

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



«Утверждаю»  
Ректор  
С. В. Новиков

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования – программа бакалавриата

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль

«Биомедицинская инженерия»

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Форма обучения: очная

Уфа – 2022

## Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
1.1 Общие положения .....	4
1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата .....	5
1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников .....	7
1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата .....	9
2 Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	26
2.1 Учебный план .....	26
2.2 Календарный учебный график.....	28
2.3 Рабочие программы дисциплин (модулей).....	28
2.4 Рабочие программы практик.....	29
2.5 Рабочая программа воспитания .....	30
2.6 Календарный план воспитательной работы .....	31
2.7 Характеристика условий реализации программы бакалавриата .....	31
2.8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации.....	34
2.9 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике .....	35
2.10 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации .....	36
3. Сведения о реализации основной образовательной программы.....	37
4. Кадровые условия реализации основной образовательной программы .....	38
4.1. Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных	

условиях.....	38
4.2. 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) .....	93
4.3. 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) .....	94
5. Материально-технические условия реализации образовательной программы..	95
6. 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 .....	117
Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования .....	118
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ</b> .....	119
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	120
Экспертное заключение на оценочные средства.....	121

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

## **1.1 Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (далее – ФГОС-3++).

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

Сведения о реализации программы бакалавриата представлены в приложении.

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

Программа бакалавриата имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ по данному направлению подготовки, и профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

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

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

### **1.1.3 Срок получения образования**

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

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

### **1.1.4 Объем программы бакалавриата**

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

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

Бакалавр по направлению 12.03.04 Биотехнические системы и технологии.

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

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

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

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», утвержденный приказом Минобрнауки России от «19» июля 2017 г. № 950.

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

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

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

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

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

– приказ Рособнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной

деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

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

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

– методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));

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

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

– Устав Университета.

## **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

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

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

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

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности); сфера биотехнических систем и технологий.

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

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

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

- *проектно-конструкторский.*

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

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

- Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

– ПС 26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1157н.

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

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

<b>№</b>	<b>Область и сфера профессиональной деятельности</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	<b>Задачи профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания</b>
1	26 Химическое, химико-технологическое производство	проектно-конструкторский	Научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	Биотехнические системы и медицинские изделия для решения задач диагностики, лечения, мониторинга состояния здоровья человека, медицинской реабилитации.
2	26 Химическое, химико-технологическое производство	проектно-конструкторский	Проектирование биотехнических систем и технологий	Разработка и создание биотехнических систем и медицинских изделий.
3	26 Химическое, химико-технологическое производство	проектно-конструкторский	Производство биотехнических систем	Разработка и создание биотехнических систем и медицинских изделий.



4	26 Химическое, химико-технологическое производство	проектно-конструкторский	Организация процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	Биотехнические системы и медицинские изделия.
---	--	--------------------------	--	---

## 1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

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

### 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия
		УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их
		УК-1.3. Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.2. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива
		УК-3.3. Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
		работу в коллективе
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4.2. Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций различных социальных групп
		УК-5.2. Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
		УК-5.3. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
		УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
		УК-6.3. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
		УК-7.2. Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах
		УК-8.2. Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества
		УК-8.3. Демонстрирует навыки оказания первой помощи
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами
		УК-9.2. Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
		УК-9.3. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
		жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
		УК-10.2. В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения

### 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
Инженерный анализ и проектирование	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием	ОПК-1.1. Применяет знания математики в инженерной практике при моделировании биотехнических систем
		ОПК-1.2. Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий
		ОПК-1.3. Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических	ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов
		ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов
		ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов
Научные исследования	ОПК-3. Способен проводить	ОПК-3.1. Выбирает и использует

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора общепрофессиональной компетенций
	экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий	соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений ОПК-3.2. Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов
Использование информационных технологий	ОПК-4. Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК-4.1. Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности ОПК-4.2. Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения
Разработка технической документации	ОПК-5. Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК-5.1. Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями ОПК-5.2. Разрабатывает проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями

### 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, ОТФ, ТФ, анализ требований к ПК)
Тип задач профессиональной деятельности				
Научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-1. Способен проводить научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	ПК-1.1. Проводит сбор, анализ, обработку, оценку медико-биологической и научно-технической информации в сфере биотехнических систем и технологий	26.014 А/01.6.
Научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-1. Способен проводить научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	ПК-1.2. Знает правила работы с электронной научно-технической информацией, этапы и особенности проведения научного исследования, методы анализа и синтеза биотехнических систем	26.014 А/01.6.
Научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-1. Способен проводить научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	ПК-1.3. Производит обоснованный выбор направлений научных исследований, формирует этапы научно-исследовательской работы, использует современные методы теоретических исследований, планирует порядок проведения экспериментальных исследований	26.014 А/01.6.
Проектирование биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-2. Способен выполнять проектирование биотехнических систем и технологий	ПК-2.1. Знает основные принципы построения, действия, характеристики, методы расчета биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	26.014 А/02.6.
Проектирование биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе	ПК-2. Способен выполнять проектирование биотехнических систем и	ПК-2.2. Производит расчет проектов разработки биотехнических систем медицинского, экологического и	26.014 А/02.6.

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)
	медицинского, экологического и биометрического назначения	технологий	биометрического назначения, анализирует и обосновывает данные для проведения расчетов, выполняет и оформляет проектно-конструкторские работы	
Проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий, узлов и деталей	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3. Способен осуществлять производство биотехнических систем	ПК-3.1. Способен осуществить технологическую подготовку производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	26.014 А/03.6.
Производство биотехнических систем	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3. Способен осуществлять производство биотехнических систем	ПК-3.2. Способен осуществить организацию метрологического обеспечения производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	26.014 А/03.6.
Производство биотехнических систем	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3. Способен осуществлять производство биотехнических систем	ПК-3.3. Способен осуществить обслуживание, диагностику и наладку приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	26.014 А/03.6.
Организация процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-4. Способен осуществлять организацию процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	ПК-4.1. Осуществляет организацию процессов создания биотехнических систем и технологий	26.014 А/04.6.
Организация процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-4. Способен осуществлять организацию процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	ПК-4.2. Осуществляет организацию процессов интеграции биотехнических систем и технологий	26.014 А/04.6.

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

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

<b>Профессиональный стандарт: 26.014 «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий»</b>
<b>Обобщенная трудовая функция: А. Разработка и интеграция биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения</b>

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен проводить научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий	<i><b>А/01.6 Научные исследования в области создания биотехнических систем и технологий</b></i>	Подготовка и анализ экспериментальных данных, составление отчетов и научных публикаций по результатам проведенных работ, участие во внедрении результатов в медико-биологическую практику	ПК-1.1. Проводит сбор, анализ, обработку, оценку медико-биологической и научно-технической информации в сфере биотехнических систем и технологий
		Проведение медико-биологических и экологических (в том числе и многофакторных) экспериментов по утвержденной методике	ПК-1.2. Знает правила работы с электронной научно-технической информацией, этапы и особенности проведения научного исследования, методы анализа и синтеза биотехнических систем
		Обработка результатов с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК-1.3. Производит обоснованный выбор направлений научных исследований, формирует этапы научно-исследовательской работы, использует современные методы теоретических исследований, планирует порядок проведения экспериментальных исследований



Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-2. Способен выполнять проектирование биотехнических систем и технологий	<i>А/02.6 Проектирование биотехнических систем и технологий</i>	Оценка требований к деталям и узлам биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-2.1. Знает основные принципы построения, действия, характеристики, методы расчета биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения
		Проектирование деталей и узлов биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК-2.2. Производит расчет проектов разработки биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения, анализирует и обосновывает данные для проведения расчетов, выполняет и оформляет проектно-конструкторские работы
ПК-3. Способен осуществлять производство биотехнических систем	<i>А/03.6 Производство биотехнических систем</i>	Оценка состояния оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3.1. Способен осуществить технологическую подготовку производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения
		Организация метрологического обеспечения производства деталей и узлов биотехнических систем, биомедицинской, биометрической и экологической техники	ПК-3.2. Способен осуществить организацию метрологического обеспечения производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения
		Наладка оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3.3. Способен осуществить обслуживание, диагностику и наладку приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-4. Способен осуществлять организацию процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий	<i>A/04.6 Организация процессов создания и интеграции биотехнических систем и технологий</i>	Разработка организационно-технической документации	ПК-4.1. Осуществляет организацию процессов создания биотехнических систем и технологий
		Регистрация и сертификация биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-4.2. Осуществляет организацию процессов интеграции биотехнических систем и технологий

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

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

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

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

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			Дисциплины (модули)	Практики (вид, тип)
<b>26.014</b> <i>«Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий»</i>	Подготовка и анализ экспериментальных данных, составление отчетов и научных публикаций по результатам проведенных работ, участие во внедрении результатов в медико-биологическую практику	ПК-1.1. Проводит сбор, анализ, обработку, оценку медико-биологической и научно-технической информации в сфере биотехнических систем и технологий	Дисциплины профиля (Major): Основные принципы организации здравоохранения – 15 л., 14 пр., 3 л/р. Основы биологии человека и животных– 10 л., 9 пр., 3 л/р. Биофизика– 12 л., 10 пр., 3 л/р. Биохимия– 12 л., 10 пр., 3 л/р. Нанотехнологии в биологии и медицине– 9 л., 8 пр., 2 л/р. Компьютерные технологии в медико-биологической практике– 25 л., 22 пр., 7 л/р. Интеллектуальные методы анализа медико-биологической информации– 26 л., 22 пр., 7 л/р. Экспериментальные исследования в биологии и медицине– 13 л., 12 пр., 4 л/р. Современные методы медико-биологических исследований– 13 л., 12 пр., 3 л/р. Телемедицина– 9 л., 7 пр., 3 л/р. Биофотоника– 9 л., 7 пр., 3 л/р.	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Проведение медико-	ПК-1.2. Знает правила работы с электронной	Дисциплины профиля (Major) Основные принципы организации	Учебная практика (ознакомительная)

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)
	биологических и экологических (в том числе и многофакторных) экспериментов по утвержденной методике	научно-технической информацией, этапы и особенности проведения научного исследования, методы анализа и синтеза биотехнических систем	<p>здравоохранения– 15 л., 14 пр., 3 л/р.</p> <p>Основы биологии человека и животных– 10 л., 9 пр., 3 л/р.</p> <p>Биофизика– 12 л., 10 пр., 3 л/р.</p> <p>Биохимия– 12 л., 10 пр., 3 л/р.</p> <p>Компьютерные технологии в медико-биологической практике– 25 л., 22 пр., 7 л/р.</p> <p>Экспериментальные исследования в биологии и медицине– 13 л., 12 пр., 4 л/р.</p> <p>Современные методы медико-биологических исследований– 13 л., 12 пр., 3 л/р.</p> <p>Телемедицина– 9 л., 7 пр., 3 л/р.</p> <p>Биофотоника– 9 л., 7 пр., 3 л/р.</p>	<p>Производственная практика 1 (проектно-конструкторская)</p> <p>Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p> <p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	Обработка результатов с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК-1.3. Производит обоснованный выбор направлений научных исследований, формирует этапы научно-исследовательской работы, использует современные методы теоретических исследований,	<p>Дисциплины профиля (Major)</p> <p>Основные принципы организации здравоохранения– 15 л., 14 пр., 3 л/р.</p> <p>Основы биологии человека и животных– 10 л., 9 пр., 3 л/р.</p> <p>Биофизика– 12 л., 10 пр., 3 л/р.</p> <p>Биохимия– 12 л., 10 пр., 3 л/р.</p> <p>Экспериментальные исследования в биологии и медицине– 13 л., 12 пр., 4 л/р.</p> <p>Современные методы медико-</p>	<p>Учебная практика (ознакомительная)</p> <p>Производственная практика 1 (проектно-конструкторская)</p> <p>Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p> <p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной</p>

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)
		планирует порядок проведения экспериментальных исследований	биологических исследований– 13 л., 12 пр., 3 л/р. Телемедицина– 9 л., 7 пр., 3 л/р. Биофотоника– 9 л., 7 пр., 3 л/р.	квалификационной работы
	Оценка требований к деталям и узлам биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-2.1. Знает основные принципы построения, действия, характеристики, методы расчета биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	Дисциплины профиля (Major) Проверка, надежность и электробезопасность медицинских изделий– 14 л., 12 пр., 4 л/р. Основы теории биотехнических систем– 15 л., 14 пр., 4 л/р. Компьютерные технологии в медико-биологической практике– 25 л., 22 пр., 7 л/р. Средства съема диагностической информации и подведение лечебных воздействий– 11 л., 10 пр., 3 л/р. Проектирование медицинской аппаратуры– 12 л., 7 пр., 3 л/р. Аддитивные технологии в медицине– 9 л., 7 пр., 3 л/р. Робототехника в медицине– 9 л., 7 пр., 3 л/р.	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Проектирование деталей и узлов биотехнических систем медицинского,	ПК-2.2. Производит расчет проектов разработки биотехнических систем медицинского,	Дисциплины профиля (Major) Проектирование медицинской аппаратуры– 12 л., 7 пр., 3 л/р. Аддитивные технологии в медицине– 9 л., 7 пр., 3 л/р	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2

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)
	экологического и биометрического назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	экологического и биометрического назначения, анализирует и обосновывает данные для проведения расчетов, выполняет и оформляет проектно-конструкторские работы	Робототехника в медицине– 9 л., 7 пр., 3 л/р.	(научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оценка состояния оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3.1. Способен осуществить технологическую подготовку производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	Дисциплины профиля (Major) Нанотехнологии в биологии и медицине– 9 л., 8 пр., 2 л/р Технология производства биомедицинских устройств– 8 л., 5 пр., 2 л/р Ремонт и обслуживание медицинских изделий– 13 л., 12 пр., 3 л/р	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Организация метрологического обеспечения производства деталей и узлов	ПК-3.2. Способен осуществить организацию метрологического обеспечения	Дисциплины профиля (Major) Поверка, надежность и электробезопасность медицинских изделий– 14 л., 12 пр., 4 л/р Ремонт и обслуживание медицинских	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2

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)
	биотехнических систем, биомедицинской, биометрической и экологической техники	производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	изделий– 13 л., 12 пр., 3 л/р	(научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Наладка оборудования биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-3.3. Способен осуществить обслуживание, диагностику и наладку приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения	Дисциплины профиля (Мажор) Средства съема диагностической информации и подведение лечебных воздействий– 11 л., 10 пр., 3 л/р Технология производства биомедицинских устройств– 8 л., 5 пр., 2 л/р Проектирование и программирование микропроцессорных устройств и систем в медико-биологической практике– 27 л., 23 пр., 7 л/р Ремонт и обслуживание медицинских изделий– 13 л., 12 пр., 3 л/р	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Разработка организационно-технической документации	ПК-4.1. Осуществляет организацию процессов создания биотехнических систем и технологий	Дисциплины профиля (Мажор) Биотехнические системы медицинского назначения– 25 л., 20 пр., 7 л/р Основы теории биотехнических систем– 15 л., 14 пр., 4 л/р Проектирование и программирование	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика 1 (проектно-конструкторская) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика (для



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)
			<p>микропроцессорных устройств и систем в медико-биологической практике– 27 л., 23 пр., 7 л/р</p> <p>Медицинские информационные системы– 9 л., 7 пр., 3 л/р</p> <p>Бионический инжиниринг– 9 л., 7 пр., 3 л/р</p>	<p>выполнения выпускной квалификационной работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	Регистрация и сертификация биотехнических систем медицинского, экологического и биометрического назначения	ПК-4.2. Осуществляет организацию процессов интеграции биотехнических систем и технологий	<p>Дисциплины профиля (Major)</p> <p>Биотехнические системы медицинского назначения– 25 л., 20 пр., 7 л/р</p> <p>Основы теории биотехнических систем– 15 л., 14 пр., 4 л/р</p> <p>Интеллектуальные методы анализа медико-биологической информации– 26 л., 22 пр., 7 л/р</p> <p>Проектирование и программирование микропроцессорных устройств и систем в медико-биологической практике– 27 л., 23 пр., 7 л/р</p> <p>Медицинские информационные системы– 9 л., 7 пр., 3 л/р</p> <p>Бионический инжиниринг– 9 л., 7 пр., 3 л/р</p>	<p>Учебная практика (ознакомительная)</p> <p>Производственная практика 1 (проектно-конструкторская)</p> <p>Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p> <p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

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

### 2.1 Учебный план

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

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

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

В обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» включены, в том числе Дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»: **Aviation Core: Естественно-научный модуль:** Химия, Основы фундаментальной физики, Высшая математика, Человек и общество, Основы проектной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Экология и устойчивое развитие (Green Class), Основы саморазвития, Авиация будущего, Экономическая и финансовая грамотность. **Модуль языковых коммуникаций:** Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций, Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности. **Модуль физической культуры и спорта:** Физическая культура и спорт, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. **Модуль Цифровых компетенций "Digital":** Основы компьютерного инжиниринга, Основы современных цифровых технологий, Языки программирования. **Инженерное ядро (Engineering Core):** Естественно-научный модуль, Техническая и вычислительная физика, Инженерная математика, Карьера: проектирование и управление, **Модуль общепрофессиональных дисциплин:** Материалы: структура и свойства, Теоретические основы электротехники, Метрология, стандартизация и сертификация, Программируемая электроника, Теоретическая механика, Основы цифрового проектирования. **Ядро Дисциплин УГСН (Professional Core):** Электротехника, Энергосбережение и энергосберегающие технологии, Интернет вещей, Цифровизация производства.

**Модуль физической культуры и спорта,** включающий дисциплины

Физическая культура и спорт, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, реализацию которого ФГОС-3++ требует в объеме не менее 2 зачетных единиц в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)».

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 65 процентов общего объема программы бакалавриата.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины (модули) и практики, направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

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

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП Университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию профиля «Биомедицинская инженерия» по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика (ознакомительная);
- Производственная практика 1 (проектно-конструкторская);
- Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа).

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный тип практики – Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы).

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

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

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

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

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

Организация должна предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

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

Учебные планы для каждого года приема по программе бакалавриата представлены ниже.

## **2.2 Календарный учебный график**

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

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе бакалавриата представлены ниже.

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

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

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

(разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;

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

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся, (перечень дисциплин приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся.

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

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

## **2.4 Рабочие программы практик**

Рабочая программа практики включает в себя:

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

образовательной программы;

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

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

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

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

## **2.5 Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

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

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

Рабочая программа воспитания представлена ниже.

## **2.6 Календарный план воспитательной работы**

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

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

## **2.7 Характеристика условий реализации программы бакалавриата**

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

### *Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата*

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

«Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

образовательной среды Университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

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

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

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

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

– для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;

– для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения



контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях Университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт Университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания Университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента инвалида или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

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

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

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

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

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

*Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата*

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

*Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата*

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

*Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата* приведена в разделе 2.9 программы бакалавриата.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

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

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

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

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

### 3. Сведения о реализации основной образовательной программы

12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия»

основная образовательная программа

Бакалавр по направлению 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО «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) 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

#### Раздел 1. Общие сведения

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

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19.09.2017г. №950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020).

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

нет

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

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

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

#### 4. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско- правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							Кол-во часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник.
1.	Aviation Core - Химия	Квятковская Адель Станиславовна	по основному месту работы	и.о. зав.кафедрой, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия», №0053006. к.т.н. 05.03.01 – Электрохимия, серия КТ № 061818 доцент ДЦ № 003325	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9599 от 29.10.2020, 36 ч.; 2. ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11402/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	лекц – 24, лаб. – 12, практик. – 8, зачет с оценкой	44/800	22	-
2.	Aviation Core Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Квятковская Адель Станиславовна	по основному месту работы	и.о. зав.кафедрой, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия», №0053006. к.т.н. 05.03.01 – Электрохимия, серия КТ № 061818 доцент ДЦ № 003325	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9599 от 29.10.2020, 36 ч.; 2. ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11402/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	лекц – 14, практик. – 18, зачет	32/800	22	-

3.	Aviation Core – Химия)	Черняева Елена Юрьевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия» БашГУ, 2000, ДВС № 0585323	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9664 от 29.10.2020, 36 ч.	24, лаб. -12, практ. – 8, зачет с оценкой	44/800	22	-
4.	Aviation Core Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Черняева Елена Юрьевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия» БашГУ, 2000, ДВС № 0585323	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9599 от 29.10.2020, 36 ч.; 2. ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11402/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	лекц – 14, практ. – 18, зачет	3 /800	22	-
5.	Aviation Core - Химия	Беляева Любовь Сергеевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель №837134, К.т.н. 05.17.07 - Технология нефти и газа, серия КД №047990, доцент серия ДЦ № 001358	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9664 от 29.10.2020, 36 ч.	24, лаб. -12, практ. – 8, зачет с оценкой	44/800	30	38
6.	Aviation Core Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Беляева Любовь Сергеевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель №837134, К.т.н. 05.17.07 - Технология нефти и газа, серия КД №047990, доцент серия ДЦ № 001358	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9664 от 29.10.2020, 36 ч.	лекц – 14, практ. – 18, зачет	32/800	30	38
7.	Модуль «Integrated science (Естествензнание) - Химия	Сабурова Юлия Борисовна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химик, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия» 0951732, кандидат технических наук 05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии серия ДКН № 091413	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9628 от 29.10.2020, 36 ч.; ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11526/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	24, лаб. -12, практ. – 8, зачет с оценкой	44/800	17	2

8.	Aviation Core Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Сабурова Юлия Борисовна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химик, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия» 0951732, кандидат технических наук 05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии серия ДКН № 091413»	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9628 от 29.10.2020, 36 ч.; ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11526/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	лекц – 14, практ. – 12, экзамен	26/800	17	2
9.	Модуль «Integrated science (Естественные) - Химия	Саяпова Виля Вильдановна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее серия МВ № 837148, специалист, Химия, химик, преподаватель, кандидат технических наук Технология электрохимических процессов серия КТ № 003531, доцент серия ДЦ № 012751	ПК ФГБОУ ВО «УГАТУ» «Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения Русский Moodle» уд. № 66857 от 18.11.2020, 36 ч.	лекц – 14, практ. – 12, экзамен	26/800	30	7
10.	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Саяпова Виля Вильдановна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее серия МВ № 837148, специалист, Химия, химик, преподаватель, кандидат технических наук Технология электрохимических процессов серия КТ № 003531, доцент серия ДЦ № 012751	ПК ФГБОУ ВО «УГАТУ» «Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения Русский Moodle» уд. № 66857 от 18.11.2020, 36 ч.	лекц – 14, практ. – 12, экзамен	26/800		



11.	Техническая и вычислительная физика Лекции и практические занятия	Шишкина Анна Федоровна	основное	Доцент, к.т.н.	учитель физики и математики по специальности "Физика и математика" ДВС № 1183710, Специалист в области управления персоналом, № 020800000383 от 31 мая 2018 г. к.т.н. 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, серия ДКН № 160756, доцент Серия ЗДЦ № 005454	ФПК:1)пер. №3186 от 12.02.2020г. 2)пер.№ 772413022364 от 30.11.2020 3)№020384 От 289.12.2020 4)№780300055425 от29.10.20 5)№079144 От 10.11.2019г	Лекц. – 20, практ. – 24,	44/800	10,5 лет	10,5 лет
12.	Техническая и вычислительная физика Лабораторные работы	Тучков Сергей Валерьевич	основное	Доцент, к.ф.- м. н.	Высшее, специалист, физик ФВ № 203161 город Уфа 26 июня 1990 г. Рег № 47, преподаватель, к.ф.- м. н 01,04,05 – Оптика, серия КТ №025342	ФПК:1)пер.№634792 от10.10.2019 2)№019748 от13.12.2019 3)№66861 от 18.11.2020	12	12/800	32года	32г
13.	Техническая и вычислительная физика Лабораторные работы	Чембарисова Роза Галиевна	основное	Профессор, Д.ф.-м. н.	Высшее, специалист, физик, преподаватель	-	12	12/800	20лет	20 лет

14.	Высшая математика	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительству	Должность – научный сотрудник лаборатории и «Дифференциальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 634802 от 10.10.2019 № док-та 023100634802, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ".</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации №02302т №док-та 272413451410 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ".</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО1484/212 от 08.10.2021 №док-та 433101759279, «Взаимодействие куратора практики с обучающимися инвалидом, в том числе с применением дистанционных технологий», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ".</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации №15535 от 22.11.2021 № док-та 782415505741, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО ЛАНЬ".</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 11613/21-43 от 16.12.2021 №док-та 782400060094 «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГАОУ ВО "СПбПУ".</p>	48 часов	48/800	16 лет	16 лет
-----	-------------------	------------------------------	------------------------------	--	--	--	----------	--------	--------	--------

15.	Инженерная математика	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительству	Должность – научный сотрудник лаборатории и «Дифференциальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 634802 от 10.10.2019 № док-та 023100634802, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ".</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации №02302т №док-та 272413451410 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ".</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО1484/212 от 08.10.2021 №док-та 433101759279, «Взаимодействие куратора практики с обучающимися инвалидом, в том числе с применением дистанционных технологий», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ".</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации №15535 от 22.11.2021 № док-та 782415505741, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО ЛАНЬ".</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 11613/21-43 от 16.12.2021 №док-та 782400060094 «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГАОУ ВО "СПбПУ".</p>	48 часов	48/800	16 лет	16 лет
-----	-----------------------	------------------------------	------------------------------	--	--	--	----------	--------	--------	--------

16.	Человек и общество	Кунгурцев Г.Ф.	основному	профессор, доктор социол. наук, доцент	Образование- высшее, УрГУ, специальность – философия. Квалификация – философ. Преподаватель философии	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 634764 от 10.10.2019 Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы. 72 ч. УГАТУ.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 10431 от 01.04.2019г. Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень. УГАТУ</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО 15117/87 от 24.10.21</p> <p>Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ. 72 ч. Вятский гос. университет.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023101791458 от 10.12.21. “Формирование SoftSkills и Hardskills компетенций у студентов на основе обеспечения технологического подхода в преподавании гуманитарных дисциплин”. ФГБОУ ВО БГПУ им. М. Акмуллы, 144 ч.</p>	360	360/800	22	22
-----	--------------------	----------------	-----------	--	---	---	-----	---------	----	----

17.	Основы проектной деятельности	Галимова Маргарита Петровна	штатный	Должность – доцент, канд. экон. наук, Ученое звание – доцент	<p>высшее, Уфимский авиационный институт, специальность «Экономика и организация машиностроительной промышленности», квалификация «Инженер-экономист» (КВ532209)</p> <p>Диплом кандидата наук серия КТ№034129</p> <p>Аттестат доцента по кафедре экономики предпринимательства серия ДЦ № 024698</p>	<p>«Управление технико-внедренческой деятельностью», 550 ч., №6076ПП-АНХ от 30.11.2008 г</p> <p>Бизнес-тренер</p> <p>«Тренинг тренеров: интенсив», 70 ч., №133 11/16 от 30.11.2016 г.</p> <p>«Бережливое производство. Фабрика процессов», 72 ч., № 4772 от 16.12.2019 г</p> <p>«Технологии фабрик будущего», 108 ч., 4010/20–43 от 30.06.2020 г</p> <p>Онлайн практикум Цифровое производство, 24 ч., № 01071 от 13.12.2019 г</p> <p>Пять цифровых навыков для дистанта, 72 ч., № 8076 от 30.06.2020 г</p> <p>Цифровое обучение: методики, практики, инструменты, 72 ч., №14879 от 06.07.2021 г.</p> <p>Навигатор по Future Skills, 16 ч., №1246315 от 08.04.2021 г.</p> <p>Цифровая трансформация: быстрый старт, 36 ч., №1055962 от 16.08.2021</p> <p>Основы цифровой экономики и цифровые бизнес-платформы, 72 ч., ПК-1603-1350 от 24.12.2020</p> <p>Проджект-менеджмент, 71 ч., №33–4387, от 22.12.2020</p> <p>Управление проектами, 72 ч., ИДО-20-1962, от 04.10.2021</p> <p>Сертификат эксперта Ворлдскиллз по программе Технологическое предпринимательство (св-во 0000081287, от 08.04.2021)</p> <p>Управление проектами в цифровой среде, 288 ч., ИП № 010700</p> <p>Рег. №543/ПД-21 от 21.10.2021</p> <p>Наставник интенсива «От идеи к прототипу»</p> <p>АНО «Университет 20.35»</p> <p>От 24.12.2021</p>	24,25	24,25/800	34	
-----	-------------------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	-------	-----------	----	--

18.	Безопасность жизнедеятельности	Кострюкова Наталья Викторовна	Штатный	Должность - доцент, к.х.н, доцент	Высшее, Технология кожи и меха, квалификация инженер-химик-технолог, Уфимский технологический институт сервиса Государственной академии сферы быта и услуг Высшее, 20.05.01 Пожарная безопасность, квалификация преподаватель, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук КТ №048978	1. Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет 01.12.2020 - 22.12.2020 272413449342 № 00529 2. Безопасность производственных процессов и производств ФГБОУ ВО Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет СибАДИ 07.12.2020 - 21.12.2020 550400004298 № ИДО-20-1198	800	800/800	17	6
19.	Основы саморазвития	Имашева Зилия Закуановна	штатный	к.э.н., доцент	наименование специальности - Организация и нормирование труда направления подготовки, наименование присвоенной квалификации - инженер-экономист, №238975, к.т.н. КТ №152769, ученое звание – доцент, ДЦ №021340	Удостоверение о повышении квалификации по ДПО ПК «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle» Рег № 6685, г Санкт-Петербург, 06.05.2020 г Удостоверение о повышении квалификации по ДПО ПК «Цифровая грамотность педагога» Рег № 1ЦГП-200188, г Иннополис, 08.12.2020 г Удостоверение о повышении квалификации по ДПО ПК «Проектирование и реализация программы учебной дисциплины «Карьерное моделирование»» Рег № 008380, г Москва, 24.05.2021 г	108	108/800	УГАТУ, 15 лет	
20.	Авиация будущего	Каменев Сергей Иванович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, Авиационные двигатели, квалификация инженер-механик, УАИ, г. Уфа Диплом кандидата наук серия ТН № 055656 Аттестат доцента по кафедре авиационные двигатели серия ДЦ №004022	1. Диплом (Профессиональная переподготовка) №020800000046, "Управление персоналом", УГАТУ, г. Уфа, 10.10.2016-16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) №02AA004476, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, г. Уфа, 03.05.2017-19.05.2017	72	72/800	УГАТУ, 51 год	-

21.	Авиация будущего	Зырянов Алексей Викторович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, Техническая эксплуатация ЛА и Д, квалификация Инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук ДКН №081032 Аттестат доцента по кафедре авиационных двигателей ДЦ №054188	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 760600003660, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, 19.10.2015-01.11.2015</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 0075307, "Вычислительная газо- и гидродинамика, моделирование процессов горения и многофазные течения в Ansys.", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", 24.11.2016-07.12.2016</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 002096, "Внедрение CALS-технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-10.03.2016</p> <p>4. () № 760600021714, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 004472, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 03.05.2017-19.05.2017</p> <p>6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400015085, "Технология проектирования и производства АД", 72 часа(-ов), Санкт-Петербург, Политехнический университет, 06.11.2017.18.11.2017</p> <p>7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 001786, "Разработка основных образовательных программ по уровням ВО", 72 часа(-ов), УГАТУ, 09.12.2015-25.12.2015</p>	72	72/800	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент
-----	------------------	----------------------------	---------	---	--	--	----	--------	--

22.	Экономическая и финансовая грамотность	Багаудинова Инна Валерьевна	штатный	доцент, канд. экон. наук, доцент	Высшее Международное банковское институт им. А.Собчака, Финансы и кредит, квалификация Экономист Диплом ВСА 0164296 Диплом к.э.н. ДКН №098874 Аттестат доцента ЗДЦ №008482	1. Удостоверение (Повышение квалификации) №3566189 «Актуальные вопросы налогообложения», Белорусский государственный экономический университет повышение квалификации по программе, 36 ч. 28.06.21-02.07.21 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 180002841737 "Теория и практика подготовки кадров в области защиты и реализации результатов интеллектуальной деятельности" Федеральный институт промышленной собственности по программе 230 ч. 09.11.21-17.12.21,	144	144/800	17	
-----	--	-----------------------------	---------	----------------------------------	---	--	-----	---------	----	--



23.	Экономическая и финансовая грамотность	Марьяна Александровна Валентин	штатный	доцент, канд. экон. наук, доцент	Высшее, Уфимский технологический институт сервиса, Социально-культурный сервис и туризм, квалификация Специалист по сервису и туризму Диплом кандидата наук ДКН 088053 Аттестат доцента ЗДЦ 004909	<p>1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № ПП562127, «Экономика и управление», 520 ч., МГУ им. М.В. Ломоносова, с 01 февраля 2003г. по 31 января 2004г.</p> <p>2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 02АА000029, «Оценка стоимости предприятия (бизнеса)», 860 ч., г. Уфа, ФГБОУ ВПО «УГАТУ», с 25 июня 2012г. по 21 декабря 2013г.</p> <p>3. Диплом (Профессиональная переподготовка) №023100095016, «Юрист в сфере бизнеса», 26ч., г. Уфа, ФГБОУ ВПО «УГАТУ», с 23 декабря 2021г. по 01 марта 2022г.</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) №36783, «Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных стандартов», 48ч., г. Ярославль, ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», с 12 декабря по 22 декабря 2018г.</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) №10434, «Разработка онлайн-курсов СПОС: базовый уровень», 36ч., г. Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», с 22 февраля по 21 марта 2019г.</p> <p>6. Удостоверение (Повышение квалификации) №634854, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72ч., г. Уфа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», с 07 октября по 18 октября 2019г.</p> <p>7. Удостоверение (Повышение квалификации) №1420а9047, «Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования», 108ч., г. Москва, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, с 18 ноября 2019г. по 12 ноября 2020г.</p> <p>8. Удостоверение (Повышение квалификации) №18, «Обеспечение безопасности персональных данных при использовании интернет ресурсов», 36ч., г. Уфа, ЧПОУ «Башкирский экономико-юридический колледж», с 11 марта по 23 марта 2020 г.</p>	144	144/800	12	24
-----	--	--------------------------------	---------	----------------------------------	--	--	-----	---------	----	----

24.	Экономическая и финансовая грамотность	Шалина Ольга Игоревна	штатный	доцент, канд. экон. наук	УГАТУ, высшее, спец. Финансы и кредит Диплом БВС №0911240 Диплом к.э.н. ДКН №127491 Аттестат доцента ЗДЦ № 001636	УГАТУ повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде», 16 ч. 06.02.18-12.02.18, удостов. №023100310122 УГАТУ повышение квалификации по программе «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 ч. 25.11.19-06.12.19, удостов. №023100633801 Благотворительный фонд Е. Гайдара повышение квалификации по программе «Институциональная экономика», 72 ч. 01.10.19-01.12.19, удостов. №771802081557 Благотворительный фонд Е. Гайдара повышение квалификации по программе «Поведенческие финансы», 72 ч. 01.04.20-01.06.20, удостов. №771802081872 УГАТУ повышение квалификации по программе «Трансформация университета – 2030», 44 ч. 24.05.21-28.05.21, удостов. №023101067430 Белорусский государственный экономический университет повышение квалификации по программе «Актуальные вопросы налогообложения», 36 ч. 28.06.21-02.07.21, удостов. №3566195	144	144/800	15	
-----	--	-----------------------	---------	--------------------------	--	--	-----	---------	----	--

25.	Технологии эффективных академических и деловых коммуникаций, Технологии подготовки текста и презентации и научной работы	Олеся Васильевна Тугузбаева <a href="mailto:o.ninerich@rambler.ru">o.ninerich@rambler.ru</a>	Основное место работы  Штатный	Должность – доцент, к.ф.н. Ученое звание – доцент. Диплом кандидата наук серия ДНК №184970, Аттестат доцента серия ДООЦ № 005088	Высшее, Бирский государственный педагогический институт, специальность "Филология", квалификация учитель русского языка и литературы (ВСА 0105627).	1. Удостоверение о курсах ПК "Преподавание русского языка как иностранного", 144 часа, рег.номер 2070 от 30.07.2021 (АНО ДПО «УРИПКИП» г Пермь). 2. Удостоверение о курсах ПК "Организация образовательного процесса с применением дистанционных технологий", 72 часа, рег.номер 56828 от 17.07.2021 (ЧОУ ДПО «ИППК» г. Новочеркасск). 3. Удостоверение о курсах ПК "Подготовка экспертов для работы в республиканской комиссии при подготовке к ГИА по русскому языку", 24 часа, рег.номер 4793 от 4.03.2021, "Организация образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС", 108 часов, рег.номер 2122 от 20.05.2020 (ИРО РБ, г. Уфа).	72	72/800	18	-
-----	--	---	--------------------------------------	---	---	--	----	--------	----	---

26.	Технологии эффективных академических и деловых коммуникаций, Технологии подготовки текста и презентации и научной работы	ИНТЕХЯ 3 Салихова Эльвина Ахнафовна на <a href="mailto:Salelah12@yandex.ru">Salelah12@yandex.ru</a>	Основное место работы  Штатный	Должность – профессор, д.филол.н. Ученое звание – профессор. Диплом доктора наук серия ДДН № 007753, Аттестат профессора серия ПРФ № 000375	Высшее, Башкирский государственный университет, специальность «Русский язык и литература», квалификация «Филолог. Преподаватель русского языка и литературы»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удостоверение о курсах ПК «Деловой русский язык: практическое пособие эффективного делового речевого общения», 108 ч., рег. № 14729 ПК № 0014799 от 02.02.2021 г. (ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов», г.Москва).</li> <li>2. Удостоверение о курсах ПК «Особенности методической работы преподавателя вуза», 108 ч., рег. № 17058 ПК № 0017091 от 20.04.2021 г. (ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов», г.Москва).</li> <li>3. Удостоверение о курсах ПК «Этика делового общения», 72 ч., рег. № 89013; 180003014227 от 23.03.2022 г. (ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки “Луч знаний”», г.Красноярск).</li> <li>4. Удостоверение о курсах ПК «Использование активных методов обучения в вузе в условиях реализации ФГОС», 72 ч., рег. № 88949; 180003014226 от 23.03.2022 г. (ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки “Луч знаний”», г.Красноярск).</li> <li>5. Удостоверение о курсах ПК «Формы деловой коммуникации как инструмент формирования социальных компетенций обучающихся», 72 ч., рег. № 2266253; 6727 00035314 от 04.02.2022 г. (ООО «Мультиурок», г.Смоленск).</li> <li>6. Удостоверение о курсах ПК «Медийная и информационная грамотность как одно из направлений в достижении метапредметных результатов образования», 72 ч., рег. № КС-2549144; 6752577647432 от 19.01.2022 г. (ООО «Знанио», г.Смоленск).</li> <li>7. Удостоверение о курсах ПК «Учебная мотивация и успешность как основные факторы результативности обучения», 72 ч., рег. № КС-25491037; 6752577647111 от 03.01.2022 г. (ООО «Знанио», г.Смоленск).</li> </ol>	72	72/800	25,5	-
-----	--	---	--------------------------------------	--	--	--	----	--------	------	---

27.	Технологии эффективных академических и деловых коммуникаций, Технологии подготовки текста и презентации и научной работы	ИНТЕХЯ З Мельникова Анастасия Александровна <a href="mailto:m2000@yandex.ru">m2000@yandex.ru</a>	Основное место работы  Штатный	Старший преподаватель.	Высшее, Башкирский государственный университет, специальность «Русский язык и литература», квалификация «Филолог» ДВС 0951647	1. Удостоверение о курсах повышения квалификации «Подготовка, написание и публикация научных статей, рецензий, отзывов в соответствии с требованиями ведущих наукометрических баз», 72 часа, рег. № 2003010; 430400000540 от 14.10.2020 г. («Международный центр научно-исследовательских проектов», г. Киров)	72	72/800	15	-
28.	Иностранный язык	Мурсалимова Юлия Рамильевна	штатный	Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 050303.65 Английский и немецкий языки, квалификация Учитель английского и немецкого языков, Башкирский государственный педагогический университет Диплом кандидата наук серия КАН № 003822	1. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 4062 от 24 марта 2017, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 13.03.2017 - 24.03.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № ---, ""Технология презентаций"", 16 часа(-ов), УГАТУ, 17.02.2014 - 30.03.2014 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310493, ""интеллектуальный анализ текста"", 18 часа(-ов), УГАТУ, 08.04.2019 - 30.04.2019 4. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 4405 от 18 мая 2017, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной сфере"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.2017 - 18.05.2017 5. Удостоверение о повышении квалификации № ---, ""Методика преподавания английского языка """, 24 часа(-ов), УГАТУ, 27.02.2009 - 22.05.2009	252	252/800	УГАТУ, 16 лет	

29.	Иностранн ый язык в профессион альной деятельнос ти	Ахметши на Альмира Халитовн а	штатный	Должность - старший преподават ель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 50303 Английский, немецкий языки, квалификация Учитель английского, немецкого языка, Башкирский государственный педагогический институт	1. Удостоверение № 091 от 30.04.2013, ""Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д"" 74 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, - 2. Удостоверение о повышении квалификации № -, ""Английский для специальных целей"" 16 часа(-ов), УГАТУ, 10.06.2014 - 27.06.2014 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310476, ""Интеллектуальный анализ текста"" 18 часа(-ов), УГАТУ, 08.04.2019 - 30.04.2019 4. Удостоверение о повышении квалификации № 29.244-161-142, ""Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы"" 72 часа(- ов), ТГУ, 14.11.2018 - 16.12.2018 5. Удостоверение о повышении квалификации № 700800020598, ""онлайн-курс: от проектирования до выхода на платформу"" 36 часа(-ов), ТГУ, 14.11.2018 - 16.12.2018 6. Удостоверение о повышении квалификации № -, ""Cultural awareness. Business across cultures"" 30 часа(-ов), УГАТУ, 07.12.2015 - 14.12.2015 7. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003548, ""Технология работы в электронннно- информационной образовательной среде"" 72 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 11.01.2017 - 24.01.2017 8. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004007, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"" 72 часа(- ов), ЦДО УГАТУ, 13.03.2017 - 24.03.2017 9. Удостоверение о повышении квалификации № 3073 от 01.08.1982, ""Английская филология"" - часа(-ов), Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова, 01.09.1980 - 30.07.1982	144	144/800	УГАТУ, 47 лет	
-----	--	---	---------	---	--	---	-----	---------	---------------	--

30.	Физическая культура и спорт	Малкова Зульфира Рифовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 23153 лечебная физическая культура, квалификация инструктор, ГДОИФК им. П.Ф.Лесгафта Высшее, 022300 физическая культура и спорт, квалификация Преподаватель физической культуры, Государственный ордена Ленина и ордена Боевого Красного Знамени институт физической культуры им. П.Ф Высшее, 08.00.10 финансы и кредит, квалификация экономист, ГОУ ВПО УГАТУ Высшее, 12.04.04 биотехнические системы и технологии, квалификация магистр, ФГБОУ ВО УГАТУ	1. Удостоверение № 02 АА 003594, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", - 2. Удостоверение о повышении квалификации № 780300055368, "Организация образовательного процесса в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО РГПУ им.А.И.Герцена, 13.10.2020 - 25.10.2020 3. Удостоверение о повышении квалификации № 022405120914, "Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и спортивных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО БГПУ им.М.Акумоллы, 14.12.2016 - 23.12.2016 4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100831447, "Формирование профессиональных компетенций преподавателя по ФКиС в условиях внедрения ФГОС с технолог", 36 часа(-ов), Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО БГПУ им.М Акумоллы, 16.09.2019 - 28.09.2019 5. Диплом о профессиональной переподготовке № УП20-069809/2020, "Инновационные подходы к реализации программ допол.проф.образования с использованием инструментов онл", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО КФУ, 10.12.2020 - 23.12.2020	72	72/800-	УГАТУ, 34 лет(года)	-
-----	-----------------------------	--------------------------	---------	---	--	---	----	---------	---------------------	---

31.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорт	Малкова Зульфира Рифовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 23153 лечебная физическая культура, квалификация инструктор, ГДОИФК им. П.Ф.Лесгафта Высшее, 022300 физическая культура и спорт, квалификация Преподаватель физической культуры, Государственный ордена Ленина и ордена Боевого Красного Знамени институт физической культуры им. П.Ф Высшее, 08.00.10 финансы и кредит, квалификация экономист, ГОУ ВПО УГАТУ Высшее, 12.04.04 биотехнические системы и технологии, квалификация магистр, ФГБОУ ВО УГАТУ	1. Удостоверение № 02 АА 003594, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", - 2. Удостоверение о повышении квалификации № 780300055368, "Организация образовательного процесса в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО РГПУ им.А.И.Герцена, 13.10.2020 - 25.10.2020 3. Удостоверение о повышении квалификации № 022405120914, "Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и спортивных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО БГПУ им.М.Акумоллы, 14.12.2016 - 23.12.2016 4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100831447, "Формирование профессиональных компетенций преподавателя по ФКиС в условиях внедрения ФГОС с технолог", 36 часа(-ов), Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО БГПУ им.М Акумоллы, 16.09.2019 - 28.09.2019 5. Диплом о профессиональной переподготовке № УП20-069809/2020, "Инновационные подходы к реализации программ допол.проф.образования с использованием инструментов онл", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО КФУ, 10.12.2020 - 23.12.2020	238	238/800	УГАТУ, 34 лет(года)	-
-----	--	--------------------------	---------	---	--	---	-----	---------	---------------------	---



32.	Основы компьютерного инжиниринга	Худякова Людмила Петровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе	<p>1. Удостоверение № 02AA 000243, рег. 243 от 30.04.2014, ""Технология работы в Autodesk AutoCAD"", 40 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, -</p> <p>2. Удостоверение № 02AA 001155, рег. 1155 от 01.06.2015, ""Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ"", 74 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, -</p> <p>3. Удостоверение № 02AA 003975, рег. 3975 от 17.02.2017, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, -</p> <p>4. Удостоверение № 02AA 003733, рег. 3733 от 03.02.2017, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, -</p> <p>5. Сертификат № Рег. 023 от 07.03.2014, ""Разработка учебных планов с применением программного комплекса ""Планы"""", 20 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, -</p> <p>6. Удостоверение № регистрационный 166, ""Современные педагогические технологии в контексте федеральных государственных образовательных стандарта"", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, -</p> <p>7. Сертификат № 00359502, ""AutoCAD 2012"", - часа(-ов), Авторизованный учебный центр Autodesk при УГАТУ, -</p> <p>8. Сертификат № 18010416000, ""AutoCAD 2013"", 40 часа(-ов), Авторизованный учебный центр Autodesk при УГАТУ, -</p> <p>9. Удостоверение № 023100310315; рег. 10315 от 27.10.2018, ""Разработка параметрических моделей деталей и сборочных единиц в САПР КОМПАС-3D V17"", 36 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего</p>	216	216/800	УГАТУ, 36 лет	
-----	----------------------------------	---------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

33.	Основы современных цифровых технологий	Кузьмина Елена Алексеевна	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 010101.65 математика, квалификация Математик. Преподаватель математики, Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября Диплом кандидата наук КТ №080030 Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №033477	1. удостоверение № ПКСОП1110007, ""Современные офисные приложения"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", - 2. удостоверение № 134, ""Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя"", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, - 3. Удостоверение о повышении квалификации № 134, ""Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя"", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 07.06.2005 - 18.06.2005 4. удостоверение № ПКПЯС1110008, ""Программирование на языке С++"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", - 5. удостоверение № 02АА004329, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000163, ""Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах"", 256 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.2017 - 08.08.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА004329, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.2017 - 16.05.2017 8. Удостоверение о повышении квалификации № ПКПЯС1110008, ""Программирование на языке С++"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", 25.11.2016 - 12.12.2016 9. Удостоверение о повышении квалификации № 112, ""Дистанционные образовательные технологии организации учебного процесса по программам основного и доп"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 15.04.2013 - 30.05.2013	144	144/800	УГАТУ, 45 лет	
-----	--	---------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

34.	Языки программирования	Кузьмина Елена Алексеевна	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 010101.65 математика, квалификация Математик. Преподаватель математики, Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября Диплом кандидата наук КТ №080030 Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №033477	1. удостоверение № ПКСОП1110007, ""Современные офисные приложения"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", - 2. удостоверение № 134, ""Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя"", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, - 3. Удостоверение о повышении квалификации № 134, ""Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя"", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 07.06.2005 - 18.06.2005 4. удостоверение № ПКПЯС1110008, ""Программирование на языке С++"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", - 5. удостоверение № 02АА004329, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000163, ""Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах"", 256 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.2017 - 08.08.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА004329, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.2017 - 16.05.2017 8. Удостоверение о повышении квалификации № ПКПЯС1110008, ""Программирование на языке С++"", 72 часа(-ов), НОЧУ ДПО ""Национальный открытый университет""ИНТУИТ"", 25.11.2016 - 12.12.2016 9. Удостоверение о повышении квалификации № 112, ""Дистанционные образовательные технологии организации учебного процесса по программам основного и доп"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 15.04.2013 - 30.05.2013	144	144/800	УГАТУ, 45 лет	
-----	------------------------	---------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

35.	Карьера: проектирование и управление	Абдуллин Эльза Юнировна	По основному месту работу	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в приборостроении), квалификация аспирант, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200103 Приборостроение, квалификация бакалавр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200100 Приборостроение, квалификация магистр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 68,09-25/19-511, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), Университет ИТМО, 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 3854 от 17.04.19, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортос, 17.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3812 от 27.01.17, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.01.2017 - 27.01.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3501 от 20.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 36758 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова", 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 634826 от 18.10.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.10.2019 - 18.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2818, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 00486т от 15.01.2021, "Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТОГУ,</p>	30	30/800	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
-----	--------------------------------------	-------------------------	---------------------------	---	---	---	----	--------	--	--

36.	Материалы : структура и свойства	Шарипов Ильгиз Зуфарович	штатный	Должность - доцент, кандидат физ.-мат. наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 753183 753183 Физика, квалификация физик, МГУ Диплом кандидата наук КТ № 041421 от 13 февраля 1998 г. Аттестат доцента по кафедре общей технологии и металловедения аттестат ДЦ № 042006 от 15 февраля 2006 г.	1. удостоверение № 02АА 001727, ""Методики активного обучения"", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. удостоверение № 717, ""Проектирование рабочей программы, проектируемой по ФГОС"", 8 часа(-ов), УГАТУ, - 3. удостоверение № 0211-У, ""Неразрушающие методы контроля и их применение в авиационной промышленности "" , 40 часа(-ов), ФГУМ ВИАМ, - 4. удостоверение № 782400015100, ""Аддитивные технологии"", 72 часа(-ов), С-Пб ПОЛИТЕХ, - 5. удостоверение № 02АА 003579, ""Технология работы в электронно информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 6. удостоверение № 02АА 004094, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 7. удостоверение № ПК МГУ 018666, ""Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения"", 72 часа(-ов), МГУ, - 8. удостоверение № 3935, ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часа(-ов), МЧС РБ	144	144/800	УГАТУ, 37 лет	
-----	----------------------------------	--------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	---------------	--

37.	Теоретические основы электротехники, Электротехника	Чечулина Ирина Евгеньевна	штатный	Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	<p>Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе  Диплом кандидата наук серия КТ №022275 от 26.04.96</p> <p>Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники серия ДЦ №015397 от 16.06.99</p>	<p>"1. Удостоверение о повышении квалификации № Рег. номер 29,244-161-128, ""Модели и технологии интеграции он лайн курсов в основные образовательные программы"", 72 часа(-ов), Томский государственный университет, 14.11.2018 - 16.12.2018</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № УПК 4453-0046358, ""Современные технологии и методы обучения электротехническим дисциплинам"", 36 часа(-ов), Ивановский государственный энергетический университет, 08.04.2019 - 12.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № Рег.номер 10391 от 01.04.2019, ""Разработка онлайн курсов типа SPOC: базовый уровень"", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ""УГАТУ"", 19.02.2019 - 22.03.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № Рег. номер 4789 от 25.10.2017, ""Педагогическая компетентность преподавателей высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО, 17.10.2017 - 25.10.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 022993т от 05.01.2021, ""Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle"", 72 часа(-ов), Тихоокеанский государственный университет, 22.12.2020 - 21.12.2020</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 321 от 20,112014, ""ЭЛЕКТРОПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА: МОДЕЛИРОВАНИЕ, """"", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО ""УГАТУ"", 13.11.2014 - 21.12.2014</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 00580т Хабаровск от 05.01.2021  Хабаровск, ""Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ создания в Moodle"", 36 часа(-ов), Тихоокеанский государственный университет, 01.12.2020 - 21.12.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 70901, ""Использование технологии сетевого взаимодействия в единой информийно-образовательной среде"", 72 часа(-ов), НОУДПО Институт информационных технологий АйТи,</p>	108	108/800	УГАТУ, 40 лет	
-----	---	---------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

38.	Метрология, стандартизация и сертификация	Морозова Елена Сергеевна	По основному месту	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 190900.3 (200106.65) Информационно-измерительная техника и технологии, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КАН №002889	1. Удостоверение о повышении квалификации № 1285 от 06.11.2015, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.2015 - 06.11.2015 2. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075332 рег. 16/274, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), НЧОУ ДПО "Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016 3. Удостоверение о повышении квалификации № 4309 от 16.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 26.04.2017 - 16.05.2017 4. Удостоверение о повышении квалификации № 768 от 10.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 07.06.2013 - 10.06.2013 5. Удостоверение о повышении квалификации № 68.09-25/19-510, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ФГАОУ ВО "НИУ ИТМО", 28.10.2019 - 01.11.2019 6. Удостоверение о повышении квалификации № 0290 от 06.08.2019, "Государственное и муниципальное управление", 72 часа(-ов), ООО "ИПО", 05.07.2019 - 06.08.2019 7. Удостоверение о повышении квалификации № 633759 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 25.11.2019 - 06.12.2019 8. Удостоверение о повышении квалификации № 0016644 от 19.06.2020, "Конкурентноспособность университета: антикризисное управление", 20 часа(-ов), Московская школа управления "Сколково", 17.06.2020 - 19.06.2020 9. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2820, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Н.Э.	18 лекц., 12 лаб., 18 практ.	48/800-	УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	-
-----	---	--------------------------	--------------------	--	--	--	---------------------------------------	---------	--	---

39.	Программируемая электроника	Демин Алексей Юрьевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	<p>Высшее, 12.03.01 Приборостроение, квалификация бакалавр, УГАТУ</p> <p>Высшее, 12.04.01 Приборостроение, квалификация магистр, УГАТУ</p> <p>Диплом доктора наук ДДН 022118</p> <p>Аттестат доцента по кафедре</p> <p>""информационно-измерительная техника"" ДЦ 020339</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003390, ""Проведение энергетических обследований с целью повышения энергоэффективности и энергосбережения"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 13.03.2017 - 31.03.2017</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001294, ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 000206, ""Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и до"", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.12.2013 - 27.12.2013</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3542 от 20.01.17, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 700800020482, ""Модели и технологии интеграции онлайн - курсов в основные образовательные программы"", 72 часа(-ов), Томский государственный университет, 14.11.2018 - 16.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 700800020589, ""Онлайн - курс: от проектирования до выхода на платформу"", 36 часа(-ов), Томский государственный университет, 14.11.2018 - 16.12.2018</p>	108	108/800	УГАТУ, 24 года	
-----	-----------------------------	-----------------------	---------	---	--	--	-----	---------	----------------	--



40.	Теоретическая механика	Минигалев Сергей Мунирович	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	"Высшее, 24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА, квалификация инженер, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» Диплом кандидата наук КТ №065713 от 22.02.2002 Аттестат доцента по кафедре основ конструирования механизмов и машин ДЦ №031345 от 17.06.2009"	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 04/12-016 от 04.04.2012, ""Мониторинг качества образовательного процесса с использованием инфокоммуникационных технологий"", 72 часа(-ов), Факультет повышения квалификации преподавателей НИУ ИТМО (г. Санкт-Петербург), 26.03.2012 - 04.04.2012</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003562 от 24.01.2017, ""Технология работы в электронно-информационной среде"", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский госуд, 11.01.2017 - 24.01.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 782401119478 от 27.03.2015, ""Профессиональная компетентность НПР: становление и развитие"", 72 часа(-ов), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и, 20.03.2015 - 27.03.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 782403360606 от 06.04.2016, ""Инновационные методы подготовки студентов инженерных направлений"", 72 часа(-ов), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и, 31.03.2016 - 06.04.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001717 от 21.12.2015, ""Методики активного обучения"", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский госуд, 08.12.2015 - 21.12.2015</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 760600003667; рег. 22099 от 01.11.2015, ""СМК как инструмент реализации раночных стратегий образовательных организаций"", 72 часа(-ов), Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова, 19.10.2015 - 01.11.2015</p>	108	108/800	УГАТУ, 25 лет	
-----	------------------------	----------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	---------------	--

41.	Основы цифрового проектирования	Месропян А. В.	на условиях внутреннего совместительства	Д.т.н., профессор	УГАТУ, высшее, спец. 12.11.00 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, инженер-механик Диплом ЛВ№0323279 Диплом д.т.н. ДДН №015183 Аттестат профессора ПРФ № 000368	УГАТУ повышение квалификации по программе «Трансформация университета – 2030», 44 ч. 24.05.21-28.05.21, удостов. №023101067416 Удостоверение (повышение квалификации) по программе «Теория и практика подготовки кадров в области защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности», 230 ч., ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» 09.10.21-17.12.21 удоств. № 180002841791	108	108/800	УГАТУ, 25 лет	
-----	---------------------------------	----------------	--	-------------------	---	--	-----	---------	---------------	--

42.	Энергосбережение и энергосберегающие технологии	Гареева Марина Булатовна	Штатный	Доцент, к.т.н., доцент	<p>Высшее, 140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии, квалификация бакалавр техники и технологии, УГАТУ</p> <p>Высшее, 140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии, квалификация Магистр техники и технологии, УГАТУ</p> <p>Диплом кандидата наук серия ДНК № 145885</p> <p>Аттестат доцента по кафедре "электромеханика" Серия ЗДЦ № 005858</p>	<p>1. Удостоверение (повышение квалификации) № 023101078383 рег 78383 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), Башкирский государственный университет, 15.11.2021-03.12.2021</p> <p>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 67164 от 16.04.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 12.04.2021-16.04.2021</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 634422 от 30.11.2020, "Современные направления развития электротехнических комплексов и систем", 36 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 26.10.2020-06.11.2020</p> <p>4. Удостоверение (повышение квалификации) № 550400006017 рег ИДО-20-2917 от 30.03.2021, "Электрические сети, системы и электроснабжение. Энергосбережение", 74 часа(-ов), Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «СмБАДИ», 07.12.2020-21.12.2020</p> <p>5. Удостоверение (повышение квалификации) № 634892 от 25.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 14.10.2019-25.10.2019</p> <p>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 634622 от 25.10.2019, "Перспективные технологии в области проектирования и эксплуатации электротехнических комплексов и систем, обеспечение надежности, эффективности и</p>	108	108/800	ФГБОУ ВО УГАТУ по настоящее время, 20 лет	
-----	---	--------------------------	---------	------------------------	--	--	-----	---------	---	--

43.	Интернет вещей	Филатов Павел Евгеньевич	На условиях внутреннего совместительства	К.т.н., доцент	Высшее, УГАТУ, специальность – Радиосвязь, радиовещание и телевидение, ВСВ No 1845383 от 13.07.2006 Диплом кандидата наук КНД No 029972 от 03.03.2017	Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы» (Удостоверение No 635392, 72 часа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 11.11.2019-22.11.2019). «Основы виртуализации и резервного копирования на базе программных решений Veeam Software» (Удостоверение No 67363, 40 часов, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 24.05.2021-28.05.2021). ««Digital Summer» Трек Cybersecurity» (Удостоверение No 21-195029, 99 часов, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка» (лицензия No034970 от 2 апреля 2014 года), 1.06.2021-6.08.2021). «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин» (Удостоверение No 160300021938, 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис», 16.08.2021-30.11.2021). «Управление проектной деятельностью в вузе» (Удостоверение No 023101078416, 36 часов, ФГБОУ ВО «БГУ», 15.11.2021-03.12.2021)	108	108/800	15	
-----	----------------	--------------------------	--	----------------	--	--	-----	---------	----	--

44.	Цифровизация производства	Уразбахтина Юлия Олеговна	по основному месту работы	<p>Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание – Доцент, Основное место работы, Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций, Декан до 2000 человек, к/н; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, доцент</p>	<p>Высшее, 200103 Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы, квалификация инженер-электрик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №029868 Аттестат доцента по кафедре "информационно-измерительной техники" Серия ДЦ №012032</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 180001612343 рег. 04.08-43-03/4587, "Биотехнические системы и технологии. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 11.10.2018 - 14.11.2018 2. Удостоверение о повышении квалификации № 050000000557 рег. ДПО 2146, "Обучение и социально-психологическое сопровождение обучающихся с инвалидностью", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 24.09.2018 - 05.10.2018 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310292, "Противодействие коррупции", 16 часа(-ов), УГАТУ, 04.06.0018 - 06.06.2018 4. Удостоверение о повышении квалификации № 760600022909 рег. 37868, "Системы менеджмента качества по ISO9001", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 11.03.2019 - 12.04.2019 5. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309851 рег.9851, "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных", 72 часа(-ов), УГАТУ, 27.05.2019 - 14.06.2019 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000087 рег. 87 от 31.05.2017, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 252 часа(-ов), УГАТУ, 01.03.2017 - 31.05.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 760600003680 рег.22112 от 01.11.2015, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 19.10.2015 - 01.11.2015 8. Удостоверение о повышении квалификации № 782401614705 рег.7949 от 13.11.2015, "Ремонт и техническое обслуживание медицинских изделий", 108</p>	20	20/800	<p>УГАТУ, 29 лет(года), Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание - Доцент</p>	
-----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---	--	---	----	--------	--	--

45.	Цифровизация производства	Абдуллин Эльза Юнировна	По основному месту работу	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в приборостроении), квалификация аспирант, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200103 Приборостроение, квалификация бакалавр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200100 Приборостроение, квалификация магистр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 68,09-25/19-511, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), Университет ИТМО, 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 3854 от 17.04.19, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортос, 17.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3812 от 27.01.17, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.01.2017 - 27.01.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3501 от 20.01.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 36758 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова", 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 634826 от 18.10.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.10.2019 - 18.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2818, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 00486т от 15.01.2021, "Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТОГУ,</p>	30	30/800	УГАТУ, 15 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	-
-----	---------------------------	-------------------------	---------------------------	---	---	---	----	--------	--	---

46.	Основные принципы организации и здравоохранения	Уразбахтина Юлия Олеговна	по основному месту работы	<p>Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание – Доцент, Основное место работы, Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций, Декан до 2000 человек, к/н; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, доцент</p>	<p>Высшее, 200103 Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы, квалификация инженер-электрик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №029868 Аттестат доцента по кафедре "информационно-измерительной техники" Серия ДЦ №012032</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 180001612343 рег. 04.08-43-03/4587, "Биотехнические системы и технологии. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 11.10.2018 - 14.11.2018 2. Удостоверение о повышении квалификации № 050000000557 рег. ДПО 2146, "Обучение и социально-психологическое сопровождение обучающихся с инвалидностью", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 24.09.2018 - 05.10.2018 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310292, "Противодействие коррупции", 16 часа(-ов), УГАТУ, 04.06.0018 - 06.06.2018 4. Удостоверение о повышении квалификации № 760600022909 рег. 37868, "Системы менеджмента качества по ISO9001", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 11.03.2019 - 12.04.2019 5. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309851 рег.9851, "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных", 72 часа(-ов), УГАТУ, 27.05.2019 - 14.06.2019 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000087 рег. 87 от 31.05.2017, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 252 часа(-ов), УГАТУ, 01.03.2017 - 31.05.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 760600003680 рег.22112 от 01.11.2015, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 19.10.2015 - 01.11.2015 8. Удостоверение о повышении квалификации № 782401614705 рег.7949 от 13.11.2015, "Ремонт и техническое обслуживание медицинских изделий", 108</p>	20	20/800	<p>УГАТУ, 29 лет(года), Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание - Доцент</p>	
-----	---	---------------------------	---------------------------	---	--	---	----	--------	--	--

47.	Основы биологии человека и животных	Тупиев Ильдус Джадитович	штатный	Должность - доцент, Кандидат биологических наук, Ученое звание - Доцент	"Высшее, 01.13 Биология, квалификация Биолог-физиолог человека и животных, преподаватель биологии и химии, Башкирский государственный университет им. 40-летия Октября Диплом кандидата наук КТ №092464 Аттестат доцента по кафедре морфологии и физиологии ДЦ №041838"	1. Удостоверение о повышении квалификации № 022401918378, ""Противодействие коррупции"", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГУЭС, 01.10.2015 - 13.10.2015 2. Удостоверение о повышении квалификации № 022401949611, ""Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГУЭС, 17.12.2014 - 24.12.2014 3. Удостоверение о повышении квалификации № 022401949379, ""Психолого-педагогическая компетентность преподавателей высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГУЭС, 09.09.2014 - 25.09.2014 4. Удостоверение о повышении квалификации № 02 АА 004373, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 27.04.2017 - 17.05.2017 5. Удостоверение о повышении квалификации № 022404703796, ""Подготовка спортивных судей главной судейской коллегии и судейских бомгад физкультурных и спортивных"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО ""БГПУ им. М.Акмуллы"", 19.12.2016 - 23.12.2016 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 022401919589, ""Физическая культура"", 506 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГУЭС, 15.09.2014 - 20.03.2015 7. Удостоверение о повышении квалификации № 023100831466, ""Формирование профессиональных компетенций преподавателя по физической культуре и спорта в условиях в"", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ""БГПУ им. М.Акмуллы"", 16.09.2019 - 28.09.2019 8. Удостоверение о повышении квалификации № 023100633790, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.11.2019 - 06.12.2019 9. Удостоверение о повышении квалификации № 04 077344, ""Лабораторные методы в диагностике инфекции COVID-19"", 36 часа(-ов),	144	144/800	УГАТУ, 31 год	
-----	-------------------------------------	--------------------------	---------	---	---	---	-----	---------	---------------	--



48.	Проверка, надежность и электробезопасность медицинских изделий	Абдуллин Элиза Юнировна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	<p>Высшее, 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в приборостроении), квалификация аспирант, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200103</p> <p>Приборостроение, квалификация бакалавр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200100</p> <p>Приборостроение, квалификация магистр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 68,09-25/19-511, ""Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)"" , 40 часа(-ов), Университет ИТМО, 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 3854 от 17.04.19, ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"" , 16 часа(-ов), ГБОУ ""Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан, 17.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3812 от 27.01.17, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.01.2017 - 27.01.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3501 от 20.01.17, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 36758 от 22.12.18, ""Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст"" , 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО ""Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова"" , 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 634826 от 18.10.19, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.10.2019 - 18.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2818, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"" , 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 00486т от 15.01.2021, ""Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle"" , 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТОГУ,</p>	108	108/800	УГАТУ, 15 лет	
-----	--	-------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	---------------	--

49.	Биофизика	Гарипова Гульназ Табрисовна	штатный	Должность - начальник отдела проектирования образовательных программ, Без степени, Ученое звание отсутствует. т. Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель	Высшее, 38.0000 Управление персоналом, квалификация Управление персоналом, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд Высшее, 12.05.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования ""УГАТУ"	1. удостоверение № 02 АА 002883, ""Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций"", 20 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд, - 2. сертификат № сертификат, ""Программа подготовки разработчиков оценочных средств для оценки профессиональных квалификаций"", 48 часа(-ов), Центр исследований рынка труда, - 3. удостоверение № 02 АА 004018, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд, - 4. удостоверение № 02 АА 001292, ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "УГАТУ" 5. удостоверение № 180001314740, ""Управление деятельностью вузов. Проектирование адаптированных образовательных программ высшего образования"", 16 часа(-ов), Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования ""Национальный исследовательский университет ""ИТМО"" - 6. удостоверение № 02 АА 004345, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования " «УГАТУ»	144	144/800	"УГАТУ, 15 лет Должность - начальник отдела проектирования образовательных программ, Без степени, Ученое звание отсутствует. Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель.	
-----	-----------	-----------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---	--

50.	Биохимия	Квятковская Аделя Станиславовна	по основному месту работы	и.о. зав.кафедрой, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия»	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9599 от 29.10.2020, 36 ч.; 2. ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11402/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	144	144/800	22	
-----	----------	---------------------------------	------------------------------------	--	---	--	-----	---------	----	--

51.	Биотехнические системы медицинского назначения	Уразбахтина Юлия Олеговна	штатный	"Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание - Доцент Основное место работы, Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций, Декан до 2000 человек, к/н; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, доцент; Внешнее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, доцент.	Высшее, 200103 Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы, квалификация инженер-электрик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №029868 Аттестат доцента по кафедре ""информационно-измерительной техники"" Серия ДЦ №012032	1. Удостоверение о повышении квалификации № 180001612343 рег. 04.08-43-03/4587, ""Биотехнические системы и технологии. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий"", 108 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 11.10.2018 - 14.11.2018 2. Удостоверение о повышении квалификации № 050000000557 рег. ДПО 2146, ""Обучение и социально-психологическое сопровождение обучающихся с инвалидностью"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 24.09.2018 - 05.10.2018 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310292, ""Противодействие коррупции"", 16 часа(-ов), УГАТУ, 04.06.0018 - 06.06.2018 4. Удостоверение о повышении квалификации № 760600022909 рег. 37868, ""Системы менеджмента качества по ISO9001"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 11.03.2019 - 12.04.2019 5. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309851 рег.9851, ""Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 27.05.2019 - 14.06.2019 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000087 рег. 87 от 31.05.2017, ""Стратегическое и оперативное управление персоналом"", 252 часа(-ов), УГАТУ, 01.03.2017 - 31.05.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 760600003680 рег.22112 от 01.11.2015, ""СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 19.10.2015 - 01.11.2015 8. Удостоверение о повышении квалификации № 782401614705 рег.7949 от 13.11.2015, ""Ремонт и техническое обслуживание медицинских изделий""	288	288/800	"УГАТУ, 29 лет(года),	
-----	--	---------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	-----------------------	--

52.	Основы теории биотехнических систем	Абдуллин Эльза Юнировна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в приборостроении), квалификация аспирант, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200103 Приборостроение, квалификация бакалавр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200100 Приборостроение, квалификация магистр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 68,09-25/19-511, ""Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)"" , 40 часа(-ов), Университет ИТМО, 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 3854 от 17.04.19, ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"" , 16 часа(-ов), ГБОУ ""Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан, 17.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3812 от 27.01.17, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.01.2017 - 27.01.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3501 от 20.01.17, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 36758 от 22.12.18, ""Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст"" , 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО ""Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова"" , 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 634826 от 18.10.19, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.10.2019 - 18.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2818, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"" , 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 00486т от 15.01.2021, ""Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle"" , 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТОГУ,</p>	180	180/800	УГАТУ, 15 лет	
-----	-------------------------------------	-------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

53.	Нанотехнологии в биологии и медицине	Мезенцева Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет, Диплом ВСБ 0143437. Регистрационный номер Т357 от 28.02.2004г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г., ""Новые производственные технологии при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20,</p>	108	108/800	УГАТУ, 18 лет	
-----	--------------------------------------	--------------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

54.	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	Фархутдинова Линера Радиковна	штатный	Должность - старший преподаватель, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, Биотехнические и медицинские аппараты и системы Биотехнические и медицинские аппараты и системы, квалификация инженер, г. Уфа Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "УГАТУ" Ученая степень - к.т.н., 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности и медицине), 2020, серия КАН №008998	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 04.08-43-03/4588, 14.11.2018, удостоверение 180001612344, ""Биотехнические системы и технологии. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий"", 108 часа(-ов), г.Москва, 11.10.2018 - 14.11.2018</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 7948, 13.11.2015, удостоверение 782401614704, ""Ремонт и техническое обслуживание медицинских изделий "" , 108 часа(-ов), г. Санкт-Петербург, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего обра, 26.10.2015 - 13.11.2015</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 10857, 09.02.2018, удостоверение 023100310857, ""Технология работы в электронной информационной среде университета"", 16 часа(-ов), г.Уфа, 07.02.2018 - 09.02.2018</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер QM1-9606, ""Система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015.Внутренний аудит"", 16 часа(-ов), г.Ярославль, 12.03.2019 - 14.03.2019</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер 37867, 12.04.2019 г., удостоверение 760600022908, ""Система менеджмента качества по ISO 9001"", 72 часа(-ов), г.Ярославль, 11.03.2019 - 12.04.2019</p> <p>6. Диплом о профессиональной переподготовке № рег.номер 565, 31.01.2018 г., Диплом 020800000565, ""Специалист по управлению персоналом"", 252 часа(-ов), г.Уфа, 18.09.2017 - 31.01.2018</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № рег.номер ДПО 2041, 05.10.2018 г., удостоверение 050000000452, ""Обучение и социально-психологическое сопровождение обучающихся с инвалидностью"", 72 часа(-ов), г.Киров, 24.09.2018 - 05.10.2018</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № регистрационный номер</p>	288	288/800	УГАТУ, 14 лет	
-----	---	-------------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

55.	Средства схема диагностич еской информаци и и подведение лечебных воздействи й	Абдуллин а Эльза Юнировна	штатный	Должность - старший преподават ель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в приборостроении), квалификация аспирант, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200103 Приборостроение, квалификация бакалавр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ Высшее, 200100 Приборостроение, квалификация магистр техники и технологий, ФГБОУ ВПО УГАТУ	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 68,09-25/19-511, ""Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)"" , 40 часа(-ов), Университет ИТМО, 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 3854 от 17.04.19, ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"" , 16 часа(-ов), ГБОУ ""Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан, 17.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3812 от 27.01.17, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 16.01.2017 - 27.01.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 3501 от 20.01.17, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 09.01.2017 - 20.01.2017</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 36758 от 22.12.18, ""Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст"" , 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО ""Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова"" , 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 634826 от 18.10.19, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 07.10.2019 - 18.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2818, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"" , 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 00486т от 15.01.2021, ""Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle"" , 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО ТОГУ,</p>	144	144/800	УГАТУ, 15 лет	
-----	---	---------------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--



56.	Проектирование медицинской аппаратуры	Мезенцев Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет, Диплом ВСБ 0143437. Регистрационный номер Т357 от 28.02.2004г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г., ""Новые производственные технологи при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20,</p>	108	108/800	УГАТУ, 18 лет	
-----	---------------------------------------	-------------------------------	---------	---	---	---	-----	---------	---------------	--

57.	Интеллектуальные методы анализа медико-биологической информации	Иванова Наталья Сергеевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Биотехнические и медицинские аппараты и системы, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет	<p>1. Удостоверение № 02АА 004354, ""Технология работы в электронно - информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>2. Удостоверение № 02АА 003827, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 330001045065, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"", 72 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 330001045065, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"", 72 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p>	288	288/800	УГАТУ, 17 лет	
-----	---	---------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	---------------	--

58.	Технология производства биомедицинских устройств	Мезенцева Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет, Диплом ВСБ 0143437. Регистрационный номер Т357 от 28.02.2004г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г., ""Новые производственные технологи при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20,</p>	108	108/800	УГАТУ, 18 лет	
-----	--	--------------------------------	---------	---	---	---	-----	---------	---------------	--

59.	Проектирование и программирование микропроцессорных устройств и систем в медико-биологической практике	Иванова Наталья Сергеевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 201000 Биотехнические и медицинские аппараты и системы, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет	<p>1. Удостоверение № 02АА 004354, ""Технология работы в электронно - информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>2. Удостоверение № 02АА 003827, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 330001045065, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"", 72 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 330001045065, ""Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий"", 72 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 16.03.2020 - 30.04.2020</p>	144	144/800	УГАТУ, 17 лет	
-----	--	---------------------------	---------	---	--	--	-----	---------	---------------	--

60.	Экспериментальные исследования в биологии и медицине	Морозова Елена Сергеевна	По основному месту	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 190900.3 (200106.65) Информационно-измерительная техника и технологии, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КАН №002889	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 1285 от 06.11.2015, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075332 рег. 16/274, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), НЧОУ ДПО "Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 4309 от 16.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 768 от 10.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 07.06.2013 - 10.06.2013</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 68.09-25/19-510, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ФГАОУ ВО "НИУ ИТМО", 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 0290 от 06.08.2019, "Государственное и муниципальное управление", 72 часа(-ов), ООО "ИПО", 05.07.2019 - 06.08.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 633759 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 25.11.2019 - 06.12.2019</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 0016644 от 19.06.2020, "Конкурентноспособность университета: антикризисное управление", 20 часа(-ов), Московская школа управления "Сколково", 17.06.2020 - 19.06.2020</p> <p>9. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2820, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Н.Э.</p>	144.	144/800-	УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует
-----	--	--------------------------	--------------------	--	--	---	------	----------	--

61.	Ремонт и обслуживание медицинских изделий	Уразбахтина Юлия Олеговна	по основному месту работы	<p>Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание – Доцент, Основное место работы, Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций, Декан до 2000 человек, к/н; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, доцент</p>	<p>Высшее, 200103 Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы, квалификация инженер-электрик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №029868 Аттестат доцента по кафедре "информационно-измерительной техники" Серия ДЦ №012032</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 180001612343 рег. 04.08-43-03/4587, "Биотехнические системы и технологии. Техническое обслуживание и ремонт медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Баумана, 11.10.2018 - 14.11.2018 2. Удостоверение о повышении квалификации № 050000000557 рег. ДПО 2146, "Обучение и социально-психологическое сопровождение обучающихся с инвалидностью", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 24.09.2018 - 05.10.2018 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310292, "Противодействие коррупции", 16 часа(-ов), УГАТУ, 04.06.0018 - 06.06.2018 4. Удостоверение о повышении квалификации № 760600022909 рег. 37868, "Системы менеджмента качества по ISO9001", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 11.03.2019 - 12.04.2019 5. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309851 рег.9851, "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных", 72 часа(-ов), УГАТУ, 27.05.2019 - 14.06.2019 6. Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000087 рег. 87 от 31.05.2017, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 252 часа(-ов), УГАТУ, 01.03.2017 - 31.05.2017 7. Удостоверение о повышении квалификации № 760600003680 рег.22112 от 01.11.2015, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Пастухова, 19.10.2015 - 01.11.2015 8. Удостоверение о повышении квалификации № 782401614705 рег.7949 от 13.11.2015, "Ремонт и техническое обслуживание медицинских изделий", 108</p>	20	20/800	<p>УГАТУ, 29 лет(года), Должность - декан до 2000 человек, к/н, к.т.н., Ученое звание - Доцент</p>	
-----	---	---------------------------	---------------------------	---	--	---	----	--------	--	--

62.	Современные методы медико-биологических исследований	Гарипова Гульназ Табрисовна	штатный	Должность - начальник отдела проектирования образовательных программ, Без степени, Ученое звание отсутствует. т. Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель	Высшее, 38.0000 Управление персоналом, квалификация Управление персоналом, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд Высшее, 12.05.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы, квалификация инженер, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования ""УГАТУ"	1. удостоверение № 02 АА 002883, ""Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций"", 20 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд, - 2. сертификат № сертификат, ""Программа подготовки разработчиков оценочных средств для оценки профессиональных квалификаций"", 48 часа(-ов), Центр исследований рынка труда, - 3. удостоверение № 02 АА 004018, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ""Уфимский госуд, - 4. удостоверение № 02 АА 001292, ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "УГАТУ" 5. удостоверение № 180001314740, ""Управление деятельностью вузов. Проектирование адаптированных образовательных программ высшего образования"", 16 часа(-ов), Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования ""Национальный исследовательский университет ""ИТМО"", - 6. удостоверение № 02 АА 004345, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования " «УГАТУ»	144	144/800	"УГАТУ, 15 лет Должность - начальник отдела проектирования образовательных программ, Без степени, Ученое звание отсутствует. Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель; Внутреннее совместительство, Кафедра электроники и биомедицинских технологий, старший преподаватель.	Гарипова Гульназ Табрисовна
-----	--	-----------------------------	---------	---	---	---	-----	---------	---	-----------------------------

63.	Медицинские информационные системы	Морозова Елена Сергеевна	По основному месту	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 190900.3 (200106.65) Информационно-измерительная техника и технологии, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КАН №002889	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 1285 от 06.11.2015, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075332 рег. 16/274, "Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D", 72 часа(-ов), НЧОУ ДПО "Сетевая академия "Гранит", г. Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 4309 от 16.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 768 от 10.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 07.06.2013 - 10.06.2013</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 68.09-25/19-510, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ФГАОУ ВО "НИУ ИТМО", 28.10.2019 - 01.11.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 0290 от 06.08.2019, "Государственное и муниципальное управление", 72 часа(-ов), ООО "ИПО", 05.07.2019 - 06.08.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 633759 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 25.11.2019 - 06.12.2019</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 0016644 от 19.06.2020, "Конкурентноспособность университета: антикризисное управление", 20 часа(-ов), Московская школа управления "Сколково", 17.06.2020 - 19.06.2020</p> <p>9. Удостоверение о повышении квалификации № 04.08-35-02/2820, "Биотехнические системы и технологии. Разработка и производство медицинских изделий", 108 часа(-ов), МГТУ им. Н.Э.</p>	108	108/800-	УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует
-----	------------------------------------	--------------------------	--------------------	--	--	---	-----	----------	--



64.	Бионический инжиниринг	Месропян А. В.	на условиях внутреннего совместительства	Д.т.н., профессор	УГАТУ, высшее, спец. 12.11.00 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, инженер-механик Диплом ЛВ№0323279 Диплом д.т.н. ДДН №015183 Аттестат профессора ПРФ № 000368	УГАТУ повышение квалификации по программе «Трансформация университета – 2030», 44 ч. 24.05.21-28.05.21, удостов. №023101067416 Удостоверение (повышение квалификации) по программе «Теория и практика подготовки кадров в области защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности», 230 ч., ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» 09.10.21-17.12.21 удоств. № 180002841791	108	108/800	УГАТУ, 25 лет	
-----	---------------------------	-------------------	---	----------------------	--	---	-----	---------	---------------	--

65.	Аддитивные технологии в медицине	Мезенцева Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет, Диплом ВСБ 0143437. Регистрационный номер Т357 от 28.02.2004г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г., ""Новые производственные технологи при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20,</p>	108	108/800	УГАТУ, 18 лет	
-----	----------------------------------	--------------------------------	---------	---	---	---	-----	---------	---------------	--

66.	Робототехника в медицине	Мезенцева Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет, Диплом ВСБ 0143437. Регистрационный номер Т357 от 28.02.2004г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г., ""Новые производственные технологии при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20,</p>	108	108/800	УГАТУ, 18 лет	
-----	--------------------------	--------------------------------	---------	---	---	--	-----	---------	---------------	--

67.	Телемедицина	Филатов Павел Евгеньевич	На условиях внутреннего совместительства	К.т.н., доцент	Высшее, УГАТУ, специальность – Радиосвязь, радиовещание и телевидение, ВСВ No 1845383 от 13.07.2006 Диплом кандидата наук КНД No 029972 от 03.03.2017	Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы» (Удостоверение No 635392, 72 часа, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 11.11.2019-22.11.2019). «Основы виртуализации и резервного копирования на базе программных решений Veeam Software» (Удостоверение No 67363, 40 часов, ФГБОУ ВО «УГАТУ», 24.05.2021-28.05.2021). ««Digital Summer» Трек Cybersecurity» (Удостоверение No 21-195029, 99 часов, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка» (лицензия No034970 от 2 апреля 2014 года), 1.06.2021-6.08.2021). «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин» (Удостоверение No 160300021938, 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис», 16.08.2021-30.11.2021). «Управление проектной деятельностью в вузе» (Удостоверение No 023101078416, 36 часов, ФГБОУ ВО «БГУ», 15.11.2021-03.12.2021)	144	144/800	15	
68.	Биофотоника	Кутлюяров Руслан Владимирович	На условиях внутреннего совместительства	К.т.н., доцент	Высшее, УГАТУ, специальность – многоканальные телекоммуникационные системы (ВСА 0502133 от 11.06.2008)	Стратегии коммерциализации НИОКР: оценка, сценарии, продвижение» 72ч, 11.12.2020 No 772411814772 «Реализация проектов цифровой трансформации» 228ч, 15.10.2021, No 600000611111 «Команды лабораторий» 36ч, 16.08.2021, No 022414239224	144	144/800	15	

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

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

**4.3. 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
-	-	-	-	-	-

## 5. Материально-технические условия реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Химия	<p>Для осуществления подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры зеленой химии и ресурсосберегающих технологий:</p> <p><b>ауд.2-218</b> Экран Projecta ProScreen; Экран настенный DINON 4:3 Matt White; Электронная таблица Менделеева; Таблица растворимости; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем.</p> <p><b>ауд. 9-205</b> Укомплектованная химическая лаборатория; Источник питания АКПП-1102; Источник питания постоянного тока Б5-46; Источник питания постоянного тока Б544А; Мешалка магнитная RH basic 2; Осциллограф С1-112А; Стеллаж металлический; Фотоколориметр УФК-2МП; Блок питания Б5-44 2- шт.; Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем; Таблица Менделеева.</p> <p><b>ауд. 9-206</b> Источник питания постоянного тока Б5-44А – 2 шт.; Источник питания постоянного тока Б5-46; Мешалка магнитная RH basic 2; Осциллограф С1-112А; Стеллаж металлический; Ультратермостат УТУ-71; Фотоколориметр УФК-2МП; Укомплектованная химическая лаборатория; Источник питания АКПП-1104; Блок питания Б5-44 - 2 шт.; Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем; Таблица Менделеева; Таблица Растворимости.</p> <p><b>ауд. 9-207</b> Укомплектованная химическая лаборатория; Источник питания постоянного тока Б5-46; Стеллаж металлический; Учебно-лабораторный комплекс «Химия» модуль «Термический анализ»; Таблица Менделеева; Таблица растворимости; Блок питания Б5-44; Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем.</p> <p><b>ауд. 9-203</b> Осциллограф С1-112А – 2 шт.; Мешалка магнитная RH basic 2; Источник питания постоянного тока Б5-46; Источник питания АКПП-1101; Вольтметр В7-22А – 6 шт.; Весы ЕК-610i; Весы ЕК-600i; Осциллограф С1-112 А/М.</p> <p><b>ауд. 9-204</b> Весы ЕК-300i; Весы ЕК-600i; Лабораторный стенд для измерения температур химических реакций – 2 шт.; Центрифуга лабораторная ОПН-302; Лабораторный стенд для измерения температуры - 4 шт.</p> <p><b>ауд. 9-307</b> Таблица растворимости; Таблица Менделеева; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
2.	Основы фундаментальной физики	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры физики.</p> <p><b>ауд. 1-326</b> Лабораторные установки:</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

	<p>№16. Определение коэффициента Пуассона для воздуха методом адиабатического расширения.  №17. Экспериментальная проверка уравнения состояния и законов идеального газа.  №19. Определение коэффициента Пуассона воздуха акустическим методом.  №21. Исследование температурной зависимости удельной теплоемкости алюминия методом охлаждения.  №23. Определение коэффициента вязкости воздуха и кинематических характеристик движения его молекул.  №24. Изучение газовых законов и определение коэффициента Пуассона газа методом КлеманаДезорма.  №25. Определение коэффициентов теплопроводности металлов.  №26. Определение коэффициентов теплопроводности твердых диэлектриков.  №27. Определение коэффициента теплопроводности воздуха и кинематических характеристик теплового движения его молекул.  №28. Определение удельной теплоты плавления олова и изменения его энтропии при нагревании и плавлении.  №29. Изучение взаимосвязи параметров состояния идеального газа и газовых законов.  №119. Определение отношения теплоемкостей газа при постоянном давлении и постоянном объеме.;  Конструктор тестов 3,4  Компьютер С2400/ ASUS Тес P4GEMX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 3 шт.  <b>ауд. 1-327</b>  Системный блок AMD A8-5600K (10 шт.)  Учебно-методический комплекс «Физика»  <b>ауд. 1-329</b>  Лабораторные установки:  №1. Определение моментов инерции твердых тел методом трифилярного подвеса.  №2. Определение скорости полета пули с помощью крутильного баллистического маятника.  №3. Изучение законов вращательного движения твердого тела.  №4. Определение моментов инерции твердых тел методом крутильных колебаний.  №5. Определение моментов инерции тел произвольной формы.  №6. Изучение законов поступательного движения твердого тела.  №7. Изучение законов соударения тел.  №8. Определение скорости звука в воздухе.  №9. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников.  №10. Изучение колебаний пружинного маятника.  №11. Изучение собственных колебаний струны.  №12. Определение ускорения свободного падения.  №13. Изучение закона сохранения энергии с помощью маятника Максвелла.  №101. Определение момента инерции диска относительно оси и проверка теоремы Штейнера.  №102. Определение скорости полета пули с помощью унифилярного подвеса.  №107. Изучение законов сохранения импульса и энергии при столкновениях кареток Флетчера с помощью устройства CASSY.;  Компьютер С2400/ ASUS Тес P4GEMX/256MB/80GB/FDD3.5 – 2 шт.  <b>ауд. 1-332</b>  Лабораторные установки:  №76. Изучение спектра водорода.  №77. Качественный и полуколичественный спектральный анализ металлов и сплавов.  №78. Исследование полупроводникового диода.  №79. Изучение статистических характеристик и определение коэффициента усиления транзистора.  №80а. Определение постоянной Планка методом задерживающего потенциала.</p>	
--	---	--



		<p>№ 80. Исследование температурной зависимости сопротивления металлов и полупроводников.  № 81. Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения в веществе.  № 84. Определение потенциала возбуждения атома методом Франка и Герца.  № 85. Дифракция электронов.  № 86. Исследование зависимости теплового излучения абсолютно черного тела.  № 87. Изучение принципа работы туннельного диода.  № 88. Исследование космического излучения  № 89. Изучение пробега <math>\beta</math> - частиц в воздухе.  № 92. Экспериментальное определение соотношений неопределенностей для фотонов.  № 93. Изучение явления внешнего фотоэффекта.  № 95. Изучение бета - активности.  № 97. Определение длины пробега альфа-частиц.  № 98. Определение концентрации и подвижности носителей тока в полупроводнике методом эффекта Холла.;  Компьютер C-2000P4GE/256D3/80WD7J B/ВСТР. /3``/CW-930 – 2 шт.  <b>ауд. 1-333</b>  Лабораторные установки:  № 61. Изучение интерференции света.  № 62. Определение показателей преломления жидких и твердых тел.  № 63а. Изучение оптических характеристик дифракционной решетки.  № 64. Экспериментальное изучение законов теплового излучения.  № 65. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки.  № 66. Изучение поляризованного света и внутренних напряжений в твердых телах оптическим методом.  № 67. Изучение дисперсии света.  № 68. Изучение явления поглощения света веществом.  № 69. Изучение дифракции света на двумерной дифракционной решетке.  № 70. Изучение вращения плоскости поляризации в растворах оптически активных веществ.  № 71. Изучение законов теплового излучения.  № 72. Изучение интерференции света в клиньях.  № 73. Изучение дифракции света.;  Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GE-MX/256MB/ 80GB/FDD 3.5;  Компьютер PIII GA60X-128B-30F-16X128 FDDCD-NC-MTA-800;  <b>ауд. 1-335</b>  Мультимедийный проектор Toshiba Data Projektor TDP-T40  <b>ауд. 1-337</b>  Лабораторные установки:  № 31. Исследование электростатического поля.  № 32. Изучение законов постоянного тока.  № 33. Изучение законов постоянного тока. Исследование зависимости КПД источника тока от сопротивления нагрузки.  № 34. Экспериментальная проверка правил Кирхгофа.  № 35. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение удельного заряда электрона.  № 36. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение работы выхода электрона.  № 37. Изучение процессов заряда и разряда конденсатора.  № 38. Измерение электрических свойств твердых диэлектриков.  № 39. Определение электродвижущей силы источника напряжения методом компенсации.</p>	
--	--	---	--

		<p>№ 41. Изучение газового разряда.  № 43. Изучение диэлектрических свойств сегнетоэлектриков.  № 45. Определение ЭДС источника тока с помощью закона Ома.;  Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GEMX/256MB/80GB/FDD3.5.  <b>ауд. 1-341</b>  Лабораторные установки:  № 46. Определение удельного заряда электрона методом магнетрона.  № 47. Определение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли.  № 48. Исследование затухающих колебаний в колебательном контуре.  № 49. Изучение вынужденных колебаний.  № 50. Изучение электронно-лучевого осциллографа.  № 52. Изучение свойств ферромагнетиков и явления гистерезиса для железа.  № 53. Изучение магнитного поля соленоида.  № 54. Изучение явления взаимной индукции.  № 56. Определение постоянной Холла.  № 57. Изучение вихревого электрического поля.  № 58. Изучение электрических процессов в простых электрических цепях.  № 59. Изучение электрических колебаний в связанных контурах.  № 60. Изучение магнитного поля прямолинейного тока.;  Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GE-MX/256MB/ 80GB/FDD 3.5 – 2 шт.  <b>ауд. 2-212</b>  Ноутбук;  Проектор;  Мультимедийные средства;  Наборы слайдов и кинофильмов.  <b>ауд. 2-214</b>  МФУ Brother;  компьютер;  Лекционные демонстрации по всем разделам «Физики».</p>	
3.	Высшая математика	<p>Для проведения лекционных и практических занятий, КСР необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, ПЭВМ, по возможности – частичное затемнение дневного света. Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
4.	Человек и общество	<p>Материально-техническое обеспечение дисциплины включает следующее:  - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа обеспечены мультимедийным оборудованием и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающие тематические иллюстрации;  - учебные аудитории для проведения практических занятий не требуют специального оснащения;  - учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;  - учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;  - аудитория для самостоятельной работы обучающихся оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;  - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
5.	Основы проектной	9-103, 3-415, 9-202, 3-401, 9-302, 9-501, 3-313, 7-404, 9-405, 9-402, 9-302, 4-401, 9-101, 1-427, 1-429:	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла

	деятельности	Аудитория с оборудованием для демонстрации мультимедиапрезентаций, включая экран, ноутбук, проектор; 4-127, 3-313, 3-309, 3-304, 9-406, 9-103, 3-315, 9-104, 3-214, 4-407, 3-404, 4-407, 9-105, 9-402, 9-302, 7-201, 4-302, 4-405, 9-301, 7-306: Аудитория, оборудованная для проведения практических занятий, включая доску и посадочные места для студентов и преподавателя; 3-301А: Столы, шкафы для хранения и профилактического обслуживания оборудования 3-302: Персональные компьютеры с выходом в Интернет. Microsoft Windows ( №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021) Microsoft Office ( №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса ( №ЭА-235/0708/21 от 23.08.2021) Интернет ( Договор №ЕД-7/0505-21 от 13.01.2021)	Маркса, д.12
6.	Безопасность жизнедеятельности	Для осуществления образовательного процесса обучающихся при реализации дисциплины используются: оборудование и технические средства обучения: <b>1 Средства обучения:</b> 1. Лабораторная установка "Защита от теплового излучения" 2. учебный стенд для изучения характеристик искусственного освещения; 3. учебный стенд для изучения вибраций и виброускорений; 4. учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции; 5. учебный стенд для изучения способов защиты от сверхвысокочастотного излучения; 6. учебный стенд для изучения параметров микроклимата; 7. учебный стенд для изучения способов защиты от поражения электрическим током; 8. учебный стенд для изучения состояния электрических сетей. 9. Обучающий стенд водяного пожаротушения 10. Робот –тренажер для сердечно-легочной реанимации <b>2. Оборудование:</b> 1. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-6шт. 2. Шумомер 00024-1 шт. 3. Виброметр ВД-10м-1шт. 4. Люксметр-яркомер «Аргус-12»-1 шт. 5. Люксметр-яркомер «ТКА-04/3»-1шт. 6. Шумомер «TESTO 816» -1шт. 7. Прибор мегомметр М-1101 – 2шт. 8. Измеритель электрического и магнитного полей промышленной частоты 9. Измеритель электрического поля 10. Измеритель электромагнитного излучения 11. Метеомер МЭС-200 12. Дозиметр-радиометр ДРГБ-01 "ЭКО-1" 13. Дозиметр "SOEKS 01M" ВА0000017430	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
7.	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры «Зеленой химии и ресурсосберегающих технологий»: Таблица растворимости; Таблица Менделеева; Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем; Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»; Блок питания Б5-44 2- шт.; Фотоколориметр УФК-2МП; Ультратермостат УТУ-71; Стеллаж металлический; Осциллограф С1-112А; Мешалка магнитная RH basic 2; Источник питания постоянного тока Б5-44А; Источник питания постоянного тока Б5-46; Источник питания АК ИП-1102; Укомплектованная химическая лаборатория; Лабораторный стенд для измерения температуры - 4 шт.; Весы ЕК-300i ; Весы ЕК-600i – 2 шт.; Центрифуга лабораторная ОПН-302; Фотоколориметр КФК-2МП; Аквадителилятор ДЭ-4МО; Осциллограф С1-112А - 2 шт.; Мешалка магнитная RH basic 2; Люксметр Ю-116;	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		Источник питания постоянного тока Б5-46; Газоанализатор Хоббит-Т -2 шт.; Вольтметр В7-22А – 6 шт.; Шкаф металлический; Шкаф для усилителя; Усилитель трансляционный МА-120 Roxton 120Вт с тюнером и USB; Проектор мультимедийный BenQ MW529; Проектор BenQ PB8250; Проектор BenQ MS517; Проектор Aser X123PH; Переносной комплекс для озвучивания аудиторий до 75 рабочих мест; Оверхед проектор VEGA F 44LS; Ноутбук HP; Лабораторная сушилка КЦ 65; Водяная баня со встряхиванием типа 357; Акустическая аппаратура	
8.	Основы саморазвития	Учебный процесс по дисциплине проходит в аудиториях для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, назначаемых учебным управлением.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
9.	Авиация будущего	Ауд. 2-120: МАКЕТ 701С-500, МАКЕТ 95MP -14, МАКЕТ 990131500, МАКЕТ АВИА.ДВИГ-ИЗДЕЛИЕ 95Ш, МАКЕТ АИ 24, МАКЕТ АИ 25, МАКЕТ Д-136, МАКЕТ Д36, МАКЕТ ДВИГ-ЛЯ 95, МАКЕТ ДВИГ-ЛЯ 35Б, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ 99, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ Р27В300, МАКЕТ ИЗД.24, МАКЕТ ИЗДЕЛИЕ МАКЕТ НК8-4МНР-5, МАКЕТ НР-40 ВА, МАКЕТ РЕДУКТОРА, МАКЕТ РО40М, МАКЕТ ИЗД.25-ДИФФУЗОР 2510000-01, НАСОС/ МАКЕТ/ НР30КП, НАСОС/ разрез/НР23А, НАСОС/ РАЗРЕЗ/НР53Д, Телевизор проекционный SONY KDS-70 R2000, Труба аэродинамическая EWT. Ауд. 2-504: Тренажер виртуальный процедурный Boeing 737 Ауд. 2-509: Автоматический регулятор давления, Автоматический регулятор давления командный прибор 2077, Автоматический регулятор давления ГА - 213, макет колеса тормозного основной опоры шасси самолета Ту-154 (КТ - 141 А модель 10А), Винтовые подъемники, Выпускной клапан, Гаситель пульсации гидросистемы Ту-154, Гидроаккумулятор Ту-134, Гидроцилиндр выпуска интерцепторов Ту-134, Датчик СУИТ 4-Т1, Дублирующая система (аварийная) АРД, Клапан слива передитого топлива, Механизм МКВ-43А, Механизм распора, Порционер, РА - 56, Регулятор натяжения тросов Ту-154, Рулёмно демпфирующий цилиндр РДЦ Ту-134, Ту-154, Рулевой привод РП-56В-1, Следящая тяга тангажа, Стабилизирующий амортизатор, Топливный насос ЭЦН - 323, Топливный насос ЭЦН - 325, Турбохолодильник 1621Т, Ноутбук Asus EEE PC 1215P Atom- N570/2/320/12.1" HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter, Проектор Mitsubishi XD490U, Экран Projecta SlimScreen . Ауд. 2-503: Ноутбук Asus EEE PC 1215P Atom- N570/2/320/12.1" HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter, Проектор NEC P420X, Экран Projecta SlimScreen Matte White S.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
10.	Экономическая и финансовая грамотность	Лекционные и практические занятия по дисциплине проводятся в аудиториях университета, оснащенных современными средствами демонстрации. Аудитории имеют компьютеры с выходом в Интернет и локальную сеть университета, оснащены мультимедийными проекторами и экранами. Для самостоятельной работы студентов используются помещения библиотеки университета, а также аудитория для самостоятельной работы, оснащенные компьютерами с выходом в Интернет и локальную сеть университета, мультимедийными проекторами и экранами.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
11.	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения: телевизор Panasonic TX-32L701K;;проектор Toshiba TDP-D45;;ноутбук ASER 4233WLMi;;CRU Intel Core 2 Duo E6300;;магнитофон Sony ZS-YN7 MP3;проигрыватель DVD Panasonic DMRES1SEE-S; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZSYN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
12.	Иностранный язык	Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения: телевизор Panasonic TX-32L701K;;проектор Toshiba TDP-D45;;ноутбук ASER 4233WLMi;;CRU Intel Core 2 Duo E6300;;магнитофон Sony ZS-YN7 MP3;проигрыватель DVD Panasonic DMRES1SEE-S; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZSYN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
13.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения: телевизор Panasonic TX-32L701K;;проектор Toshiba TDP-D45;;ноутбук ASER 4233WLMi;;CRU Intel Core 2 Duo E6300;;магнитофон Sony ZS-YN7 MP3;проигрыватель DVD Panasonic DMRES1SEE-S; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		Sony ZSYN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi.	
14.	Физическая культура и спорт	<p>Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Физическая культура и спорт» используются оборудование и технические средства обучения кафедры физического воспитания. Материально-техническое обеспечение дисциплины:</p> <p><b>Верхний игровой зал</b> Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические</p> <p><b>Зал борьбы</b> Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири</p> <p><b>Зал бокса</b> Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном</p> <p><b>Зал аэробики, корпус №3</b> Стенка шведская, музыкальный центр, пенки</p> <p><b>Нижний игровой зал</b> Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные</p> <p><b>Зал тяжелой атлетики</b> Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый</p> <p><b>Лыжная база</b> Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина</p> <p><b>Зал аэробики, корпус №10</b> Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски CD</p> <p><b>Тренажерный зал</b> Тренажеры, перекладина, пенки</p> <p><b>Шахматный клуб</b> Доски шахматные, столы, стулья, доски шахматные настенные</p> <p><b>Аудитория для самостоятельной работы</b> Ноутбук SAMSUNG model NP 3000V4A</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
15.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Физическая культура и спорт» используются оборудование и технические средства обучения кафедры физического воспитания. Материально-техническое обеспечение дисциплины:</p> <p><b>Верхний игровой зал</b> Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические</p> <p><b>Зал борьбы</b> Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири</p> <p><b>Зал бокса</b> Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном</p> <p><b>Зал аэробики, корпус №3</b> Стенка шведская, музыкальный центр, пенки</p> <p><b>Нижний игровой зал</b> Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные</p> <p><b>Зал тяжелой атлетики</b> Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый</p> <p><b>Лыжная база</b></p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		<p>Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина  <b>Зал аэробики</b>, корпус №10  Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски CD  <b>Тренажерный зал</b>  Тренажеры, перекладина, пенки  <b>Шахматный клуб</b>  Доски шахматные, столы, стулья, доски шахматные настенные  <b>Аудитория для самостоятельной работы</b>  Ноутбук SAMSUNG model NP 3000V4A</p>	
16.	Основы компьютерного инжиниринга	<p>Учебная аудитория для занятий лекционного типа (для проведения лекций, текущего контроля и консультаций):  Персональный компьютер, Монитор, Проектор, Экран;  Учебная аудитория для занятий семинарского типа (для проведения практических занятий, текущего контроля и консультаций): чертежные залы (ауд. 8-513, ауд. 8-517, ауд. 8518, ауд. 8-521, ауд. 8-525), Персональный компьютер, Монитор, Проектор, Экран, Стенды, плакаты;  Аудитории для лабораторных занятий: компьютерные классы (ауд. 8-517, ауд. 8-521), Персональный компьютер, Монитор, Плоттер, Проектор, Экран;  Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: ауд. 8-522;  Учебная аудитория для групповых консультаций и промежуточной аттестации;  Аудитория для самостоятельной работы студентов: ауд. 8-523, Персональный компьютер. Монитор, Проектор, Экран.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
17.	Основы современных цифровых технологий	<p><b>Компьютерный класс 1-103</b>  Компьютеры 14 шт. Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб, Экран Oskereen 170;  <b>Компьютерный класс 1-108</b>  Компьютеры 13 шт. H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram&amp; DVD+R/RW/ATX 450W;  <b>Лаборатория моделирования систем жизнеобеспечения организационно-технических систем 1-112</b>  Компьютеры 20 шт. P965/CORE2DUO E4442.0/2*512/HDD16 IWWIN 500W/ASUS  H110MR/C/SI/G4620/DDR44G, Проектор NEC NP60G, Доска интерактивная FX-82W HITACHI FX82W STAR BOARD 82, Экран OSKEREEN 170, Шлем виртуальной реальности Oculus Rift, Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro;  <b>Лаборатория аппаратно-программных комплексов в организационно-технических системах 1-114</b>  Компьютеры 14 шт. Системный блок Intel core i3/4/500, Системный блок 2800 Гц 2-х ядерный, Процессор 4Ggram, 500Gb, HDD, Wifi, Экран View Screen для видеопроектора;  <b>Компьютерный класс 1-121</b>  2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб, 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
18.	Языки программирования	<p><b>Компьютерный класс 1-103</b>  Компьютеры 14 шт. Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб, Экран Oskereen 170;  <b>Компьютерный класс 1-108</b>  Компьютеры 13 шт. H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram&amp; DVD+R/RW/ATX 450W;  <b>Лаборатория моделирования систем жизнеобеспечения организационно-технических систем 1-112</b>  Компьютеры 20 шт. P965/CORE2DUO E4442.0/2*512/HDD16 IWWIN 500W/ASUS  H110MR/C/SI/G4620/DDR44G, Проектор NEC NP60G, Доска интерактивная FX-82W HITACHI FX82W STAR BOARD 82, Экран OSKEREEN 170, Шлем виртуальной реальности Oculus Rift, Шлем виртуальной реальности</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		<p>HTC Vive Pro;</p> <p><b>Лаборатория аппаратно-программных комплексов в организационно-технических системах 1-114</b> Компьютеры 14 шт. Системный блок Intel core i3/4/500, Системный блок 2800 ГГц 2-х ядерный, Процессор 4Gbram, 500Gb, HDD, Wifi, Экран View Screen для видеопроектора;</p> <p><b>Компьютерный класс 1-121</b> 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб, 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб.</p>	
19.	Техническая и вычислительная физика	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры физики.</p> <p><b>ауд. 1-326</b> Лабораторные установки: №16. Определение коэффициента Пуассона для воздуха методом адиабатического расширения. № 17. Экспериментальная проверка уравнения состояния и законов идеального газа. №19. Определение коэффициента Пуассона воздуха акустическим методом. № 21. Исследование температурной зависимости удельной теплоемкости алюминия методом охлаждения. № 23. Определение коэффициента вязкости воздуха и кинематических характеристик движения его молекул. № 24. Изучение газовых законов и определение коэффициента Пуассона газа методом КлеманаДезорма. №25. Определение коэффициентов теплопроводности металлов. № 26. Определение коэффициентов теплопроводности твердых диэлектриков. № 27. Определение коэффициента теплопроводности воздуха и кинематических характеристик теплового движения его молекул. № 28. Определение удельной теплоты плавления олова и изменения его энтропии при нагревании и плавлении. №29. Изучение взаимосвязи параметров состояния идеального газа и газовых законов. № 119. Определение отношения теплоемкостей газа при постоянном давлении и постоянном объеме.; Конструктор тестов 3,4 Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GEMX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 3 шт.</p> <p><b>ауд. 1-327</b> Системный блок AMD A8-5600K (10 шт.) Учебно-методический комплекс «Физика»</p> <p><b>ауд. 1-329</b> Лабораторные установки: №1. Определение моментов инерции твердых тел методом трифилярного подвеса. №2. Определение скорости полета пули с помощью крутильного баллистического маятника. №3. Изучение законов вращательного движения твердого тела. №4. Определение моментов инерции твердых тел методом крутильных колебаний. №5. Определение моментов инерции тел произвольной формы. №6. Изучение законов поступательного движения твердого тела. №7. Изучение законов соударения тел. № 8. Определение скорости звука в воздухе. №9. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников. №10. Изучение колебаний пружинного маятника. № 11. Изучение собственных колебаний струны. № 12. Определение ускорения свободного падения. №13. Изучение закона сохранения энергии с помощью маятника Максвелла. №101. Определение момента инерции диска относительно оси и проверка теоремы Штейнера.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

	<p>№102. Определение скорости полета пули с помощью унифилярного подвеса.  №107. Изучение законов сохранения импульса и энергии при столкновениях кареток Флетчера с помощью устройства CASSY. ;  Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GEMX/256MB/80GB/FDD3.5 – 2 шт.  <b>ауд. 1-332</b>  Лабораторные установки:  № 76. Изучение спектра водорода.  № 77. Качественный и полуколичественный спектральный анализ металлов и сплавов.  № 78. Исследование полупроводникового диода.  № 79. Изучение статистических характеристик и определение коэффициента усиления транзистора.  № 80а. Определение постоянной Планка методом задерживающего потенциала.  № 80. Исследование температурной зависимости сопротивления металлов и полупроводников.  № 81. Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения в веществе.  № 84. Определение потенциала возбуждения атома методом Франка и Герца.  № 85. Дифракция электронов.  № 86. Исследование зависимости теплового излучения абсолютно черного тела.  № 87. Изучение принципа работы туннельного диода.  № 88. Исследование космического излучения  № 89. Изучение пробега <math>\beta</math> - частиц в воздухе.  № 92. Экспериментальное определение соотношений неопределенностей для фотонов.  № 93. Изучение явления внешнего фотоэффекта.  № 95. Изучение бета - активности.  № 97. Определение длины пробега альфа-частиц.  № 98. Определение концентрации и подвижности носителей тока в полупроводнике методом эффекта Холла. ;  Компьютер C-2000P4GE/256D3/80WD7J B/BCTR. /3``/CW-930 – 2 шт.  <b>ауд. 1-333</b>  Лабораторные установки:  № 61. Изучение интерференции света.  № 62. Определение показателей преломления жидких и твердых тел.  № 63а. Изучение оптических характеристик дифракционной решетки.  № 64. Экспериментальное изучение законов теплового излучения.  № 65. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки.  № 66. Изучение поляризованного света и внутренних напряжений в твердых телах оптическим методом.  № 67. Изучение дисперсии света.  № 68. Изучение явления поглощения света веществом.  № 69. Изучение дифракции света на двумерной дифракционной решетке.  № 70. Изучение вращения плоскости поляризации в растворах оптически активных веществ.  № 71. Изучение законов теплового излучения.  № 72. Изучение интерференции света в клиньях.  № 73. Изучение дифракции света. ;  Компьютер C2400/ ASUS Тес P4GE-MX/256MB/ 80GB/FDD 3.5;  Компьютер PIII GA60X-128B-30F-16X128 FDDCD-NC-MTA-800;  <b>ауд. 1-335</b>  Мультимедийный проектор Toshiba Data Proiektor TDP-T40  <b>ауд. 1-337</b></p>	
--	--	--



		<p>Лабораторные установки:</p> <p>№ 31. Исследование электростатического поля.</p> <p>№32. Изучение законов постоянного тока.</p> <p>№ 33. Изучение законов постоянного тока. Исследование зависимости КПД источника тока от сопротивления нагрузки.</p> <p>№34. Экспериментальная проверка правил Кирхгофа.</p> <p>№ 35. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение удельного заряда электрона.</p> <p>№ 36. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение работы выхода электрона.</p> <p>№37. Изучение процессов заряда и разряда конденсатора.</p> <p>№ 38. Измерение электрических свойств твердых диэлектриков.</p> <p>№ 39. Определение электродвижущей силы источника напряжения методом компенсации.</p> <p>№ 41. Изучение газового разряда.</p> <p>№ 43. Изучение диэлектрических свойств сегнетоэлектриков.</p> <p>№ 45. Определение ЭДС источника тока с помощью закона Ома.;</p> <p>Компьютер С2400/ ASUS Тес Р4GEMX/256MB/80GB/FDD3.5.</p> <p><b>ауд. 1-341</b></p> <p>Лабораторные установки:</p> <p>№ 46. Определение удельного заряда электрона методом магнетрона.</p> <p>№ 47. Определение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли.</p> <p>№ 48. Исследование затухающих колебаний в колебательном контуре.</p> <p>№ 49. Изучение вынужденных колебаний.</p> <p>№ 50. Изучение электронно-лучевого осциллографа.</p> <p>№ 52. Изучение свойств ферромагнетиков и явления гистерезиса для железа.</p> <p>№ 53. Изучение магнитного поля соленоида.</p> <p>№ 54. Изучение явления взаимной индукции.</p> <p>№ 56. Определение постоянной Холла.</p> <p>№ 57. Изучение вихревого электрического поля.</p> <p>№ 58. Изучение электрических процессов в простых электрических цепях.</p> <p>№ 59. Изучение электрических колебаний в связанных контурах.</p> <p>№ 60. Изучение магнитного поля прямолинейного тока.;</p> <p>Компьютер С2400/ ASUS Тес Р4GE-MX/256MB/ 80GB/FDD 3.5 – 2 шт.</p> <p><b>ауд. 2-212</b></p> <p>Ноутбук;</p> <p>Проектор;</p> <p>Мультимедийные средства;</p> <p>Наборы слайдов и кинофильмов.</p> <p><b>ауд. 2-214</b></p> <p>МФУ Brother;</p> <p>компьютер;</p> <p>Лекционные демонстрации по всем разделам «Физики».</p>	
20.	Инженерная математика	<p>Для проведения лекционных и практических занятий, КСР необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, ПЭВМ, по возможности – частичное затемнение дневного света. Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

21.	Карьера: проектирование и управление	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p><b>ауд. 5-206, 5-204, 5-202</b> Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
22.	Материалы: структура и свойства	<p>Лабораторные занятия проводятся в учебной лаборатории оснащенной следующим оборудованием:</p> <p>Установка для измерения температурной зависимости намагниченности ферромагнетика;</p> <p>Установка для измерения зависимости электрического сопротивления металлов и сплавов от температуры;</p> <p>Установка для измерения магнитных свойств электротехнических сталей;</p> <p>Установка для измерения электрической прочности диэлектриков при напряжении промышленной частоты;</p> <p>Установка для измерения температурной зависимости диэлектрической проницаемости и тангенса угла потерь от температуры;</p> <p>Установка для измерения температурной зависимости электрической проводимости твёрдых диэлектриков;</p> <p>Установка для измерения зависимости удельного электрического сопротивления проводников от их состава;</p> <p>Мультимедиа проектор InFocus ZOOM.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
23.	Теоретические основы электротехники	<p>Материально-техническое оснащение кафедры достаточно для качественного проведения учебного процесса.</p> <p>1. Лекционные аудитории:</p> <p><b>ауд. 4-216</b> – лекционная аудитория площадью 47 кв. м, на 48 посадочных мест, оснащенная компьютером, экраном, проектором, меловой доской, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета, оборудована кондиционером. Используется для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;</p> <p><b>ауд. 4-319</b> – лекционная аудитория площадью 40 кв. м, на 48 посадочных мест, оснащенная компьютером, экраном, проектором, меловой доской, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета. Используется для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;</p> <p>2. Специализированные лаборатории:</p> <p><b>ауд. 4-225</b> – лаборатория теоретических основ электротехники площадью 104,6 кв. м, оснащена 15-ю учебными электротехническими лабораторными стендами на 45 рабочих мест (лаб. стенды ЛЭС-2 – 9 шт., стенды «КВАЗАР» – 6 шт., оснащенные 10-ю неттопами) и 33-мя посадочными местами. Оборудована компьютером, интерактивной доской, проектором, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета, оборудована 2-мя кондиционерами. Используется для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;</p> <p>3. Компьютерный класс:</p> <p><b>ауд. 4-318</b> – площадью 67 кв.м, оснащена мультимедийным оборудованием (проектором, экраном) и доской</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		для записи фломастерами, 14-ю современными компьютерами, 2-мя серверами. Все компьютеры находятся в локальной сети. Имеется выход в Интернет. Используется для проведения виртуальных лабораторных работ, курсовых работ, проверки правильности выполнения домашних заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО.	
24.	Метрология, стандартизация и сертификация	Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры биомедицинской инженерии (ауд. 4-429 цифровой метрологии и электроники): Блок питания 55-44А Вольтметры АВМ-107/1 Генератор ГЗ-112, ГЗ-120 Осциллографы С6-11, GOS-620FG Частотомер 43-63 5 комплектов цифрового метрологического оборудования фирмы ROLHDE & SCHWARZ: - LCR-метр - 3 шт. - Адаптер измерительный - 10 шт. - Блок базовый (набор из четырех наборов) - 9 шт. - Генератор функциональный - 4 шт. - Датчик температуры - 3 шт. - Источник питания трехканальный - 4 шт. - Мультиметр 43/4 разрядный программируемый - 3 шт. - Осциллограф - 1 шт. - Частотомер - 4 шт. Стол лабораторный KB15 - 5 шт.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
25.	Программируемая электроника	Ауд. 4-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных) Ауд. 4-418 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 1.Процессоры Intel Core i5-4460, мониторы Philips 223V5 (6шт.) 2.Интерактивная доска Smart Touch Board 10USE/DVT783. Проектор BenQ MP620p	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
26.	Теоретическая механика	Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
27.	Основы цифрового проектирования	Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		<p>профилактического обслуживания учебного оборудования.          Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.          Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).          Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.          Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p>	
28.	Электротехника	<p>Материально-техническое оснащение кафедры достаточно для качественного проведения учебного процесса.          1. Лекционные аудитории:  <b>ауд. 4-216</b> – лекционная аудитория площадью 47 кв. м, на 48 посадочных мест, оснащенная компьютером, экраном, проектором, меловой доской, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета, оборудована кондиционером. Используется для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;  <b>ауд. 4-319</b> – лекционная аудитория площадью 40 кв. м, на 48 посадочных мест, оснащенная компьютером, экраном, проектором, меловой доской, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета. Используется для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;          2. Специализированные лаборатории:  <b>ауд. 4-225</b> – лаборатория теоретических основ электротехники площадью 104,6 кв. м, оснащена 15-ю учебными электротехническими лабораторными стендами на 45 рабочих мест (лаб. стенды ЛЭС-2 – 9 шт., стенды «КВАЗАР» – 6 шт., оснащенные 10-ю неттопами) и 33-мя посадочными местами. Оборудована компьютером, интерактивной доской, проектором, при проведении занятий предусмотрено использование графического планшета, оборудована 2-мя кондиционерами. Используется для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля;          3. Компьютерный класс:  <b>ауд. 4-318</b> – площадью 67 кв.м, оснащена мультимедийным оборудованием (проектором, экраном) и доской для записи фломастерами, 14-ю современными компьютерами, 2-мя серверами. Все компьютеры находятся в локальной сети. Имеется выход в Интернет. Используется для проведения виртуальных лабораторных работ, курсовых работ, проверки правильности выполнения домашних заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
29.	Энергосбережение и энергосберегающие технологии	<p>Ауд. 4-125 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);          Ауд. 4-125 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);          Ауд. 4-317: Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Мультимедийное оборудование: проектор и мультимедийная доска. Столы письменные, стулья, шкафы. Парты ученические, доска учебная..          Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.          Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
30.	Интернет вещей	Программно-аппаратный комплекс «Интернет вещей»	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
31.	Цифровизация производства	Помещения представляют собой учебные аудитории (5-206, 4-429) для проведения занятий лекционного типа,	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла

		<p>занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием (5-206), компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус, САПР Delta Design</p>	Маркса, д.12
32.	Основные принципы организации здравоохранения	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины:  <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b>  Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
33.	Основы биологии человека и животных	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры биомедицинской инженерии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тонометры;</li> <li>- пульсоксиметр;</li> <li>- Микроскоп Биомед-2;</li> <li>- Электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155;</li> <li>- Электрокардиограф ECG-9801;</li> <li>- Экран Cactus MotoExpert CS-PSME-240x240-WT;</li> <li>- 240x240см, 1:1, настенно-потолочный белый.</li> </ul>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
34.	Проверка, надежность и электробезопасность медицинских изделий	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения:</p> <p>Операционная система Windows XP;</p> <p>Интегрированный пакет MicrosoftOffice 2007;</p> <p>Аппарат для проведения центральной электроанальгезии «би-лэнар»;</p> <p>Аппарата для терапии токами низкой частоты «Амплипульс-5»;</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		Аппарата для ультразвуковой терапии УЗТ 1.07 Ф.	
35.	Биофизика	Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium) в специализированной лаборатории кафедры Биомедицинской инженерии. В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel, пакет моделирования MATLAB (студенческая версия).	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
36.	Биохимия	Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус. Материально-техническое обеспечение дисциплины: <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b> Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
37.	Биотехнические системы медицинского назначения	Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium) в специализированной лаборатории кафедры Биомедицинской инженерии. В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel, пакет моделирования MATLAB (студенческая версия).	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
38.	Основы теории биотехнических систем	Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус. Материально-техническое обеспечение дисциплины: <b>ауд. 5-206, 5-204, 5-202</b>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p	
39.	Нанотехнологии в биологии и медицине	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины: <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b></p> <p>Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
40.	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения:</p> <p>Операционная система Windows XP; Интегрированный пакет MicrosoftOffice 2007; Клавиатура – Genius ; Мышь – Genius ; Проектор – Acer P1265.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
41.	Средства съема диагностической информации и подведение лечебных воздействий	<p>Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium), а также с использованием специализированного медицинского оборудования в специализированной лаборатории 5-201 кафедры БМИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аппарат для проведения низкочастотной импульсной терапии переменным синусоидальным током, модулированным синусоидальными колебаниями низкой частоты; «Амплипульс - 4М», «Амплипульс - 5БР».</li> <li>2. Портативный одноканальный аппарат «Радиус - 01 ФТ» предназначенный для лечения различных заболеваний методом электротерапии токами низкой частоты;</li> <li>3. Пульсоксиметр «ЭЛОКС-01М3» обеспечивающий непрерывное определение и цифровую индикацию значения степени насыщения гемоглобина крови кислородом и значения частоты сердечных сокращений (ЧСС), сигнализацию выхода текущих значений за установленные пределы;</li> <li>4. Ультразвуковой сканер для ультразвуковой диагностики «U-1000».</li> </ol> <p>В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
42.	Проектирование медицинской аппаратуры	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения:</p> <p>Операционная система Windows XP; Интегрированный пакет MicrosoftOffice 2007; Пакет прикладных программ Altium Designer; Системный блок –ASUSTeK Computer INC. P5QPL-AM (LGA775) IntelPentium E6500 2.93GHz O3Y2,00ГБ 1-канальная DDR2 400 МГц HDD465GB HitachiOptiarc DVD RW AD-5260S; Монитор -AcerS201HL (1600x900</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		60Hz); Клавиатура – Genius; Мышь – Genius; Операционная система Windows XP; Интегрированный пакет MicrosoftOffice 2007.	
43.	Интеллектуальные методы анализа медико-биологической информации	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины: <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b> Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
44.	Технология производства биомедицинских устройств	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины: <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b> Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
45.	Проектирование и программирование микропроцессорных устройств и систем в медико-биологической практике	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры Электронной инженерии (5-206):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 Optiarс DVD RW AD-7280S - 2шт;</li> <li>- Системный блок - ASUSTeK Computer INC; P5QPL-AM (LGA775) Intel Pentium E6500 2.93GHz ОЗУ 2,00ГБ</li> </ul>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12



		<p>1-канальная DDR2 400 МГц HDD 465GB Hitachi Optiarc DVD RW AD-5260S - 2шт;  - Системный блок AMD A8-7650K ОЗУ 8,00ГБ; HDD 931GB – 1шт;  - монитор Acer V173 – 10 шт. ;  - монитор Samsung SyncMaster 740N – 10 шт. ;  - клавиатура Genius – 10 шт. ;  - мышь Genius – 10 шт.</p>	
46.	Экспериментальные исследования в биологии и медицине	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины:  <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b>  Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
47.	Ремонт и обслуживание медицинских изделий	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины:  <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b>  Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
48.	Современные методы медико-биологических исследований	<p>Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium), а также с использованием специализированного медицинского оборудования в специализированной лаборатории 5-201 кафедры БМИ:</p> <p>1. Аппарат для проведения низкочастотной импульсной терапии переменным синусои-дальным током,</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		<p>модулированным синусоидальными колебаниями низкой частоты. «Амплипульс - 4М», «Амплипульс - 5БР»;</p> <p>2. Портативный одноканальный аппарат «Радиус - 01 ФТ» предназначенный для лечения различных заболеваний методом электротерапии токами низкой частоты;</p> <p>3. Пульсоксиметр «ЭЛОКС-01М3» обеспечивающий непрерывное определение и цифровую индикацию значения степени насыщения гемоглобина крови кислородом и значения частоты сердечных сокращений (ЧСС), сигнализацию выхода текущих значений за установленные пределы;</p> <p>4. - Ультразвуковой сканер для ультразвуковой диагностики «U-1000».</p> <p>В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel.</p>	
49.	Медицинские информационные системы	<p>Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium) в специализированной лаборатории 5-206 кафедры БМИ.</p> <p>В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
50.	Бионический инжиниринг	<p>Лабораторные работы выполняются с использованием персональных компьютеров (класса Intel Pentium) в специализированной лаборатории 5-206 кафедры БМИ.</p> <p>В ходе изучения дисциплины используется следующее программное обеспечение: Операционная система Windows XP; Microsoft Word; Microsoft Excel.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
51.	Аддитивные технологии в медицине	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры биомедицинской:</p> <p>Блок питания 55-44А  Вольтметры АВМ-107/1  Генератор ГЗ-112, ГЗ-120  Осциллографы С6-11, GOS-620FG  Частотомер 43-63  5 комплектов цифрового метрологического оборудования фирмы ROLDE &amp; SCHWARZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCR-метр - 3 шт.</li> <li>- Адаптер измерительный - 10 шт.</li> <li>- Блок базовый (набор из четырех наборов) - 9 шт.</li> <li>- Генератор функциональный - 4 шт.</li> <li>- Датчик температуры - 3 шт.</li> <li>- Источник питания трехканальный - 4 шт.</li> <li>- Мультиметр 43/4 разрядный программируемый - 3 шт.</li> <li>- Осциллограф - 1 шт.</li> <li>- Частотомер - 4 шт.</li> </ul> <p>Стол лабораторный KB15 - 5 шт.</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
52.	Робототехника в медицине	<p>Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения кафедры биомедицинской:</p> <p>Блок питания 55-44А  Вольтметры АВМ-107/1  Генератор ГЗ-112, ГЗ-120  Осциллографы С6-11, GOS-620FG  Частотомер 43-63  5 комплектов цифрового метрологического оборудования фирмы ROLDE &amp; SCHWARZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCR-метр - 3 шт.</li> <li>- Адаптер измерительный - 10 шт.</li> <li>- Блок базовый (набор из четырех наборов) - 9 шт.</li> </ul>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор функциональный - 4 шт.</li> <li>- Датчик температуры - 3 шт.</li> <li>- Источник питания трехканальный - 4 шт.</li> <li>- Мультиметр 43/4 разрядный программируемый - 3 шт.</li> <li>- Осциллограф - 1 шт.</li> <li>- Частотомер - 4 шт.</li> <li>Стол лабораторный KB15 - 5 шт.</li> </ul>	
53.	Телемедицина	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины:  <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b>  Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12
54.	Биофотоника	<p>Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий практического (семинарского) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.</p> <p>Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).</p> <p>Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, Антивирус.</p> <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины:  <b>ауд. 5-206, 5-203, 4-429</b>  Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12



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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

## Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020) и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 5 «11» мая 2022 г.)

И.о. заведующего кафедрой БМИ



Е.С. Морозова

Разработчик программы



А.И. Мезенцева

Декан факультета АВИЭТ



Ю.О. Уразбахтина

Начальник Отдела проектирования образовательных программ



Г.Т. Гарипова

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

Направление подготовки	12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»
Профиль	Биомедицинская инженерия
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	Очная
Название организации-разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, <a href="mailto:office@ugatu.su">office@ugatu.su</a> E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### 1. Представленная ОПОП ВО разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия», утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020) на основе профессиональных стандартов;

– 26.014 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1157н;

– с учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО.

### 2. Вывод

#### Содержание ОПОП ВО:

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

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности);

сфера биотехнических систем и технологий.

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

*проектно-конструкторский.*

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

– основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда республики Башкортостан и ПФО;

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

– отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики республики Башкортостан и ПФО.

Заместитель генерального директора

по научно-клинической работе

ЗАО «Оптимедсервис»,

доктор медицинских наук, доцент



*Т.Р. Мухаммадиев*  
\_\_\_\_\_ Мухаммадиев Т.Р.



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

Наименование ОПОП ВО: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия», очная форма обучения

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

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

2 Учебный план.

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

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

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

6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания компетенций выпускников на государственной итоговой аттестации.

В ходе экспертизы установлено:

1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020), профессиональных компетенций определен на основе ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020), Состав профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, приведен в ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 950 (с изменениями № 1456 от 26.11.2020).

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

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

4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

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

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

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

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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

Заместитель генерального директора

по научно-клинической работе

ЗАО «Оптимедсервис»,

доктор медицинских наук, доцент



Мухамадеев Т.Р.

## 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».