислительная газо- и гидродинамика, модел. процессов горения и многофазные течения в ANSYS CFX. CF", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 24.11.16 - 7.12.16 3. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 3219 от 23.12.16, "Современные методы расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций и сложных технических с", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5.12.16 - 23.12.16 4. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075318 Рег. 16/260, "Вычислительная газо- и гидродинамика и моделирование теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.16 - 20.12.16	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	2,35	0,0030128
30	Математическое моделирование устройств и систем	Касаткин Алексей Александрович	штатный	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230401 Прикладная математика, квалификация инженер-математик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Приказ 5.05.2014, 230/нк-3, серия ДКН №203684	1. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 4477 от 19.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3.05.17 - 19.05.17 2. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075309, рег. 16251, "Вычислительная газо- и гидродинамика, модел. процессов горения и многофазные течения в ANSYS CFX. CF", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 24.11.16 - 7.12.16 3. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 3219 от 23.12.16, "Современные методы расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций и сложных технических с", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5.12.16 - 23.12.16 4. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075318 Рег. 16/260, "Вычислительная газо- и гидродинамика и моделирование теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.16 - 20.12.16	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	11	0,0141026

31	Математическое моделирование устройств и систем	Касаткин Алексей Александрович	штатный	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230401 Прикладная математика, квалификация инженер-математик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Приказ 5.05.2014, 230/нк-3, серия ДКН №203684	1. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 4477 от 19.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3.05.17 - 19.05.17 2. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075309, рег. 16251, "Вычислительная газо- и гидродинамика, модел. процессов горения и многофазные течения в ANSYS CFX. CF", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 24.11.16 - 7.12.16 3. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 3219 от 23.12.16, "Современные методы расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций и сложных технических с", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5.12.16 - 23.12.16 4. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075318 Рег. 16/260, "Вычислительная газо- и гидродинамика и моделирование теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.16 - 20.12.16	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует		8	0,0102564
32	Математическое моделирование устройств и систем	Касаткин Алексей Александрович	штатный	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230401 Прикладная математика, квалификация инженер-математик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Приказ 5.05.2014, 230/нк-3, серия ДКН №203684	1. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 4477 от 19.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3.05.17 - 19.05.17 2. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075309, рег. 16251, "Вычислительная газо- и гидродинамика, модел. процессов горения и многофазные течения в ANSYS CFX. CF", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 24.11.16 - 7.12.16 3. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 3219 от 23.12.16, "Современные методы расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций и сложных технических с", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5.12.16 - 23.12.16 4. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075318 Рег. 16/260, "Вычислительная газо- и гидродинамика и моделирование теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.16 - 20.12.16	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует		8	0,0102564

33	Математическое моделирование устройств и систем	Касаткин Алексей Александрович	штатный	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230401 Прикладная математика, квалификация инженер-математик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Приказ 5.05.2014, 230/нк-3, серия ДКН №203684	1. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 4477 от 19.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3.05.17 - 19.05.17 2. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075309, рег. 16251, "Вычислительная газо- и гидродинамика, модел. процессов горения и многофазные течения в ANSYS CFX. CF", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 24.11.16 - 7.12.16 3. Удостоверение (программа повышения квалификации) № 3219 от 23.12.16, "Современные методы расчета на прочность и устойчивость элементов конструкций и сложных технических с", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5.12.16 - 23.12.16 4. Удостоверение (программа повышения квалификации) № ПК 0075318 Рег. 16/260, "Вычислительная газо- и гидродинамика и моделирование теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.16 - 20.12.16	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует		3	0,0038462
----	---	--------------------------------	---------	--	---	--	---	--	---	-----------

39	Основы академического английского языка	Ягунина Ирина Владимировна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 50303 Английский язык и литература, квалификация Филолог. Преподаватель Преподаватель, Башкирский Государственный Университет	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004545, "Технологии работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, 03 мая 2017- 19 мая 2017</p> <p>2. Сертификат (Повышение квалификации) № , "Teaching and Studying English: Modern Approaches", 24 часа часа(-ов), ЧОУ ДО САЯ "Эксперт", 28 марта 2019- 30 марта 2019</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310475, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часов часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 08.04.2019-30.04.2019</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № ДО-023 от 6 июня 2013, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и ", 74 часа часа(-ов), УГАТУ, 21 мая 2013 - 05 июня 2013</p> <p>5. () № 634804 от 10 октября 2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ,</p> <p>6. () № professional development certificate, "Teaching and Studying English in the classroom and beyond", 32 часа часа(-ов), ЧОУ ДО САЯ "Эксперт" при поддержке ИРО РБ,</p> <p>7. () № professional development certificate, "Методика преподавания английского языка в полиэтническом и межкультурном пространстве", 20 часов часа(-ов), Объединение педагогов английского языка г. Уфа (Ufa ELTA), Республика Башкортостан,</p> <p>8. () № АВ1 3639, "Способы формирования аутентичных навыков разговорного английского языка и современной англоязычной м", 20 часов часа(-ов), АНО ДО "Американо-Башкирский интерколледж",</p> <p>9. () № 023101067188, "Трансформация университета - 2030", 44 часа часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>10. () № professional development certificate, "Attracting Students, Assessment, Emppoyability, Career Focused Education and Online Teaching", 27 часов часа(-ов), Pearson, International Higher Education Forum 2021,</p>	УГАТУ, 27 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	0,25	0,0003205
----	---	----------------------------	---------	---	---	--	--	------	-----------

47	Программирование микроконтроллеров, микропроцессоров и встраиваемых систем	Ковтуненко Алексей Сергеевич	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 072200 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах, квалификация инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук ДКН №201601	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003709, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 23.01.2017-3.02.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКПЯС11110006, "Программирование на языке С++", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 25.11.2016-11.12.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКСОП11110005, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО "Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 25.11.2016-11.12.2016 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001621, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 16.11.2015-27.11.2015 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004604, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simztic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 5.06.2017-9.06.2017 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100308984, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 28.05.2018-06.06.2018	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует		0,35	0,0004487
48	Программирование микроконтроллеров, микропроцессоров и встраиваемых систем	Филатов Павел Евгеньевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутриведомственная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство	Высшее, 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет Диплом кандидата наук КНД №029972	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003659 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 912-12 от 29.04.2012, "Функционирование, эксплуатация и техническое обслуживание передвижной телевизионной станции", 108 часа(-ов), Москва, 2012 3. Сертификат (Обучение) № б/н от 25.10.2014, "Развитие профессиональных компетенций студентов на основе учебных курсов корпорации ЕМС", 48 часа(-ов), Москва, МГУ, 2014 4. () № 635392 от 22 ноября 2019г. 023100635392, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,	УГАТУ, 16 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.т.н., Ученое звание отсутствует(Совмещение, Кафедра телекоммуникационных систем, Инженер (II внутриведомственная категория) кафедры; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем,		11	0,0141026

				ство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)			старший преподаватель; Внутреннее совместительство, АП-ТС-08-19-НФ, Старший научный сотрудник, к.н., доцент; Основное место работы, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра биомедицинской инженерии, доцент)			
67	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		2,35	0,0030128
68	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		11	0,0141026

					телекоммуникационных систем ПР №044443					
69	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		12	0,0153846
70	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		4	0,0051282
71	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		3	0,0038462
72	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		0,35	0,0004487

					Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443					
73	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		13,2	0,0169231
74	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		16	0,0205128
75	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		6	0,0076923

76	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	Багманов Валерий Хусаинович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Диплом доктора наук ДДН №004242 Диплом кандидата наук КН №006305 Аттестат профессора по кафедре телекоммуникационных систем ПР №044443	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3626 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 16.01.17-27.01.17	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - профессор		3	0,0038462
77	САПР в электронике	Миловзоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК0075331, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS/MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 782400015124, "Современная промышленная электроника", 72 часа(-ов), СППУ Петра Великого, 6.11.2017-18.11.2017 3. () № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 4. () № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	0,35	0,0004487	
78	САПР в электронике	Миловзоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК0075331, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS/MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 782400015124, "Современная промышленная электроника", 72 часа(-ов), СППУ Петра Великого, 6.11.2017-18.11.2017 3. () № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 4. () № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	17,6	0,0225641	
79	САПР в электронике	Миловзоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК0075331, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS/MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 782400015124, "Современная промышленная электроника", 72 часа(-ов), СППУ Петра Великого, 6.11.2017-18.11.2017 3. () № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 4. () № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	16	0,0205128	

80	САПР в электронике	Миловзоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК0075331, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS/MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 782400015124, "Современная промышленная электроника", 72 часа(-ов), СППУ Петра Великого, 6.11.2017-18.11.2017 3. () № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 4. () № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент		10	0,0128205
81	САПР в электронике	Миловзоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК0075331, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS/MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 782400015124, "Современная промышленная электроника", 72 часа(-ов), СППУ Петра Великого, 6.11.2017-18.11.2017 3. () № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 4. () № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент		3	0,0038462
92	Схемотехника радиотехнических устройств	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее	Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707	1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра	14	0,35	0,0004487

			совместитель ство, Кафедра телекоммуни кационных систем, старший преподавател ь; Внешнее совместитель ство, Кафедра телекоммуни кационных систем, старший преподавател ь; Внешнее совместитель ство, Кафедра телекоммуни кационных систем, старший преподавател ь; Внутреннее совместитель ство, Кафедра телекоммуни кационных систем, старший преподавател ь; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19- ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместитель ство, Кафедра телекоммуни кационных			телекоммуникаци онных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникаци онных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникаци онных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникаци онных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18- ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС- 01-19-ОЗ , Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникаци онных систем, доцент; Совмещение, АП- ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			
--	--	--	---	--	--	---	--	--	--

				совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			
94	Схемотехника радиотехнических устройств	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое	Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707	1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое	14	12	0,0153846

			<p>звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-03 (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель;</p>	<p>12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>	<p>звание отсутствует(</p> <p>Основное место работы, АП-ТС-01-17-03 (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник;</p>			
--	--	--	--	---	---	--	--	--

				Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			
95	Схемотехника радиотехнических устройств	Воронков Григорий Сергеевич	штатный	Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных	Высшее, 210402 Средства связи с подвижными объектами, квалификация инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия КНД №040707	1. () № 634888, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004718, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.10.2017-25.10.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003630, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2017 4. () № 67062, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует(Основное место работы, АП-ТС-01-17-ОЗ (Багманов В.Х.), Младший научный сотрудник; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший	14	60,0076923	

				систем, старший преподаватель; Внешнее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, старший преподаватель; Увеличение объема работ, АП-ТС-14-18-ХГ(Султанов А.Х.), Младший научный сотрудник; Основное место работы, АП-ТС-01-19-ОЗ, Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра телекоммуникационных систем, доцент; Совмещение, АП-ТС-02-20-ОЗ (Багманов В.Х.), Старший научный сотрудник, к.н.)			
97	Теория информации и теория кодирования. Современные	Кузнецов Игорь	штатный	Должность - профессор,	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА-003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-	УГАТУ, 35 лет(года),		0,18	0,0002308

	приложения теории информации	Васильевич		д.т.н., Ученое звание - доцент	инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент			
98	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор		0,18	0,0002308

99	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Кузнецов Игорь Васильевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	1,18	0,0015128
----	--	---------------------------	---------	---	---	--	--	------	-----------

100	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор		1,18	0,0015128
-----	--	--------------------------	---------	--	---	---	---	--	------	-----------

101	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Кузнецов Игорь Васильевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент		22	0,0282051
-----	--	---------------------------	---------	---	---	--	--	--	----	-----------

102	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор		22	0,0282051
-----	--	--------------------------	---------	--	---	---	---	--	----	-----------

103	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Кузнецов Игорь Васильевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент		160,0205128
-----	--	---------------------------	---------	---	---	--	--	--	-------------

104	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	16	0,0205128
105	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Кузнецов Игорь Васильевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	24	0,0307692

106	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор		24	0,0307692
107	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Кузнецов Игорь Васильевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДДН №010626 Диплом кандидата наук КТ №049570 Аттестат доцента по кафедре телекоммуникационных систем ДЦ №021589	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003642 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.2017-27.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1613 от 27.11.2015, "Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.11.2015-27.01.2017	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент		6	0,0076923

108	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	Султанов Альберт Ханович	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор	Высшее, 0708 Многоканальная электросвязь, квалификация Инженер электросвязи, Новосибирский электротехнический институт связи Диплом кандидата наук ТН №052994 Диплом доктора наук ДК №008275 Аттестат профессора наличие степени д.т.н., стаж работы, публикации ПР №004309 Аттестат доцента наличие степени к.т.н., стаж работы, публикации ДЦ №002332	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1332 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 27.10.15-06.11.15 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3655 от 27.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16.01.17-27.01.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1925 от 09.02.16, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 20.01.16-09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81 от 08.09.17, "Охрана труда", 40 часа(-ов), "НП" Учебно-инженерный центр по охране труда, 04.09.17-08.09.17 5. () № 023100635385, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	УГАТУ, 49 лет(года), Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Профессор		6	0,0076923
109	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Тлявлин Анвар Зуфарович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0601 Электрические машины, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук ТН № 059319 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники ДЦ № 024198	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000054, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 10.10.2016 - 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003657, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 16.01.2017 - 27.01.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001616 от 27.11.2015, " «Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи»", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО «УГАТУ», 16.11.2015 - 27.11.2015 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 771801058296 от 23.12.2016, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных организаций в планируемые образ", 108 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация "Электронное образование для nanoиндустрии (eNano)", 28.10.2016 - 23.12.2016 5. () № 635387 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	0,25	0,0003205	

110	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Тлявлин Анвар Зуфарович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0601 Электрические машины, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук ТН № 059319 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники ДЦ № 024198	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000054, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 10.10.2016 - 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003657, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 16.01.2017 - 27.01.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001616 от 27.11.2015, " «Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи»", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО «УГАТУ», 16.11.2015 - 27.11.2015 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 771801058296 от 23.12.2016, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных организаций в планируемые образ", 108 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация "Электронное образование для nanoиндустрии (eNano)", 28.10.2016 - 23.12.2016 5. () № 635387 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент		11	0,0141026
111	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Тлявлин Анвар Зуфарович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0601 Электрические машины, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук ТН № 059319 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники ДЦ № 024198	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000054, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 10.10.2016 - 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003657, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 16.01.2017 - 27.01.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001616 от 27.11.2015, " «Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи»", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО «УГАТУ», 16.11.2015 - 27.11.2015 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 771801058296 от 23.12.2016, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных организаций в планируемые образ", 108 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация "Электронное образование для nanoиндустрии (eNano)", 28.10.2016 - 23.12.2016 5. () № 635387 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент		8	0,0102564

112	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Тлявлин Анвар Зуфарович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0601 Электрические машины, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук ТН № 059319 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники ДЦ № 024198	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000054, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 10.10.2016 - 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003657, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 16.01.2017 - 27.01.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001616 от 27.11.2015, " «Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи»", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО «УГАТУ», 16.11.2015 - 27.11.2015 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 771801058296 от 23.12.2016, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных организаций в планируемые образ", 108 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация "Электронное образование для nanoиндустрии (eNano)", 28.10.2016 - 23.12.2016 5. () № 635387 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент		60,0076923
113	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Тлявлин Анвар Зуфарович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0601 Электрические машины, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук ТН № 059319 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники ДЦ № 024198	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000054, "Управление персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 10.10.2016 - 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003657, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО «УГАТУ», 16.01.2017 - 27.01.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 001616 от 27.11.2015, " «Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи»", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО «УГАТУ», 16.11.2015 - 27.11.2015 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 771801058296 от 23.12.2016, "Перевод квалификационных запросов производственных компаний или иных организаций в планируемые образ", 108 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация "Электронное образование для nanoиндустрии (eNano)", 28.10.2016 - 23.12.2016 5. () № 635387 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент		20,0025641

124	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Мельникова Анастасия Александровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 3 - 19 мая 2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 2047 от 18 марта 2016, "Методики активного обучения", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 25.02.2016-18.03.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 10492 от 30 апреля 2019г., "Интеллектуальный анализ текста", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 8-30 апреля 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 8032 от 12 апреля 2019 г., "Методика преподавания русского языка (как иностранного, как неродного): разнообразие теорий и практики", 72 часа часа(-ов), ФПК РУДН, 1-12 апреля	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует		0,25	0,0003205
125	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Мельникова Анастасия Александровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 3 - 19 мая 2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 2047 от 18 марта 2016, "Методики активного обучения", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 25.02.2016-18.03.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 10492 от 30 апреля 2019г., "Интеллектуальный анализ текста", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 8-30 апреля 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 8032 от 12 апреля 2019 г., "Методика преподавания русского языка (как иностранного, как неродного): разнообразие теорий и практики", 72 часа часа(-ов), ФПК РУДН, 1-12 апреля	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует		8,8	0,0112821
126	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Мельникова Анастасия Александровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое	Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) №	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени,		10	0,0128205

				звание отсутствует		Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 3 - 19 мая 2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 2047 от 18 марта 2016, "Методики активного обучения", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 25.02.2016-18.03.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 10492 от 30 апреля 2019г., "Интеллектуальный анализ текста", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 8-30 апреля 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 8032 от 12 апреля 2019 г., "Методика преподавания русского языка (как иностранного, как неродного): разнообразие теорий и практики", 72 часа часа(-ов), ФПК РУДН, 1-12 апреля	Ученое звание отсутствует			
127	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Мельникова Анастасия Александровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2917 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 3 - 19 мая 2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 2047 от 18 марта 2016, "Методики активного обучения", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 25.02.2016-18.03.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 10492 от 30 апреля 2019г., "Интеллектуальный анализ текста", 72 часа часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 8-30 апреля 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 8032 от 12 апреля 2019 г., "Методика преподавания русского языка (как иностранного, как неродного): разнообразие теорий и практики", 72 часа часа(-ов), ФПК РУДН, 1-12 апреля	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует		2,0025641	
128	Учебная практика: Учебная практика I (научно-исследовательская работа - получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Киселев Антон Евгеньевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 552800 Информатика и вычислительная техника, квалификация бакалавр техники и технологий, УГАТУ Высшее, 552800 Информатика и вычислительная техника, квалификация магистр техники и технологий, УГАТУ Диплом кандидата наук КТ №100691 от 11.07.2003 Аттестат доцента по специальности "системы, сети и	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 001792, рег. 1792 от 25.12.15, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, Уфа, 9.12.2015-25.12.2015 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 760600021719, рег. 36778 от 22.12.2018, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова", г. Ярославль", 10.12.2018-22.12.2018	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент		2,750,0035256	

				устройства телекоммуникаций" Серия ЗДЦ № 013509	3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 003639, рег. 3639 от 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа, 16.01.2017-27.01.2017 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 001329, рег. 1329 от 06.11.15, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, Уфа, 28.10.2015-6.11.2015 5.) № 023100635352, рег. 635352 от 22.11.2019 г., "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа,				
129	Учебная практика: Учебная практика 2 (проектно-технологическая практика)	Кутляро в Руслан Владимирович	Внутренний совместитель	Должность - доцент, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует	УГАТУ, специалитет, специальность 210404 Многоканальные телекоммуникационные системы, квалификация инженер	Современные проблемы эксплуатации волоконно-оптических систем и линий связи, 72 часа, 2015г. Актуальные вопросы воспитательно-педагогической деятельности преподавателя высшей школы, 72 часа, 2016 г. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, 2017 г.	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, к.н., к.т.н., Ученое звание отсутствует.	14	4,005
130	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	штатный	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319а9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	0,13	0,0001667

131	Философия, логика и методология науки	Хидиятов Надир Бариевич	штатный	Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	Высшее, 09.00.01 диалектический и исторический материализм философия, квалификация Философ. Преподаватель философии, Уральский Госуниверситет им. А.М.Горького, г.Екатеринбург Диплом кандидата наук ФС № 011152 Аттестат доцента преподавательская и научная деятельность ДЦ № 006886	1. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег.16518, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), УрФУ им. Б.Н.Ельцина, 01.12.2014-13.12.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 54106a9017, "История и философия науки", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В.Ломоносова, 01.03.2006-31.03.2006 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10197 от 12 февраля 2018, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 09.02.2018 -12.02.2018 4. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 3615 от 27 января 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, 13.01.2017-27.01.2017 5. () № Рег. 1319a9014 23 мая 2019, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова,	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	0,13	0,0001667
-----	---------------------------------------	-------------------------	---------	--	--	---	---	------	-----------

132	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	штатный	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319а9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор		13,2	0,0169231
-----	---------------------------------------	---------------------------	---------	---	---	---	---	--	------	-----------

133	Философия, логика и методология науки	Хидиятов Надир Бариевич	штатный	Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	Высшее, 09.00.01 диалектический и исторический материализм философия, квалификация Философ. Преподаватель философии, Уральский Госуниверситет им. А.М.Горького, г.Екатеринбург Диплом кандидата наук ФС № 011152 Аттестат доцента преподавательская и научная деятельность ДЦ № 006886	1. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег.16518, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), УрФУ им. Б.Н.Ельцина, 01.12.2014-13.12.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 54106a9017, "История и философия науки", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В.Ломоносова, 01.03.2006-31.03.2006 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10197 от 12 февраля 2018, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 09.02.2018 -12.02.2018 4. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 3615 от 27 января 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, 13.01.2017-27.01.2017 5. () № Рег. 1319a9014 23 мая 2019, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова,	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК		13,2	0,0169231
-----	---------------------------------------	-------------------------	---------	--	--	---	---	--	------	-----------

134	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	штатный	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319a9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор		14	0,0179487
-----	---------------------------------------	---------------------------	---------	---	---	---	---	--	----	-----------

135	Философия, логика и методология науки	Хидиятов Надир Бариевич	штатный	Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	Высшее, 09.00.01 диалектический и исторический материализм философия, квалификация Философ. Преподаватель философии, Уральский Госуниверситет им. А.М.Горького, г.Екатеринбург Диплом кандидата наук ФС № 011152 Аттестат доцента преподавательская и научная деятельность ДЦ № 006886	1. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег.16518, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), УрФУ им. Б.Н.Ельцина, 01.12.2014-13.12.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 54106a9017, "История и философия науки", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В.Ломоносова, 01.03.2006-31.03.2006 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10197 от 12 февраля 2018, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 09.02.2018 -12.02.2018 4. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 3615 от 27 января 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, 13.01.2017-27.01.2017 5. () № Рег. 1319a9014 23 мая 2019, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова,	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	14	0,0179487
136	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	штатный	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319a9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	3	0,0038462

137	Философия, логика и методология науки	Хидиятов Надир Бариевич	штатный	Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	Высшее, 09.00.01 диалектический и исторический материализм философия, квалификация Философ. Преподаватель философии, Уральский Госуниверситет им. А.М.Горького, г.Екатеринбург Диплом кандидата наук ФС № 011152 Аттестат доцента преподавательская и научная деятельность ДЦ № 006886	1. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег.16518, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), УрФУ им. Б.Н.Ельцина, 01.12.2014-13.12.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 54106а9017, "История и философия науки", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В.Ломоносова, 01.03.2006-31.03.2006 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10197 от 12 февраля 2018, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 09.02.2018 -12.02.2018 4. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 3615 от 27 января 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, 13.01.2017-27.01.2017 5. () № Рег. 1319а9014 23 мая 2019, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова,	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	3	0,0038462
-----	---------------------------------------	-------------------------	---------	--	--	---	---	---	-----------

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

№ п / п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно- педагогическ ого работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внеш него совместительства, на условиях гражданско- правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно- исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно- исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	

1	Воронков Григорий Сергеевич	Внутренний совместитель	Кандидат технических наук	<p>1. Разработка принципов синтеза радио-оптических информационно-телекоммуникационных систем с управлением по угловому моменту электромагнитного поля на основе спинорного представления уравнений Максвелла (тема № АП-ТС-01-19-ОЗ за 2019 г. и 2020 г.)</p> <p>2. Повышение помехозащищенности беспроводных интерфейсов межмашинного взаимодействия в рамках концепции «Интернет всего» (тема № АП-ТС-03-21-НФ за 2021 г. и 2022 г.)</p> <p>3. Соглашение № 075-03-2021-014 от 29.09.2021 г., приказ № 1378-О от 01.10.2021 г. «О создании научно-исследовательских лабораторий и утверждении Положений о научно-исследовательских лабораториях», НЧ-НЦ-</p>	<p>1. Моделирование группового ДИКМ преобразования звуковых сигналов / Лопухова Е.А., Воронков Г.С., Кузнецов И.В. // В сборнике: III Научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2019. Материалы XXI Международной научно-технической конференции. - Казань, 2019. - С. 103-105.</p> <p>2. Методика оценки эффективности многоканальных систем связи с координирующей матрицей / Анищенко И.Е., Воронков Г.С., Кузнецов И.В. // В сборнике: III Научный форум</p>	<p>1. Statistical properties of the interaction between linear mode coupling and Kerr-nonlinearities in few-mode fibers /Kutluyarov R.V., Voronkov G.S., Sultanov A.K. // Proceedings - 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2019. - 2019. - Pp. 428-431.</p> <p>2. Microstrip antenna design for arrays generating OAM mm-wave radio signals / Abdrakhmanova G.I., Grakhova E.P., Voronkov G.S., Bagmanov V.K. // Journal of Physics: Conference</p>	<p>1. Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2019): V международная конференция и молодежная школа, Самара, 21-24 мая 2019 г. - Повышение эффективности многоканальных систем связи за счёт координирования канальных сигналов / Воронков Г.С., Филатов П.Е., Султанов А.Х., Кутлюяров Р.В., Виноградова И.Л., Кузнецов И.В. // В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2019): сборник трудов V международной конференции и молодежной школы. - 2019. - С. 193-198.</p> <p>2. Проблемы техники и технологий телекоммуникаций (ПТиТТ-2020): XXII</p>
---	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	---	--	---	--

			<p>01-21-ГЗ(Л) - НИИ «Сенсорные системы на основе устройств интегральной фотоники» (тема № АП-ТС-02-20-ОЗ за 2020, 2021 и 2022 гг.)</p>	<p>телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2019. Материалы XXI Международной научно-технической конференции. - Казань, 2019. - С. 118-120.</p> <p>3. Методы низкоскоростного кодирования речи с применением нейронных сетей в системах координированной обработки сигналов //Лопухова Е.А., Воронков Г.С., Кузнецов И.В., Султанов А.Х. //В сборнике: Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТиТТ-2020. XXII международная научно-</p>	<p>Series. V International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2019. - P. 042071.</p> <p>3. Vinogradova I.L., Sultanov A.K., Kuznetsov I.V., Voronkov G.S., Salikhov A.I., Filatov P.E., Yantilina L.Z. / Method of increasing the secrecy of radio signal transmission of RoF segment based on the use of chirped optical signals // Optical Technologies for Telecommunications 2019: Proceedings of SPIE. – Vol. 11516, 1151606. – 2020.- Pp.1151606-1 – 1151606-7. DOI: 10.1117/12.25663</p>	<p>Международная научно-техническая конференция, г. Самара, 23-25 ноября 2020 г. - Методы низкоскоростного кодирования речи с применением нейронных сетей в системах координированной обработки сигналов / Лопухова Е.А., Воронков Г.С., Кузнецов И.В., Султанов А.Х. // В сборнике: Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТиТТ-2020. XXII международная научно-техническая конференция, IV научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2020. - Самара, 2020. С. 45-46.</p> <p>3. Мавлютовские чтения: XIV Всероссийская молодежная научная конференция. Уфа,</p>
--	--	--	---	---	--	---

				<p>техническая конференция, IV научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2020. - Самара, 2020. С. 45-46.</p> <p>4. Моделирование оптического преобразования Фурье для приема сигналов OFDM / Зарецкая В.Ю., Воронков Г.С., Воронкова А.В. // В сборнике: V научный форум телекоммуникации: теория и технологии ТТТ-2021: Материалы XIX Международной научно-технической конференции. - Самара, 2021. - С. 203-204.</p>	<p>70.</p> <p>4. Kutluyarov, R.V., Fatkhiev, D.M., Voronkov, G.S., Sultanov, A.K. / Devices for backscattered and reflected signals processing based on integrated photonics // Optical Technologies for Telecommunications 2019: Proceedings of SPIE. – Vol. 11516, 115160X. – 2020. DOI: 10.1117/12.25665</p> <p>17.</p> <p>5. A Codec Simulation for Low-rate Speech Coding with Radial Neural Networks / Lopukhova, E.A., Voronkov, G.S., Lakman, I.A., Zhitnikov, V.P., Kuznetsov, I.V. // Proceedings - 2021 Ural Symposium on</p>	<p>1–3 ноября 2020 г. Применение радиальных нейронных сетей в энергоэффективных многоканальных системах связи / Лопухова Е.А., научный руководитель: Воронков Г.С., Кузнецов И.В. // В сборнике: Мавлютовские чтения: Материалы XIV Всероссийской молодежной научной конференции. - Уфа, 2020. С. 33.</p> <p>4. Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2021): VII международная конференция и молодежная школа, Самара, 20-24 сентября 2021 г. - Низкоскоростное кодирование речевого сигнала с применением радиальных нейронных сетей /</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2021, 2021, Pp. 285–288, 9455048.</p> <p>6. Performance analysis of the RoF uplink channel / Grakhova, E.P., Voronkov, G.S., Ishmiyarov, A.A., Bagmanov, V.K., Sultanov, A.K. // Optical Technologies for Telecommunications 2020: Proceedings of SPIE, 2021. - Vol. 11793, Nr. 1179308.</p>	<p>Лопухова Е.А., Воронков Г.С., Кузнецов И.В. // В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2021). Сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы. Самара, 2021. - С. 33272.</p>
--	--	--	--	--	---	--

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист- практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Воронков Григорий Сергеевич	ООО «ТехКом»	Заместитель технического директора	2008-2022 гг.	14 лет
2	Кутлюяров Руслан Владимирович	ООО «ТехКом»	главный инженер проекта ООО «ТехКом»	2008-2022 гг.	14 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы. Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Перечень используемого программного обеспечения
1	2	3	4	5
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.

2	<p>Основы академического английского языка</p>	<p>Ауд. Кафедра иностр.языка, Ауд. Дистанционно Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>	<p>Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p>
---	--	--	--	--

<p>3 Математическое моделирование устройств и систем</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-307, Ауд. 6-517, Ауд. 1-403 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Ауд. Дистанционно, Ауд. 1-407, Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-403а, Ауд. 6-517, Ауд. 1-403 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.</p>	<p>Ауд. 6-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-403: 13 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM, Nvidia GeForce GTX 750), проектор Mitsubishi XD430U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"96"8. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"96"8. Ауд. 6-403а: Доска, столы на 7 рабочих мест. Универсальный лабораторный стенд -5шт., Сменные блоки : Исследование преобразователя частоты -3шт., Исследование УПЧ -3шт., Исследование частотных детекторов -3шт., Частотный модем -4шт., Автогенераторы -4шт., Исследование амплитудных детекторов -2шт., Исследование систем АРУ -3шт., АЦП звукового сигнала -4шт., Преобразование сигналов в нелинейных цепях -5шт., Модулятор-демодулятор -3шт., Дискретизация сигналов -2шт., Стенд стабильность частоты автогенераторов УФС-03 -1шт., Стенд цифровой частоты с ФАП УФС -05 -1шт., Стенд пассивный цифровой синтезатор частоты УФС -04 -1шт., Стенд амплитудная модуляция УФС-07 -1шт., Стенд транзисторный усилитель мощности УФС -06 -1шт., Осциллограф GOS-620 -3шт., Осциллограф С1-65 -1шт., Осциллограф С1-64 -1шт., Осциллограф С1-83 -1шт., Осциллограф С1-220 -1шт., Милливольтметр В3-38 -3шт., Милливольтметр В3-38 -1шт., Генератор Г4-102 -3шт., Измеритель универсальный L,C,R-E7-11- 2 шт., ПК</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (https://www.autodesk.ru/education/country-gateway) https://knowledge.autodesk.com/ru/customer-service/account-management/education-program/who-can-join http://download.autodesk.com/us/FY18/Suites/LSA/ru-RU/lisa.html https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/software-license-agreements/educational-licensees-additional-terms) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Anaconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf) Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	--	--	---

		К.Маркса, д. 12.	<p>(HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 4шт.,, все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольтметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	<p>; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	--	------------------	--	--

<p>4 Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-512 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Ауд. Дистанционно Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-512 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольтметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	--	---	---

<p>5 Программирование микроконтроллеров, микропроцессоров и встраиваемых систем</p>	<p>Ауд. 6-509, Ауд. 6-406, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-509, Ауд. 6-406, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-509: Доска магнитно-маркерная, Проектор BENQ MX532, Экран LUMIEN Eco Picture LEP-100105, Демонстрационный стенд B&R ETAL, Контроллер B&R X20 и аксессуары, Контроллер УСО на базе ARIS C303 (7 модулей), ПЛИК Regul R200 (5 модулей), Учебный набор ПЛИК S7 1516F-3 PN/DP + модули, Учебный набор ПЛИК S7 1214C AC/DC/RLY+ модуль, Сервер HP ProLiant ML10 Gen9 E3-1225v5 NHP Tower (4U), ИБП Powerman UPS BRIC 800VA, Открытая стойка 19" ZPAS WZ-6171-01-42-011, столы на 8 рабочих мест. ПК (Acer Extensa EM2710, Монитор ASUS VS247NR)- 8шт. ПК (Compaq HP-dc7700P, Монитор Samsung-203B =2шт.)-1шт. Спектр.анализатор радиосигн.: National Instrument NI PXI-10-44(NI-45) Антенны в комплекте ANLI WH-14M =2шт. Коммутатор: Catalist 2950 =3 шт., Catalist 2960 =3 шт. Маршрутизатор: Cisco 2610 =2 шт., Cisco 2800 =1 шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. . Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня 12xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный C1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Erpson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
---	---	---	--

			<p>образовательную среду.. Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	--	--

<p>6 Информационная безопасность распределенных систем</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-509, Ауд. 6-512 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-509 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-509 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-509: Доска магнитно-маркерная, Проектор BENQ MX532, Экран LUMIEN Eco Picture LEP-100105, Демонстрационный стенд B&R ETAL, Контроллер B&R X20 и аксессуары, Контроллер УСО на базе ARIS C303 (7 модулей), ПЛИК Regul R200 (5 модулей), Учебный набор ПЛИК S7 1516F-3 PN/DP + модули, Учебный набор ПЛИК S7 1214C AC/DC/RLY+ модуль, Сервер HP ProLiant ML10 Gen9 E3-1225v5 NHP Tower (4U), ИБП Powerman UPS BRIC 800VA, Открытая стойка 19" ZPAS WZ-6171-01-42-011, столы на 8 рабочих мест. ПК (Acer Extensa EM2710, Монитор ASUS VS247NR)- 8шт. ПК (Compaq HP-dc7700P, Монитор Samsung-203B =2шт.)-1шт. Спектр.анализатор радиосигн.: National Instrument NI PXI-10-44(NI-45) Антенны в комплекте ANLI WH-14M =2шт. Коммутатор: Catalist 2950 =3 шт., Catalist 2960 =3 шт. Маршрутизатор: Cisco 2610 =2 шт., Cisco 2800 =1 шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. . Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф C1-72-1шт., Осциллограф C1-65A -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	---	--	--

			образовательную среду..	
--	--	--	-------------------------	--

<p>7 Технологическое предпринимательство. Технологическое планирование и дорожные карты</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 3-302, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110. Ауд. 3-302: Ноутбук EasyNote T175, проектор ASKProxima, персональные компьютеры Intel Core с выходом в Интернет- 6 шт..</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.); Microsoft Windows (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Dr. Web Desktop Security Suite (Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г., Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.) Интернет (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г., Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г., Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г., Договор №ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г., Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.) Консультант Плюс (онлайн версия, лицензия не требуется) Гарант (онлайн версия, лицензия не требуется) Альт-Финансы (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017) Альт-Инвест (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017) Project Expert (лиц. РЕ7N20859N; Tutorial Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20261N; Standard Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20260N) Microsoft Project (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visio Pro (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) ER-Win (LP number EURG616062) Бизнес- курс (демо- версия, лицензия не требуется) Vensim PLE (лицензия не требуется при использовании в образовательных целях) Statistica (Сублицензионный договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017, бессрочная лицензия) .</p>
---	--	---	---

8	<p>Основы проектирования и расчета устройств интегральной радиотоники</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406, Ауд. 6-512 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-406, Ауд. 6-512 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня 12хN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Epson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
---	---	--	---	--

9	Схемотехника радиотехнических устройств	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-403а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-403а: Доска, столы на 7 рабочих мест. Универсальный лабораторный стенд -5шт., Сменные блоки : Исследование преобразователя частоты -3шт., Исследование УПЧ -3шт., Исследование частотных детекторов -3шт., Частотный модем -4шт., Автогенераторы -4шт., Исследование амплитудных детекторов -2шт., Исследование систем АРУ -3шт., АЦП звукового сигнала -4шт., Преобразование сигналов в нелинейных цепях -5шт., Модулятор-демодулятор -3шт., Дискретизация сигналов -2шт., Стенд стабильность частоты автогенераторов УФС-03 -1шт., Стенд цифровой частоты с ФАП УФС -05 -1шт., Стенд пассивный цифровой синтезатор частоты УФС -04 -1шт., Стенд амплитудная модуляция УФС-07 -1шт., Стенд транзисторный усилитель мощности УФС -06 -1шт., Осциллограф GOS-620 -3шт., Осциллограф С1-65 -1шт., Осциллограф С1-64 -1шт., Осциллограф С1-83 -1шт., Осциллограф С1-220 -1шт., Милливольметр В3-38 -3шт., Милливольметр В3-38 -1шт., Генератор Г4-102 -3шт., Измеритель универсальный L,C,R-E7-11- 2 шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 4шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1 шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
---	---	--	---	---

			<p>Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	---	--

<p>10 Проектирование и техническая эксплуатация систем передачи данных</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406, Ауд. 6-205 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-403в, Ауд. 6-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня 12хN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Epson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-403в: Доска, столы на 4 рабочих мест. Лабораторный стенд со столом(ЦСП) - 3шт., Блок-П-ШВВП - 1шт., Блок-П-ТРП -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 2шт., Стойка СТКО -1шт.,ИБП7-48/218-7(2,0) -1шт., Шкаф телекоммуникационный модель 628-42U-M-1шт., Образцы кабелей; муфт; соединительного оборудования. Стенды для передачи трафика STM-1. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 4шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. . Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)- 2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	--	---	--

			<p>В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	---	--

11	Проектирование и техническая эксплуатация систем оптической связи	<p>Ауд. 6-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК -13шт.. Демонстрационное оборудование (проектор BENQ, экран) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня I2xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Erpson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	---	--	---	---

			подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	
--	--	--	--	--

12	<p>Волоконно-оптические линии связи</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406, Ауд. 4-407, Ауд. 6-512 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-403б Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-509, Ауд. 6-406, Ауд. 4-402, Ауд. 6-512 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня 12xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный C1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Epson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 4-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-403б: Столы на 13 рабочих мест. Персональные компьютеры (HP Compaq dx2300, монитор Benq FP72ES)- 6шт. МФУ Xerox - 1 шт. Проектор Benq MX505, экран. ВОЛС 20 км в стойках. 3 стойки обвязанные кабель-роста. 4 кросса. Мультиплексор CDWM Opticin на 4 канала - 2 шт, мультиплексор OADM 1 шт. Коммутаторы ES4626 - 1 шт. ES3526 - 1шт. EDFA усилитель - 2 шт. Вибростабильные столы. Оптический микроскоп Westover - 1 шт. Рефлектометр Yokogawa AQ7260 - 1 шт. Анализатор сетей EXFO FTB-1 - 1 шт. Анализатор протоколов SA-1 - 1 шт. Измеритель XD, PMD на базе EXFO FTB-4 - 1шт. Широкополосный источник лазерного излучения FLS 5800. ROTDR на базе EXFO FTB-4 - 1шт. Фреймконтроллер Yaokogawa AQ 2202 с источниками перестраиваемого излучения 1550 нм, 1310 нм и измерителем мощности.</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	---	--	--	---

			<p>Спектроанализатор Yaokogawa AQ6370. Сварочный аппарат для Fujikura FSM 50S - 2 шт. Скальватель Fujikura CT-30 - 3 шт. Гильзы КДЗС. Комплект инструмента для разделки кабелей НИМ Эксперт - 6 шт. Комплекты оптических муфт. Образцы оптических кабелей. Катушки с оптическим волокном. Механические соединители FiberLock. Инструмент для монтажа FiberLock. Комплект оптических разветвителей, изоляторов, аттенюаторов, разъемов. Управляемый аттенюатор Photom 781ZA. Учебно-методические материалы. Расходные материалы..</p> <p>Ауд. 6-509: Доска магнитно-маркерная, Проектор BENQ MX532, Экран LUMIEN Eco Picture LEP-100105, Демонстрационный стенд B&R ETAL, Контроллер B&R X20 и аксессуары, Контроллер УСО на базе ARIS C303 (7 модулей), ПЛК Regul R200 (5 модулей), Учебный набор ПЛК S7 1516F-3 PN/DP + модули, Учебный набор ПЛК S7 1214C AC/DC/RLY+ модуль, Сервер HP ProLiant ML10 Gen9 E3-1225v5 NHP Tower (4U), ИБП Powerman UPS BRIC 800VA, Открытая стойка 19" ZPAS WZ-6171-01-42-011, столы на 8 рабочих мест. ПК (Acer Extensa EM2710, Монитор ASUS VS247NR)- 8шт. ПК (Compaq HP-dc7700P, Монитор Samsung-203B =2шт.)-1шт.</p> <p>Спектр.анализатр радиосигн.: National Instrument NI PXI-10-44(NI-45) Антенны в комплекте ANLI WH-14M =2шт. Коммутатор: Catalist 2950 =3 шт., Catalist 2960 =3 шт. Маршрутизатор: Cisco 2610 =2 шт., Cisco 2800 =1 шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. .</p> <p>Ауд. 4-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт.,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	--	--

13	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
14	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
15	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.

16	Технологии компьютерного зрения в технических системах	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
----	--	--	--	---

17	<p>Сенсоры и встраиваемые системы для интернета вещей</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 7-201, Ауд. 7-304, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-201, Ауд. 6-515, Ауд. 7-205, Ауд. 9-304, Ауд. 9-308 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. ?Нет аудитории?, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. . Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110. Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-515: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-308: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p>
----	---	---	--	--

18	САПР в электронике	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 4-418, Ауд. 4-104, Ауд. 4-319</p> <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 4-427, Ауд. 4-320, Ауд. 4-423</p> <p>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 4-427, Ауд. 4-418</p> <p>Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории?, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории?, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>450008, Республика</p>	<p>Ауд. 4-418: 1.Процессоры Intel Core i5-4460, мониторы Philips 223V5 (6шт.)</p> <p>2.Интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT78 3..Проектор BenQ MP620p 4.Источник питания BS-47.</p> <p>5.Анализатор спектра С4-60</p> <p>6.Вольтметры: В7-22А, В6-9 7.</p> <p>Генераторы Г3-112, Г4-154, Г5-63, Г5-75</p> <p>8.Измеритель Ф2-16 9.Источник питания Б3-121.4 10.Микро ЭВМ УМПК-86</p> <p>11.Модули ввода аналоговых сигналов</p> <p>12. Осциллографы С1-117,С1-120, USB KiT BM 6501 13.Преобразователь Я4С-59 14.Лаб. стенд ЛРС-1 15.Частотомер 43-35А 16.Устройство сбора данных через интернет EVAL-SBe-KiT 17. Сетевое устройство SBL2e-100IR .</p> <p>Ауд. 4-104: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 4-319: Доска интерактивная Legamaster Professional e-board 77" 120x167см Проектор Acer Projektor P1200 Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 913 BM - 1 шт. Парты - 16 шт Доска мелованная Подиум Огнетушитель ОП-2 48 посадочных мест для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР и промежуточной аттестации.</p> <p>Ауд. 4-427: Процессоры AMD FX-4100, мониторы Acer S242HLA (10шт.).</p> <p>Ауд. 4-320: Системный блок - ASUS TeK Computer INC. P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S - 2шт; Системный блок - Gigabyte Technology Co. Ltd. H61M-S1 Intel Core i3 2125 3.30GHz ОЗУ 4,00ГБ 1-канальная DDR3 665 МГц HDD 465GB Seagate ST500DM002 Optiarc DVD RW AD-7280S - 4шт; лабораторный комплект "Работа с микроконтроллерами Arduino" - 3 шт; Монитор - Acer S201HL (1600x900 60Hz) - 6шт; Клавиатура –</p>	<p>Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016</p> <p>Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010</p> <p>ANSYS Electromagnetic 15.0 № 1534/1202-14 от 18.12.2014</p> <p>Altium Designer 17 № SN-07819102 от 03.03.2017</p> <p>Code Vision AVR31/31 №310 от 06.06.2017</p> <p>ELCUT 6.3 Профессиональный Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017</p> <p>NetBurner для сетевого оборудования SBL2e-100IR</p> <p>; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; Семейство продуктов компании Microsoft Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>MS Windows, MS Office.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.; Microsoft Windows,Office № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016</p> <p>Microsoft Windows,Office№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>National Instruments LabVIEW № 777455-01 от 2010</p> <p>MATLAB № 964/1507-09 от 21.12.2009</p> <p>КОМПАС 3D 16 № 1242/1201-16 о 22.08.2016</p> <p>Altium Designer 17 № SN-07819102 от 03.03.2017</p> <p>C++Builder 10.1 Berlin Academic Con License № Tr000162322 от 31.05.2017</p> <p>Delta Designer 17 Лиц. Договор №ЗР-081117 от 08.11.2017, №1431.0204-17 от 13.12.2017</p> <p>; Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Dr.Web Desktop Security Suite договор № 325/0503-15 от 27.02.2015г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.Договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г. система для моделирования электронных схем QUCS, Free Software Foundation, Inc. (открытое программное обеспечение) Delta Design договор № 1431/0204 - 17 от 13.12.2017, КОМПАС 3D Договор № ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г., Statistica Basic Academic. Прикладной пакет программ для моделирования электронных схем MicroCap (открытое программное обеспечение).</p> <p>for Windows 10 Договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г., Антиплагиат. ВУЗ Договор №ЕД-1755/0503-15 от 11.11.2015 г. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. «Cool Assembler» - симулятор стенда УМПК-80» (Свид-во №2007611519 зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10 апреля 2007 г. Фролов И.С., Фролов Г.С., Демин А.Ю.) ESET NOD32 Smart Security Business Edition Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>; Операционная система Microsoft Windows договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 г.</p> <p>Программный комплекс Microsoft Office договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г., Договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г..</p>
----	--------------------	---	--	--

	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Genius – 6 шт.; Мышь – Genius – 6 шт.; Проектор – Acer P1265 – 1 шт; интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT78 – 1 шт. Ауд. 4-423: 1. Блоки питания NY300S-2 (2шт) JPS-305D-11 (3шт) Б5-44 (1шт) 2. Генератор ГЗ-112 (4шт) 3. Осциллограф GOS-620, GOS-6103, С1- 137/2, С1-83 4. Лаб. стенды: ЛРС-1Р , ЛРС-2Р (5шт) 5. Частотомер 43-63 9 (2шт) .	
--	---	---	--

19	<p>Введение в системы беспроводной связи</p>	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. ?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. ?Нет аудитории? Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф C1-72-1шт., Осциллограф C1-65A -1шт., Милливольтметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	--	---	--	---

<p>20 Виртуализация данных. Облачные технологии</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-407, Ауд. 6-511, Ауд. 6-406, Ауд. 6-512, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-407, Ауд. 6-511, Ауд. 6-406, Ауд. 6-512, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-4016, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК -13шт.. Демонстрационное оборудование (проектор BENQ, экран) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-511: Столы на 28 рабочих мест, ПК: =28шт. МФУ HP-M1132 =1шт. Стойка Cisco (1,8КВт) =1шт. Стойка Cisco (1,2КВт) =1шт. Проектор BENQ =1шт. Коммутатор Cisco Catalyst 2960 = 4шт. Коммутатор Cisco Catalyst 3550 = 1шт. Маршрутизатор Cisco 1841 =1шт. Маршрутизатор Linksys =3шт. Точка доступа Cisco Aironet-1200 =2шт. Точка доступа Cisco Aironet-1300 =2шт. IP- телефон Cisco 7940 =3шт. ПК :Сист.Блок("HPcompag")=13шт., (IntelCeleron G1840&2,8GHz) =6шт., "Lenovo"-1шт.)-20шт., Сист.Блок -8шт., Мониторы:(BenQ (17")-16шт., Acer FD1751-1шт., Samsung152 -1шт., Samsung215 -1шт., Samsung795DF-1шт.)-20шт. все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. . Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня12xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный C1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Erpson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
---	--	--	---

			<p>образовательную среду.. Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф C1-72-1шт., Осциллограф C1-65A -1шт., Милливольтметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	--	--

21	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-407, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-407, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК -13шт.. Демонстрационное оборудование (проектор BENQ, экран) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620r.</p> <p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня12хN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Epson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1 шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	--	---	--	---

			передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	
--	--	--	---	--

22	Введение в интернет вещей	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-406 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" УТС-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня 12xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Epson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	---------------------------	---	--	---

23	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	<p>Ауд. 6-407, Ауд. 6-509, Ауд. 6-403в Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-403а, Ауд. 6-407 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-407, Ауд. 6-509, Ауд. 6-403в Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-405 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-401б , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК -13шт.. Демонстрационное оборудование (проектор BENQ, экран) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-509: Доска магнитно-маркерная, Проектор BENQ MX532, Экран LUMIEN Eco Picture LEP-100105, Демонстрационный стенд B&R ETAL, Контроллер B&R X20 и аксессуары, Контроллер YCO на базе ARIS C303 (7 модулей), ПЛК Regul R200 (5 модулей), Учебный набор ПЛК S7 1516F-3 PN/DP + модули, Учебный набор ПЛК S7 1214C AC/DC/RLY+ модуль, Сервер HP ProLiant ML10 Gen9 E3-1225v5 NHP Tower (4U), ИБП Powerman UPS BRIC 800VA, Открытая стойка 19" ZPAS WZ-6171-01-42-011, столы на 8 рабочих мест. ПК (Acer Extensa EM2710, Монитор ASUS VS247NR)- 8шт. ПК (Compaq HP-dc7700P, Монитор Samsung-203B =2шт.)-1шт. Спектр.анализатр радиосигн.: National Instrument NI PXI-10-44(NI-45) Антенны в комплекте ANLI WH-14M =2шт. Коммутатор: Catalist 2950 =3 шт., Catalist 2960 =3 шт. Маршрутизатор: Cisco 2610 =2 шт., Cisco 2800 =1 шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. .</p> <p>Ауд. 6-403в: Доска, столы на 4 рабочих мест. Лабораторный стенд со столом(ЦСП) - 3шт., Блок-П-ШВВП - 1шт., Блок-П-ТРП -1шт., Осциллограф двухканальный С1-220 - 2шт., Стойка СТКО -1шт.,ИБП7-48/218-7(2,0) -1шт., Шкаф телекоммуникационный модель 628-42U-M-1шт., Образцы кабелей; муфт; соединительного оборудования. Стенды для передачи трафика STM-1. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 4шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду. .</p> <p>Ауд. 6-403а: Доска, столы на 7 рабочих мест. Универсальный лабораторный</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
----	---	---	---	---

			<p>стенд -5шт., Сменные блоки : Исследование преобразователя частоты - 3шт., Исследование УПЧ -3шт., Исследование частотных детекторов - 3шт., Частотный модем -4шт., Автогенераторы -4шт., Исследование амплитудных детекторов -2шт., Исследование систем АРУ -3шт., АЦП звукового сигнала -4шт., Преобразование сигналов в нелинейных цепях -5шт., Модулятор-демодулятор - 3шт., Дискретизация сигналов -2шт., Стенд стабильность частоты автогенераторов УФС-03 -1шт., Стенд цифровой частоты с ФАП УФС -05 - 1шт., Стенд пассивный цифровой синтезатор частоты УФС -04 -1шт., Стенд амплитудная модуляция УФС-07 - 1шт., Стенд транзисторный усилитель мощности УФС -06 -1шт., Осциллограф GOS-620 -3шт., Осциллограф С1-65 - 1шт., Осциллограф С1-64 -1шт., Осциллограф С1-83 -1шт., Осциллограф С1-220 -1шт., Милливольтметр В3-38 - 3шт., Милливольтметр В3-38 -1шт., Генератор Г4-102 -3шт., Измеритель универсальный L,C,R-E7-11- 2 шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 4шт.,, все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт.,ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)- 2шт.,Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольтметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью</p>	
--	--	--	--	--

			подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	
--	--	--	--	--

24	Технология подготовки текста и презентации научной работы	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 7-204, Ауд. 9-301 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-515, Ауд. 7-304, Ауд. 9-101 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 1-303, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-301: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-515: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-304: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>; Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p>
----	---	--	--	--

<p>25 Программирование. Продвинутый курс</p>	<p>Ауд. 6-407, Ауд. 6-406, Ауд. 6-517 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-403б Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-407, Ауд. 6-406, Ауд. 6-517 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-405, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-401б, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-407: Доска, столы на 12 рабочих мест. ПК -13шт.. Демонстрационное оборудование (проектор BENQ, экран) все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-406: Доска, столы на 20 рабочих мест, Лабораторная установка по курсу "Телевидение" UTC-2004 - 4шт., Лабораторный вычислительно-измерительный комплекс - 8шт., Аналого-цифровой измеритель 52003 Robotron - 5шт., Оборудование по обработке звуковой информации RFT - 6шт., Учебная радиовещательная стойка - 4шт., Измеритель неоднородностей линий P5-10 -1шт., Универсальный измеритель уровня I2xN 084 -1шт., Осциллограф двухканальный C1-220 - 5шт., Осциллограф GOS-620 -1шт., Генератор импульсов Г5-63 -1шт., Маршрутизатор беспроводной TP-LINK -1шт., Прибор кабельный переносный ПКП - 3шт., Колонки "Орбита" - 2шт., Демонстрационное оборудование (проектор Erpson, экран)ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 5шт., все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-517: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-403б: Столы на 13 рабочих мест. Персональные компьютеры (HP Compaq dx2300, монитор Benq FP72ES)- 6шт. МФУ Xerox - 1 шт. Проектор Benq MX505, экран. ВОЛС 20 км в стойках. 3 стойки обвязанные кабель-роста. 4 кросса. Мультиплексор CDWM Opticin на 4 канала - 2 шт, мультиплексор OADM 1 шт. Коммутаторы ES4626 - 1 шт. ES3526 - 1шт. EDFA усилитель - 2 шт. Вибростабильные столы. Оптический микроскоп Westover - 1 шт. Рефлектометр Yokogawa AQ7260 - 1 шт. Анализатор сетей EXFO FTB-1 - 1 шт. Анализатор протоколов SA-1 - 1 шт. Измеритель XD, PMD на базе EXFO FTB-4 - 1шт. Широкополосный источник лазерного излучения FLS 5800.</p>	<p>Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. ; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 29.06.2017 г. Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p>
--	---	---	---

			<p>POTDR на базе EXFO FTB-4 - 1шт. Фреймконтроллер Yaokogawa AQ 2202 с источниками перестраиваемого излучения 1550 нм, 1310 нм и измерителем мощности. Спектроанализатор Yaokogawa AQ6370. Сварочный аппарат для Fujikura FSM 50S - 2 шт. Скальватель Fujikura CT-30 - 3 шт. Гильзы КДЗС. Комплект инструмента для разделки кабелей НИМ Эксперт - 6 шт. Комплекты оптических муфт. Образцы оптических кабелей. Катушки с оптическим волокном. Механические соединители FiberLock. Инструмент для монтажа FiberLock. Комплект оптических разветвителей, изоляторов, аттенюаторов, разъемов. Управляемый аттенюатор Phatom 781ZA. Учебно-методические материалы. Расходные материалы. Ауд. 6-405: Столы на 6 рабочих мест. ПК (HP Compaq dc7700p, Монитор Samsung 203B)-3шт., ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Samsung 203B)-2шт., Монитор Benq FP72ES - 1шт., Принтер HP 5200-1шт., Принтер HP 2015d-1шт., МФУ M1522-1шт., Источник питания APC-2шт., Осциллограф С1-72-1шт., Осциллограф С1-65А -1шт., Милливольметр цифровой В3-52/1 все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду.. Ауд. 6-401б: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейной системы передачи (INTRA COM 37-40Гц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..</p>	
--	--	--	--	--

26	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.
27	Учебная практика: Учебная практика 2 (технологическая проектно-технологическая практика)	Ауд. 6-4016 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	Ауд. 6-4016: Доска, столы на 16 рабочих мест. ПК (HP Compaq dx2300, Монитор Benq FP72ES) - 9 шт., коммутатор ЛВС, внешний блок радиорелейный системы передачи (INTRA COM 37-40ГГц). Все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду..	Microsoft Windows, Microsoft Office, договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г. Система инженерного и компьютерного моделирования MATLAB Classroom № договора 964/1507-09 от 21.12.2009 (бессрочная лицензия). Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ», договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.

28	Философия, логика и методология науки	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 7-205, Ауд. 7-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. ?Нет аудитории? , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---------------------------------------	--	---	--

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

Независимая оценка качества подготовки обучающихся проведена в период с «__»__20__ г. по «__»__20__ г.

нет

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

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

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

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

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

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 958 (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1456) и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 4 от « 11 » апреля 2022 г.)

И.о. заведующего кафедрой
телекоммуникационных систем
(наименование кафедры)



(подпись)

Салихов А.И.

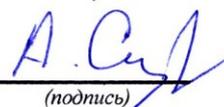
Декан факультета авионики,
энергетики и инфокоммуникаций
(наименование факультета/института/филиала)



(подпись)

Уразбахтина Ю.О.

Председатель научно-методического совета
по УГСН 11.00.00



(подпись)

Султанов А.Х.

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ



(подпись)

Гарипова Г.Т.

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».