

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



С. В. Новиков

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

Направление подготовки 28.03.02 Наноинженерия

Направленность

Инженерные нанотехнологии в машиностроении

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
1.1.1	Цель (миссия) программы бакалавриата	4
1.1.2	Требования к уровню образования при приеме для обучения	4
1.1.3	Срок получения образования	4
1.1.4	Объем программы бакалавриата	5
1.1.5	Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
1.2	Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата	5
1.3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.1	Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	7
1.3.4	Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата	8
1.3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускников	8
1.4	Планируемые результаты освоения программы бакалавриата	10
1.4.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	10
1.4.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	12
1.4.3	Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	14
1.4.4	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата	15
	<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	
2	Учебный план	21
3	Календарный учебный график	23
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	23

5 Рабочие программы практик	25
6 Рабочая программа воспитания	26
7 Календарный план воспитательной работы	26
8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата	26
9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации	29
9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	30
9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	31
<i>Приложение</i>	33
Сведения о реализации основной образовательной программы	

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 28.03.02 Наноинженерия, направленность Инженерные нанотехнологии в машиностроении (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки (специальности) 28.03.02 Наноинженерия (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

Миссия состоит в подготовке квалифицированных кадров в области инженерных нанотехнологий в машиностроении посредством практико-ориентированного обучения с формированием у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО).

Подготовка обучающихся осуществляется на основе следующих принципов: — направленность на многоуровневую систему образования;

— практико-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками по направлению подготовки;

— формирование готовности выпускников вуза к активной профессиональной и социальной деятельности.

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 очной 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

Квалификация, присваиваемая лицу, освоившему Программу и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию - Бакалавр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата (специалитета)

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 (специальности) 28.03.02 Наноинженерия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 923, зарегистрированного в Минюсте России от 09.10.2017, регистрационный номер 48476.

– 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 (специалитета), могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

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

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов и изделий на их основе);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования, создания и производства нанообъектов, модулей и изделий на их основе).

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 (специальности) путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский и инновационный.

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

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

- основные разновидности наноматериалов;
- методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей и изделий на их основе, основные разновидности наноматериалов;
- методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей и изделий на их основе.

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 (специальности) 28.03.02 Наноинженерия, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 26.003 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов и изделий на их основе)
- ПС 40.003 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования, создания и производства нанообъектов, модулей и изделий на их основе)

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
40.003 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	научно-исследовательский и инновационный	проведение информационного поиска по отдельным объектам исследований применительно к решению	основные разновидности наноматериалов
		Сбор научно-технической информации по теме исследования (научно-техническая литература, патенты) для составления обзоров, отчетов, научных публикаций, участие в подготовке отчетов и публикаций по теме исследования	методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей изделий на их основе основные разновидности наноматериалов

26.003 Химическое, химико-технологическое производство	научно-исследовательский и инновационный	участие в составе коллектива в выполнении научных исследований, выполнение экспериментов с использованием типовых методик с составлением методик проведенных исследований, проведение испытаний,	методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей и изделий на их основе
		участие в составе коллектива во внедрении результатов научно-исследовательских разработок в	методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей изделий на их основе

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

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

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия
		УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их

		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация 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-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.2. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива
		УК-3.3. Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с
		УК-4.2. Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
		УК-5.2. Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
		УК-5.3. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
		УК-6.3. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из

	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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 воспринимать 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 жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
		УК-10.2. В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний в профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общинженерных	ОПК-1.1. Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов
		ОПК-1.2. Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и

	знаний, методов математического анализа и	ОПК-1.3 Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности
Ответственность в профессиональной деятельности	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других	ОПК-2.1. Способен выбирать инновационные технологические процессы с учетом действующих ограничений в машиностроительном производстве
		ОПК-2.2. Принимает обобщенные варианты технических решений в профессиональной деятельности с применением инновационных технологий
Исследовательская деятельность	ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.1. Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений с целью определения физических, химических и механических свойств материалов и изделий из них
		ОПК-3.2. Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов
Владение информационными технологиями	ОПК-4. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК-4.1. Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач
		ОПК-4.2. Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.3. Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
		ОПК-4.4 Использует системы автоматизированного проектирования при конструкторско-технологической подготовке производства
		ОПК-4.5 Выбирает современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-4.6 Использует техническую, справочную литературу и нормативные документы в профессиональной деятельности
		ОПК-4.7 Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил
Эффективность и безопасность технических решений	ОПК-5.Способен принимать обоснованные технологические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-5.1. Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		ОПК-5.2. Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении
		ОПК-5.3 Определяет перечень оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающее безопасное производство при изготовлении наноматериалов и изделий из них
Владение нормативной	ОПК-6. Способен участвовать в	ОПК-6.1. Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при выполнении исследовательской работы

документацией, правая ответственность	разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью на основе применения стандартов, норм и правил	ОПК-6.2. Использует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;
		ОПК-6.3 Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения
		ОПК-6.4 Составляет отчеты по экспериментальным и теоретическим исследованиям, практической деятельности в соответствии с устанавливаемыми требованиями
Проектирование объектов, систем и процессов	ОПК-7. Способен проектировать и сопровождать производство технических объектов, систем и процессов	ОПК-7.1. Проводит анализ возможности автоматизации и роботизации технологических операций
		ОПК-7.2. Разрабатывает план внедрения нового технологического оборудования
		ОПК-7.3 Разрабатывает план внедрения нового технологического оборудования

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

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский и инновационный</i>				
Проведение информационного поиска по отдельным объектам исследований применительно к решению поставленных задач	Основные разновидности наноматериалов	ПК-1 Использовать методики комплексного анализа структуры и свойств наноструктурированных материалов для испытаний инновационной продукции nanoиндустрии	ПК-1.1 Анализирует отечественный и зарубежный опыт в области нанотехнологий для решения поставленной задачи (разработки проекта)	26.003 В/01.6, В/03.6, В/04.6, В/06.6, 26.006 40.118 С/01.6, С/02.6, С/03.6.
			ПК-1.2 Участвует в разработке проекта испытаний инновационной продукции в составе коллектива	
			ПК-1.3 Выбирает методы, средства измерения контроля и испытания материалов	
			ПК-1.4 Разрабатывает технологию получения опытных образцов наноструктурированных материалов	
			ПК-1.5 Выполняет исследования структуры, свойств наноматериалов и изделий из них в соответствии с технической и эксплуатационной документацией	
			ПК-1.6 Анализирует результаты исследований, контроля и испытаний, оформляет результаты испытаний	
			ПК-1.7 Готовит публикацию по результатам научных исследований	
		ПК -2 Способен разрабатывать рекомендации по использованию результатов исследований для реального сектора экономики	ПК-2.1 Разрабатывает и оформляет техническое задание на проведение работ в области наноматериалов и наноструктур	26.003 В/01.6, В/02.6, В/06.6, 26.006 В/01.6,

			ПК-2.2 Разрабатывает технологическую документацию в области наноматериалов и наноструктур с учетом требований системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
--	--	--	---

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

Таблица 1.4.4 – 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)
26.003 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов	Изучение опыта ведущих отечественных и зарубежных организаций по достижению технического уровня изделий из наноструктурированных композиционных материалов	ПК-1.1 Анализирует отечественный и зарубежный опыт в области наноинженерии для решения поставленной задачи (разработки проекта)	Основы механики и теории операций ОМД / лекц. – 54 час; практ. – 48 час.; лаб. - 28 час. Технология и оборудование производства объемных наноматериалов/ лекц. – 26 час; практ. – 20 час, лаб.-12	Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/ 36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.
	Обеспечение соблюдения требований стандартов, технических условий и нормативной документации на всех стадиях проектирования изделий из наноструктурированных композиционных материалов	ПК-1.2 Участвует в разработке проекта испытаний инновационной продукции в составе коллектива	Физико-химические основы нанотехнологий / лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. - 12 час. Нанотехнология: Физико-химия наноструктур и наноматериалов/ лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. - 12 час. Компьютерное моделирование процессов интенсивной пластической деформации/лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час.	Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/ 36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.
	Разработка и реализация	ПК-1.4 Разрабатывает	Технология и оборудование	Производственная практика

	<p>конкретных проектных решений, обеспечивающих достижение заданного уровня качества изделий из наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>технологии получения опытных образцов наноструктурированных материалов</p>	<p>производства объемных наноматериалов / лекц. – 26 час; практ. – 20 час.; лаб. – 12 час. Компьютерное моделирование процессов интенсивной пластической деформации/ лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час. Моделирование напряженно-деформированного состояния инструмента для интенсивной пластической деформации/ лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час.</p>	<p>1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/ 36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.</p>
	<p>Формирование технического задания на приобретение сырья и вспомогательных материалов для производства наноструктурированных композиционных материалов в соответствии с требованиями конечного потребителя</p>	<p>ПК-1.5 Выполняет исследования структуры, свойств наноматериалов и изделий из них в соответствии с технической и эксплуатационной документацией</p>	<p>Рентгенография и электронная микроскопия/ лекц. – 26 час; практ. – 22 час.; лаб. – 16 час. Диффузионные процессы в металлах и сплавах/лекц. – 26 час; практ. – 24 час.; лаб. – 16 час. Физика прочности и пластичности наноматериалов /лекц. – 54 час; практ. – 50 час.; лаб. – 12 час. Термическая и химико-термическая обработка /лекц. – 26 час; практ. – 20 час.; лаб. – 12 час. Методы диагностики и испытания материалов /лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час. Методы, средства контроля, диагностики и испытаний материалов /лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час.</p>	<p>Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.</p>
	<p>Определение задач патентных исследований по проектированию новых изделий</p>	<p>ПК-1.7 Готовит публикацию по результатам научных исследований</p>		<p>Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа.</p>

	из наноструктурированных композиционных материалов			Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.
	Проведение части предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) изделий из наноструктурированных композиционных материалов Оформление предложений по корректировке проектной документации по результатам приемочных испытаний опытного образца (опытной партии) изделий из наноструктурированных композиционных материалов	ПК-1.6 Анализирует результаты исследований, контроля и испытаний, оформляет результаты испытаний	Рентгенография и электронная микроскопия/ лекц. – 26 час; лаб. – 16 час; практ. - 22 час. Методы диагностики и испытания материалов/ лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час. Методы, средства контроля, диагностики и испытаний материалов/ / лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час.	Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/ 36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.
	Определение совместно с заказчиком технологических характеристик изделия из наноструктурированных композиционных материалов, области и условий применения, комплекса научно-исследовательских работ	ПК-2.2 Разрабатывает технологическую документацию в области наноматериалов и наноструктур с учетом требований системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья	Технология и оборудование производства объемных наноматериалов/ лекц. – 26 час; практ. – 20 час.; лаб. – 12 час.	

<p>40.118 Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии</p>	<p>Подготовка к проведению испытаний инновационной продукции наноиндустрии</p>	<p>ПК-1.2 Участвует в разработке проекта испытаний инновационной продукции в составе коллектива</p>	<p>Физико-химические основы нанотехнологий / лекц. – 18 час; практ. – 14час.; лаб. - 12 час. Нанотехнология: Физико-химия наноструктур и наноматериалов/ лекц. – 18 час; практ. – 14час.; лаб. - 12 час. Компьютерное моделирование процессов интенсивной пластической деформации/лекц. – 18 час; практ. – 14 час.; лаб. – 12 час.</p>	<p>Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)/36 часа. Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)/30,86 часа. Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 30,86 часа.</p>
<p>26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Анализ условий эксплуатации для определения технических характеристик новых наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>ПК-2.2 Разрабатывает технологическую документацию в области наноматериалов и наноструктур с учетом требований системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья</p>	<p>Технология и оборудование производства объемных наноматериалов/ лекц. – 26 час; практ. – 20 час.; лаб. – 12 час.</p>	

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

Структура учебного плана отражает структуру программы бакалавриата, 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) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту: в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)"; в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном Организацией. Для инвалидов и лиц с ОВЗ Организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

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

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

направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

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

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП Университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности (профиля) «Наименование».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

Типы учебной практики:

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности))

Типы производственной практики:

- Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности);
- Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа);
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы).

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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

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

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

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

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

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

3 Календарный учебный график

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

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

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

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

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

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

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

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

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

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

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

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

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

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

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

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

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

- инфраструктура Университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания. Рабочая программа воспитания представлена ниже.

7 Календарный план воспитательной работы

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

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

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

«Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного образования. В стандартных учебных аудиториях 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 9 программы бакалавриата.

9 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 (специалитета) осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета,

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

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

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

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

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

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

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

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

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля

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

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

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

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

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

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

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

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными

профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Сведения о реализации основной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа бакалавриата

бакалавр

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) _____.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: нет

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 _____ № _____.

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)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ пп / пп	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем Учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							Количество часов	Доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы фундаментальной физики	Александров Игорь Васильевич (л, пр)	По основному месту работы	Должность - профессор, Ученая степень - д-р. физ.-мат. наук., Ученое звание - Профессор	Высшее, специальность: физика Квалификация: Физик. Физика твердого тела. Преподаватель физики, БГУ. д. ф.-м. н., 1997, серия ДК № 009995,	Образовательные и инновационные проблемы современной физики, 72 ч, ФГБОУ ВО "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)", 771801572894 Пер№	116	0,145	43	

					профессор по кафедре физики , 2002, Серия ПР № 007286	0503/9 от 06 июля 2019 г. ; Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение № 023100634741, 2019				
		Чембарисова Роза Галиевна	По основному месту работы	Должность – профессор; ученая степень- д-р физ.-мат.наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специальность: физик; Квалификация: Физик. Преподаватель., БГУ, д. ф.-м. н., 2016, серия ДНД № 004350; аттестат доцента по кафедре "физики", 2009, Серия ДЦ № 033793	Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 ч, 2017, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение № 02АА 003777 от 07 февраля 2017	14	0,018	20	
		Лазарев Владимир Валентинович	По основному месту работы	Должность - доцент, ученая степень- канд.физ.-мат.наук, Ученое звание - Доцент	Высшее , Специальность: оптические и оптико-электронные системы, Квалификация: инженер-оптик-исследователь, Томский госуниверситет, 1983 диплом кандидата физико-математических наук, 1993, серия КН № 004909 Аттестат Доцента по кафедре "физики", Серия ДЦ № 029296 , 2009	Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 ч, 2017, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение № 02АА 003561 от 24 января 2017	14	0,018	24	
2	Высшая	Хасанов	По основному	Должность-	Высшее,	Основы работы в СДО	288	0,360	32	

	математика	Станислав Вильевич (л)	месту работы	доцент, Ученая степень-канд.физ.-мат.наук, Ученое звание -доцент	специальность: математика; Квалификация: математика, БГУ им. 40 летия Октября; к.ф.-м.н., 1988, серия ФМ № 035059; аттестат доцента по кафедре прикладной математики и механики, 1992, серия ДЦ № 004256	"Moodle", 72 ч, АНО ДПО "Инновационный образовательный центр повышения квалификации "Мой университет", рег № 7-1-190 РК 3101010379 от 11.02.2021 Профайлинг: психологические методы оценки и прогнозирование поведения обучающихся, 72 ч, НОУ ДПО"Экспертно-методический центр", рег № 5976/99.21 от 20.02.2021				
3	Безопасность жизнедеятельности	Терпигорева Инна Валерьевна	По основному месту работы	Должность – доцент, Ученая степень – канд.техн.наук, ; Ученое звание-доцент	Высшее, специальность: Химическое сопротивление и защита от коррозии; квалификация: инженер-механик; Уфимский Нефтяной институт, 1988; Диплом к.т.н., 1999, серия КТ №010534, аттестат доцента по кафедре безопасности производства и промышленной экологии; ДЦ №039884 02.00.13-Нефтехимия,	Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи, 16 ч, 2018-2019, ГБОУ «Учебно- методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан», удостоверение 3924; Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 ч, 2019, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение 634870; Курсовое обучение должностных лиц и работников ГО и территориального звена	108	0,135	21	

						<p>городского округа город Уфа РБ территориальной подсистемы РСЧС, 36 ч, 2019, Управление гражданской защиты городского округа город Уфа РБ, №617-20;</p> <p>Безопасность производственных процессов и производств, 74 ч, Институт дополнительного образования ФГБОУ "СибАДИ", удостоверение №550400004353</p>				
4	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Беляева Любовь Сергеевна (лек)	По основному месту работы	<p>Должность - доцент,</p> <p>Ученая степень - канд. техн. наук, Ученое звание - доцент</p>	<p>Высшее, Специальность: химия, Квалификация: химик. Преподаватель; Башкирский гос. университет им. 40-летия Октября, 1985</p> <p>Диплом кандидата технических наук; Технология нефти и газа 05.17.07, 1991, серия КД №047990</p> <p>Аттестат доцента по кафедре "Общей химии", серия ДЦ № 001358, 1999</p>	<p>Радиационная безопасность и радиационный контроль, 72 ч, ФГБОУ МГУ, удостоверение №№018660;</p> <p>Подготовка экспертов республиканской предметной комиссии по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ, 32 ч, Уфа, ГАУ ДПО ИРО РБ, удостоверение №№ 610;</p> <p>Организация учебного процесса в вузе, 36 ч, Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО "РГПУ им. А.И. Герцена", удостоверение №№ 9576</p>	64	0,08	30	

		Смольникова Ольга Геннадьевна (лб)	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, ученая степень – отсутствует; Ученое звание -отсутствует	Высшее, специальность: Технология кожи и меха; квалификация: инженер-химик-технолог, Уфимский технологический институт сервиса, 1996	от 29.09.2020 Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 ч, УГАТУ с 11.01.17 - 24.01.17, удостоверение № 02 АА 003576	8	0,01	20	
5	Экономическая и финансовая грамотность	Смольянинов Николай Евгеньевич		Должность - доцент, Ученая степень- канд.экон. наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, специальность- Технологии машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; Квалификация: Инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1988 Диплом кандидата экономических наук, серия ДКН № 053298; 2007; Аттестат доцента по кафедре налогов и налогообложения, серия ДЦ № 035335, 2011	Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень, 36 ч, УГАТУ, удостоверение рег. номер 10360 от 01.04.2019; Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи, 16 ч, ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан", удостоверение № Рег. номер 3919 от 17.04.2019; Цифровая экономика: проблемы и тенденции, 72 ч, УГАТУ, удостоверение № рег. номер 634669 от 31.10.2019; Цифровая	144	0,135	16	32

					<p>трансформация экономики и бизнеса, 72 ч, УГАТУ, удостоверение № Рег. номер 634496 от 17.04.2019;</p> <p>Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики», направленность «Коммерциализация интеллектуальной собственности», 16 ч, АНО "Университет национальной технологической инициативы 2035", удостоверение № Рег. номер ААГ 2020 0000148 1 от 25.12.2020;</p> <p>Эксперт демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, 72 ч, Академия WorldSkills, удостоверение № Рег. номер 0000081875 от 11.04.2021;</p> <p>Навигатор по Future Skills, 16 ч, Академия WorldSkills, удостоверение № Рег. номер 127122 от 18.04.2021;</p> <p>Цифровая инженерия и коммерциализация</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						образовательных и управленческих компетенций, 72 ч, УГАТУ, удостоверение № Рег. номер 67583 от 22.11.2021				
6	Иностранный язык	Гиниятова Олеся Тагировна	По основному месту работы	Должность – преподаватель ученая степень – отсутствует; Ученое звание – отсутствует	Филология. Английский язык и литература. Филолог. Преподаватель английского языка. Башкирский государственный университет.2005. ВСВ 1364826	интеллектуальный анализ текста, 18 ч, 08.04.2019-30.04.2019, Уфимский государственный авиационный технический университет, удостоверение, 023100310482	252	0,315	17	
7	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Гиниятова Олеся Тагировна	По основному месту работы	Должность – преподаватель ученая степень – отсутствует; Ученое звание – отсутствует	Филология. Английский язык и литература. Филолог. Преподаватель английского языка. Башкирский государственный университет.2005. ВСВ 1364826	интеллектуальный анализ текста, 18 ч, 08.04.2019-30.04.2019, Уфимский государственный авиационный технический университет, удостоверение, 023100310482	144	0,135	17	
8	Физическая культура и спорт	Яннурова Елена Леонидовна	По основному месту работы	Должность-старший преподаватель ученая степень – отсутствует; Ученое звание – отсутствует	Высшее, специальность:Физическая культура и спорт; Квалификация:Педагог по специальности "Физическая культура и спорт"; Башкирский государственный педагогический университет, 2002	"Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", 2017, удостоверение №02 АА 003623	72	0,009	20	
9	Элективные дисциплины по	Яннурова Елена	По основному месту работы	Должность-старший	Высшее, специальность:Физичес	"Технология работы в электронно-	328	0,41	20	

	физической культуре и спорту	Леонидовна		преподаватель ученая степень – отсутствует; Ученое звание -отсутствует	кая культура и спорт; Квалификация:Педагог по специальности "Физическая культура и спорт"; Башкирский государственный педагогический университет, 2002	информационной образовательной среде", 72 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", 2017, удостоверение №02 АА 003623				
1 0	Теоретические основы электротехники	Мельничук Ольга Васильевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, магистр по направлению "Приборостроение", Магистр техники и технологии , ГОУ ВПО "УГАТУ", 2007; Диплом кандидата технических наук, 05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления, 2011, серия ДКН №145922 от 27.12.11 Аттестат доцента по специальности "Теоретическая электротехника", серия ЗДЦ № 007998, 2017	Диплом о профессиональной переподготовке рег.№ 020800000182 от 31.10.2017 по программе "Экономика и управление на предприятии", 260 ч, 2017; Разработка онлайн-курсов типа СПОС:базовый уровень, 36 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение №10398 от 01.04.2019; Современные технологии и методы обучения электротехническим дисциплинам, 36 ч, ФГБОУ ВО "Ивановский государственный энергетический университет", удостоверение № рег. номер УПК-4452/004657; Организация учебного процесса на основе	108	0,135	17	

						<p>системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение №66846 от 18.11.2020;</p> <p>Создание электронного учебного курса в LMS Moodle, 72 ч, Тихоокеанский государственный университет, удостоверение №02193т;</p> <p>Управление проектами, 72 ч, Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО "СибАДИ", удостоверение №рег.номер ИДО-20-2131;</p> <p>Трансформация университета – 2030, 44 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение №рег. номер 67080 от 13.03.2021</p>				
1 1	Метрология, стандартизация и сертификация	Сафин Эдуард Вилардович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- канд. техн. наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Специальность: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1995 Диплом кандидата	Управление проектами, 72 ч, ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы", удостоверение № 118 от 14.02.2020 023101053326; Государственное и муниципальное	108	0,135	23	

				<p>технических наук, 1999, серия КТ №005952</p> <p>Аттестат доцента по кафедре стандартизации и сертификации, серия ДЦ №033902, 2005</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № ПП 75927, рег.номер 4327 по программе "Специалист по метрологии", 270 часов, ФГАОУ ДПО "Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)", 03.04.-26.05.2017</p>	<p>управление, 36 ч, ГБОУ ВО "Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан", удостоверение № 166 от 17.02.2020 022410602412;</p> <p>Управление персоналом 36 ч, ГБОУ ВО "Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан", удостоверение № Рег №271 от 02.03.2020 № 022410602517;</p> <p>Организация образовательного процесса в вузе, 36 ч, ФГБОУ ВО "Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена", удостоверение № №780300055389 от 29.10.2020 г. (рег. № 9633);</p> <p>Обучение и проверка знаний требований охраны труда работников, 40 ч, АНО ДПО "Восточно-Европейское учебное заведение "Институт менеджмента,</p>				
--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

						маркетинга и права", удостоверение № 132 от 09.12.2020 837				
1 2	Теоретическая механика	Минигалеев Сергей Мунирович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- канд. техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специальность: АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО- КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА Квалификация: инженер, УГАТУ; кандидат технических наук, 2002, КТ №065713 от 22.02.2002, аттестат доцента по кафедре основ конструирования механизмов и машин, 2009, ДЦ №031345 от 17.06.2009	Применение информационных технологий для решения задач прикладной механики, 72 ч, 03.04.-10.04.2019, Санкт- Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Удостоверение, 124-71 от 10.04.2019, Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 15 апреля 2019 - 28 апреля 2019, УГАТУ, Удостоверение 023100310461; рег. номер 10461 от 30 апреля 2019 Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software), 30 ч, УГАТУ, 023100309863; рег.№ 9863 от 03.06.2019 Разработка управляющих программ для механической обработки	108	0,135	18?	

						<p>деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в подсистеме NX CAM (Siemens PLM Software), 42 ч, УГАТУ, удостоверение № 023100309877; рег.№ 9877 от 25.06.2019</p> <p>Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 ч, УГАТУ, удостоверение № 021300634771; рег.№ 63771 от 10.10.2019</p>				
1 3	Инновационные технологии в машиностроении	Селиванов Сергей Григорьевич	По основному месту работы	Должность - профессор, ученая степень-доктор технических наук, Ученое звание - профессор	<p>Высшее, Специальность: автоматизация и комплексная механизация машиностроения, Квалификация: инженер-механик по автоматизации, Уфимский авиационный институт, 1970</p> <p>Диплом доктора технических наук, 1992, серия ДТ №012258</p> <p>Аттестат профессора, по специальности технологии машиностроения, серия ПР №000222, 1993</p>		144	0,18		
1 4	Физика конденсированно	Абрамова Марина	По основному месту работы	Должность - старший	Высшее, магистр по направлению	Технология работы в электронно-	144	0,18	13	13

	го состояния	Михайловна		преподаватель, канд.физ.- мат.наук, Ученое звание отсутствует	«Физика», ГОУ ВПО "Башкирский госуниверситет", 2007; Диплом кандидата физико- математических наук, серия КНД № 040180; 2017	информационной образовательной среде, 72 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение №02АА 003545 рег.номер 3545 от 24 января 2017				
1 5	Общее материаловедени е	Кулясова Ольга Борисовна	основной	Доцент, к.т.н.	Квалификация - Магистр. Специальность – Магистр техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». УГАТУ 2001 диплом АВМ 0023288; К.т.н: ДКН №082174 диплом от 10 апреля 2009 года, решение от 23 декабря 2008 года №10		288	0,36	21	21
1 6	Прикладная механика	Мардимасова Тамара Николаевна	По основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	УАИ, «Авиационные приборы»	Технология работы в электронно- информационной образовательной среде, 72ч, 2017г, УГАТУ, удостоверение 02АА004403	144	0,18	48	48
		Акбашев Вадим Ринатович	На условиях внутреннего совместительст ва	ассистент	УГАТУ, «ФАДЭТ», «Двигатели летательных аппаратов»		48	0,06 ставк и	9	2

1 7	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	Чуракова Анна Александровна	По совместительству	Доцент, к.ф.-м.н.	Квалификация - специалист. Специальность – Инженер по специальности «наноматериалы». УГАТУ 2012 диплом ОКА 08283; кфмн: КНД №032911 диплом от 03 марта 2017 года, решение от 9 ноября 2016 года №17		96	0,12	5	9
1 8	Деформационно-термическая обработка материалов	Чуракова Анна Александровна	По совместительству	Доцент, к.ф.-м.н.	Квалификация - специалист. Специальность – Инженер по специальности «наноматериалы». УГАТУ 2012 диплом ОКА 08283; кфмн: КНД №032911 диплом от 03 марта 2017 года, решение от 9 ноября 2016 года №17		288	0,36	5	9
1 9	Компьютерное моделирование в материаловедении	Корзникова Елена Александровна	Внешнее совместительство,	Должность – зав.кафедрой, профессор; Ученая степень – д-р физ-мат.наук (начальник) научно-исследовательской лабораторией,	Высшее, 01.04.07 физика металлов, квалификация инженер физик, УГАТУ Диплом доктора физ-мат.наук Приказ Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 243/нк Диплом кандидата наук ДКН 147604 от 27.12.2011	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 4147 от 25 октября 2017, "педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12-25 октября 2017 2. Удостоверение О	252	0,315	6	16

				Ученое звание отсутствует		Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 10646 от 06 декабря 2017 г, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.11.17-06.12.17				
20	Основы 3D моделирования и проектирования	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904 , 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019	288	0,36	35	
21	Основы механики и теории операций ОМД	Боткин Александр Васильевич	Штатный	Должность - профессор, доктор технических наук, ученое звание - доцент	Высшее, специальность «Машины и технология обработки металлов давлением», квалификация: инженер-механик Диплом кандидата наук	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа, ФГБОУ ВПО УГАТУ, г.	324	0,405	35	

					<p>КД №066407 Диплом доктора наук ДНД №000988 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113</p>	<p>Уфа 2.Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003890 от 17.02.2015 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа, 3.Удостоверение о повышении квалификации № 023100310626, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ", г. Уфа</p>				
2 2	Рентгенография и электронная микроскопия	Альмухамето в Рафаил Фазыльянович	Совместитель внешний	<p>Должность – профессор, ученая степень- д-р физ.-мат.наук, Ученое звание – доцент</p> <p>ФГБОУ ВПО БашГУ, должность - профессор кафедры общей физики</p>	<p>Высшее, специальность: Физика, квалификация: Физик. Преподаватель, БГУ, 1980 Диплом кандидата физ.-мат. наук, серия ФМ №022718, 1985 Диплом доктора физико-математических наук, серия ДДН № 002595, 2007 Аттестат доцента по кафедре общей физики, серия ДЦ № 020438, 1996</p>	<p>Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 16 ч., ФГБОУ ВО "УГАТУ", 08.02.2018 - 10.02.2018, удостоверение № 10043 от 10 февраля 2018</p>	144	0,35		
2	Диффузионные	Альмухамето	Совместитель	Должность –	Высшее,	Технология работы в	144	0,35		

3	процессы в металлах и сплавах	в Рафаил Фазыльянович	внешний	<p>профессор, ученая степень - д-р физ.-мат.наук, Ученое звание – доцент</p> <p>ФГБОУ ВПО БашГУ, должность - профессор кафедры общей физики</p>	<p>специальность: Физика, квалификация: Физик.</p> <p>Преподаватель, БГУ, 1980</p> <p>Диплом кандидата физ.-мат. наук, серия ФМ №022718, 1985</p> <p>Диплом доктора физико-математических наук, серия ДДН № 002595, 2007</p> <p>Аттестат доцента по кафедре общей физики, серия ДЦ № 020438, 1996</p>	электронно-информационной образовательной среде, 16 ч., ФГБОУ ВО "УГАТУ", 08.02.2018 - 10.02.2018, удостоверение № 10043 от 10 февраля 2018				
2 4	Физика прочности и пластичности наноматериалов	Исламгалиев Ринат Кадыханович	По основному месту работы	<p>Профессор кафедры материаловедения и физики металлов, д-р физ.-мат. наук, профессор</p>	<p>Башкирский государственный университет, Физика, физик. Аспирантура, специальность 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.</p> <p>Докторантура, специальность 01.04.07: Физика конденсированного состояния</p>		288	0,36	40	
2 5	Технология и оборудование производства объемных наноматериалов	Корзникова Елена Александровна	Внешнее совместительство,	<p>Должность – зав.кафедрой, профессор;</p> <p>Ученая степень – д-р физ.-мат.наук</p>	<p>Высшее, 01.04.07 физика металлов, квалификация инженер физик, УГАТУ</p> <p>Диплом доктора физ.-мат.наук Приказ Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. №</p>	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 4147 от 25 октября 2017, "педагогическая компетентность	144	0,135	6	16

				(начальник) научно-исследовательской лабораторией, Ученое звание отсутствует	243/нк Диплом кандидата наук ДКН 147604 от 27.12.2011	преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12-25 октября 2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 10646 от 06 декабря 2017 г, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.11.17-06.12.17				
2 6	Термическая и химико-термическая обработка	Чуракова Анна Александровна	По совместительству	Доцент, к.ф.-м.н.	Квалификация - специалист. Специальность – Инженер по специальности «наноматериалы». УГАТУ 2012 диплом ОКА 08283; кфмн: КНД №032911 диплом от 03 марта 2017 года, решение от 9 ноября 2016 года №17		144	0,18	5	9
2 7	Основы трибологии	Медведев Евгений Борисович	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, Технология машиностроения, станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Диплом кандидата наук, Аттестат доцента	1. Удостоверение № рег. 10536 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 2. Удостоверение о повышении	144	0,18		

						<p>квалификации № 02ФФ 001684 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ВПО УГАТУ,</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 1714 02АА 001714 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа, ФГБОУ ВПО УГАТУ,</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001684 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ВПО УГАТУ</p>				
2 8	Физико-химические основы нанотехнологий	Шарипов Ильгиз Зуфарович	По основному месту работы	Доцент, К.ф.-м.н.	<p>Квалификация-Физик, Специальность Физика, МГУ, 1985г. №МВ753183</p> <p>К.ф.-м.н. 1997, физика, №041421 от 13.02.1998г.</p> <p>Аттестат доцента.</p>	<p>Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, УГАТУ, 72ч. 2017г.</p> <p>Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы, УГАТУ, 72ч. 2017г.</p> <p>Радиационная безопасность и</p>	108	0,135	35	

						радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения, МГУ, 72 ч., 2018г.				
29	Нанотехнология: Физико-химия наноструктур и наноматериалов	Шарипов Ильгиз Зуфарович	По основному месту работы	Доцент, К.ф.-м.н.	<p>Квалификация-Физик, Специальность Физика, МГУ, 1985г. №МВ753183</p> <p>К.ф.-м.н. 1997, физика, №041421 от 13.02.1998г.</p> <p>Аттестат доцента.</p>	<p>Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, УГАТУ, 72ч. 2017г.</p> <p>Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы, УГАТУ, 72ч. 2017г.</p> <p>Радиационная безопасность и радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения, МГУ, 72 ч., 2018г.</p>	108	0,135	35	
30	Компьютерное моделирование процессов интенсивной пластической деформации	Фахретдинов а Эльвира Илдаровна	По совместительству	Старший преподаватель, к.т.н.	<p>Квалификация - Инженер. Специальность – «Машины и технология обработки металлов давлением». УГАТУ 2011 диплом ОК № 45202;</p> <p>ктн: КНД №035211 диплом от 24 июля 2017 года, решение от 14</p>		108	0,135	0,5	10

					апреля 2017 года №19/3					
3 1	Моделирование напряженно-деформированного состояния инструмента для интенсивной пластической деформации	Фахретдинов а Эльвира Илдаровна	По совместительству	Старший преподаватель, к.т.н.	Квалификация - Инженер. Специальность – «Машины и технология обработки металлов давлением». УГАТУ 2011 диплом ОК № 45202; ктн: КНД №035211 диплом от 24 июля 2017 года, решение от 14 апреля 2017 года №19/3		108	0,135	0,5	10
3 2	Методы диагностики и испытания материалов	Никитина Марина Александровна	По совместительству	Доцент, К.т.н	Квалификация - инженер. Специальность – Реновация средств и объектов материального производства. ГОУ ВПО УГАТУ 2005 диплом ВСБ 0874469 ктн: КАН №010735 диплом от 29 ноября 2019 года, приказ от 21.10. 2020	Повышение квалификации: «Трансформация университета 2030» 44 ч И «Команды лабораторий» 36 ч	144	0.18	2	16
3 3	Методы, средства контроля, диагностики и испытаний материалов	Никитина Марина Александровна	По совместительству	Доцент, К.т.н	Квалификация - инженер. Специальность – Реновация средств и объектов материального производства. ГОУ ВПО УГАТУ 2005 диплом ВСБ 0874469 ктн: КАН №010735	Повышение квалификации: «Трансформация университета 2030» 44 ч И «Команды лабораторий» 36 ч	144	0.18	2	16

					диплом от 29 ноября 2019 года, приказ от 21.10. 2020					
3 4	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности))	Кулясова Ольга Борисовна	основной	Доцент, к.т.н.	Квалификация - Магистр. Специальность – Магистр техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». УГАТУ 2001 диплом АВМ 0023288; К.т.н: ДКН №082174 диплом от 10 апреля 2009 года, решение от 23 декабря 2008 года №10		108	0,135	21	21
3 5	Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Кулясова Ольга Борисовна	основной	Доцент, к.т.н.	Квалификация - Магистр. Специальность – Магистр техники и технологий по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». УГАТУ 2001 диплом АВМ 0023288; К.т.н: ДКН №082174 диплом от 10 апреля 2009 года, решение от		216	0,27	21	21

					23 декабря 2008 года №10					
3 6	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Бобрук Елена Владимировна	По основному месту работы	Доцент, К.т.н., доцент	Инженер по специальности "Материаловедение в машиностроении" Уфимский государственный авиационный технический университет. 2002. ИВС 0141628	Технология работы в электронно-информационной образовательной среде Уфимский государственный авиационный технический университет. 10624 от 6 декабря 2017 г. Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы. Уфимский государственный авиационный технический университет. 4713 от 25 октября 2017 г. Управление проектами. Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «СиБАди». ИДО-20-1929 от 3 марта 2021 г.	216	0,27	10	17
3 7	Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Исламгалиев Ринат Кадыханович	По основному месту работы	Профессор кафедры материаловедения и физики металлов, д-р физ.-мат. наук, профессор	Башкирский государственный университет, Физика, физик. Аспирантура, специальность 01.04.07 - Физика конденсированного состояния. Докторантура, специальность 01.04.07: Физика конденсированного состояния		216	0,27	40	

3 8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	Исламгалиев Ринат Кадыханович	По основному месту работы	Профессор кафедры материаловедения и физики металлов, , д-р физ.-мат. наук, профессор	Башкирский государственный университет, Физика, физик. Аспирантура, специальность 01.04.07 - Физика конденсированного состояния. Докторантура, специальность 01.04.07: Физика конденсированного состояния		216	0,27	40	
--------	--	-------------------------------	---------------------------	---	---	--	-----	------	----	--

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Асфандияров Рашид Наилевич	ФГБОУ ВО «УГАТУ» НИИ ФПМ	Младший научный сотрудник	8	2
2	Никитина Марина Александровна	ФГБОУ ВО «УГАТУ» НИИ ФПМ	Младший научный сотрудник	16	2
3	Нестеров Константин Михайлович	ФГБОУ ВО «УГАТУ» НИИ ФПМ	Младший научный сотрудник	20	2
4	Еникеев Нариман Айратович	ФГБОУ ВО «УГАТУ» НИИ ФПМ	Старший научный сотрудник	32	8
5	Аксенов Денис Алексеевич	ФГБОУ ВО «УГАТУ» НИИ ФПМ	Младший научный сотрудник	16	2

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.</p> <p>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 4-305: 1. Доска интерактивная SMART Board 680 2. Витрина для объявлений застекленная с магнитной подложкой 1,20x0,8м - 3 шт 3. Компьютер Celeron 2.40D ASUS P4VP-MX DDR 512MB PC3 4. Мультимедийный проектор NEC LT265 DLP 5. Проектор NEC Projektor LT280G 6. Ноутбук ASUS A3500L Cel-M-1.4/256/40G/Combo/v.90/LAN/15"XGA/W Xp/Mouse 7. Ноутбук Fujitsu-Siemens AMLO PRO V3505(APED350565H2RU) T2050(1.6)/512/60(5400)/DVD-RW/WiFi/XP-H/15.4 8. Ноутбук HP Compaq NX6110 9. Проектор BenQ MP620P DLP, XGA 1024X768 10. Проектор BenQ MX507 11. Проектор BenQ Projector MP515 12. Проектор ViewSonic PJD5153 (DLP, SVGA, 800x600, 3200Lm, 15000:1, 1x2W speaker, 3D Ready, lamp 10000hrs, 2.1kg) 13. Экран Projecta настенный рулонный для проектора 153x200см 14. Экран мобильный на треноге ScreenMedia APOLLPO 1:1 15. Экран мобильный на треноге ScreenMedia APOLLPO 16. Витрина предметная застекленная для образцов минералов.</p> <p>Ауд. 4-302: 1. Учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции. 2. ЛАБ. УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ " БЖ-3 3. Стол для БЖ-6/2 4. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4 5. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003- 1 шт. 6. Шумомер 00024-1 шт. 7. Фильтр ФЭ-1шт. 8. Виброметр ВД-10м-1шт. 9. Люксметр-яркомер «Аргус-12»-1 шт. 10. Люксметр-яркомер «ТКА-04/3»-1шт. 11. Люксметр АТЕ-1537 12.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

	<p>Метеометр МЭС-200 .</p> <p>Ауд. 4-125: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-127: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-402: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-301: 1. Анализатор звука SVAN-945 портативный 1.85.10.15.0020 2. Метеометр МЭС-200 3. Компьютер Celeron 2.40D ASUS P4VP-MX DDR 512MB PC3 - 4 шт 4. Люксметр АТЕ-1537 5. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003- 1 шт. 6. ЛЮКСМЕТР-ЯРКОМЕР "АРГУС-12" 7. Измеритель электрического и магнитного поля В@Е-метр АТ002 с доп. Антенной.</p> <p>Ауд. 4-112: 1. Анализатор биохимический БИАЛАБ-100 с термостатом 2. Аппарат АРНС-1Э для разгонки нефтепродуктов 3. Весы HL (400г,01,г) 4. Весы HL-200 A& D (200г,0.1г) 1.70.15.0175 5. Ионometr ЭКСПЕРТ - 001-3(0,1) 6. Ионometr ЭКСПЕРТ-001-3 (0,1) 7. КОМПЛЕКС Д/ПРОБОПОДГОТОВКИ "ТЕМОС-ЭКСПРЕСС" 8. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025 9. МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ МИМП-3У 10. Спектрофотометр LEKI SS2107 11. Устройство интерфейсное лабораторное Uniprastic (комплект) 12. Центрифуга ОПн-8 с ротором РУ 8Х10 1.75.45.0020 13. Ротор.</p> <p>Ауд. 4-114: 1. Вибростенд ПЭ-6700 2. Кювета проточная с насосной системой 3. МИКРОСКОП МИКМЕД 1-ВАР.1-С ОСВЕТ.ОИ-32 - 5 шт 5. Стенд лабораторный "Методы очистки воздуха от газообразных примесей" БЖС7 6. Термоанемометр ТКА-ПКМ 7. Установка лабораторная "Методы очистки воды" БЖ8м 8. Стенд "Устройство и принцип работы аэротенка-отстойника".</p> <p>Ауд. 4-304: 1. Блок сист.AMD A10-580/вент/AMD A55/4Gb/4Tb/1024 HD 7770/DVD+RW/АТХ/Антивирус/Win - 3 шт 2. Компьютер AMD 4*Core Athlon II X4 740 4 шт 3. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 4. Компьютер Intel Pentium Dual-Core R5200 BOX 2.5 ГГц/ASUSTek P5KPL-AM Socket775/2x2/DVD RAM & DVD+R/RW&CDRW/FDD 3.5 HD//Cooler 5. Компьютер в составе AMD A4-6300 - 2 шт 6. Принтер лазерный HP Laser Jet 1010 с кабелем 3м 7. Принтер HP LaserJet 1100 8. Принтер HP LaserJet 1100 9. Аппарат копировальный Kyocera TASKalfa 180, без крышки 10. Коммутатор D-Link DES-1016A 16[10/100Base-TX? Unmanaged 11. СТОЛ КОМПЬЮТЕРНЫЙ 1-МЕСТ.1200X620X750 - 7 шт.</p> <p>Ауд. 8-203: IBM-совместимые персональные компьютеры,</p>	
--	--	--

		<p>объединенные в локальную сеть, с установленными на них системами Windows, с выходом в интернет.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project (Договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020; №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021).</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный – Договор №ЭА-235/0708/21 от 3 23.08.2021</p> <p>Dr.Web Desktop Security Suite - Договор №54/0304-19 от 25.02.2019 г.</p> <p>Доступ к сети передачи данных Internet (Договор №ЕД-653/0304-19 от 25.12.2019 г.; Договор №ЕД-7/0505-21 от 13.01.2021)</p> <p>Антиплагиат.ВУЗ (Договор №ЕД-1651/0503-16 от 16.11.2016 г..</p> <p>Компас 3D – Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017 г.</p> <p>Deform – Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017 г.</p>	
2.	Высшая математика	<p>Ауд. 7-201, 7-401 Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-430 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-420 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-203 - Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-406, аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц</p>
3.	Деформационно-термическая обработка материалов	<p>Ауд. 8-203, Ауд. 7-205 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

		<p>лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203, Ауд. 7-205: аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	
4.	Диффузионные процессы в металлах и сплавах	<p>Ауд. 8-203, Ауд. 8-301, Ауд. 8-201, Ауд. 8-414, 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. 1-053, Ауд. 8-303, Ауд. 8-301, Ауд. 8-005, Ауд. 8-007, Лаборатория механических испытаний 3-011, Участок подготовки образцов 3-008: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. 9-305, аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц</p>
5.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	<p>Ауд. 8 - Г05: 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. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

		"Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	
6.	Инженерная математика	Ауд. 7-204, 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. 8-518, Ауд. 8-520 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-303 а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. 9-103, Ауд. 9-302, аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц
7.	Инновационные технологии в машиностроении	Ауд. 8-316 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. 8-325 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-316 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303 а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
8.	Иностранный язык	Ауд. Кафедры иностр.языка Аудитория для проведения практических	450008, Республика Башкортостан, г.

		занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-3022 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
9.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ауд. Кафедра иностр.языка Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-303, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
10.	Компьютерное моделирование в материаловедении	Ауд. 8-209, Ауд. 8-203 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. 8-203, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, 8-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц Ауд. 9-203, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 9-508, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		(курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;	
11.	Компьютерное моделирование процессов интенсивной пластической деформации	Ауд. 8-209, Ауд. 8-301, Ауд. 9-303, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-203, Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 2-214 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-327, Ауд. 1-335 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
12.	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	Ауд. 8-209, Ауд. 1-327, Ауд. 1-430, Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-327, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, Ауд. 1-327, Ауд. 1-430, Ауд. 2-214 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-327, Ауд. 1-335 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 - Аудитория для текущего контроля и промежуточной	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц

		<p>аттестации</p> <p>Ауд. 9-403 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	
13.	Методы диагностики и испытания материалов	<p>Ауд. 7-407, Ауд. 9-305 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8Гк06, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-201, Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-305 Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц
14.	Методы, средства контроля, диагностики и испытания материалов	<p>Ауд. 7-407, Ауд. 9-305 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8Гк06, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-201, Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц

		"Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. 9-305 Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	
15.	Метрология, стандартификация и сертификация	Ауд. 8-225, Ауд. 7-306, Ауд. 8-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-225а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-225, Ауд. 7-306, Ауд. 8-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-223 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-225а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
16.	Моделирование напряженно-деформированного состояния инструмента для интенсивной пластической деформации	Ауд. 8-203 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд.9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц
17.	Нанотехнология: Физико-химия наноструктур и наноматериалов	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 8-209, Ауд. 8-203 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-005, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	
18.	Общее материаловедение	<p>Ауд. 8-209 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Участок подготовки образцов 3-008; Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109, Лаборатория термической обработки 3-006: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-209 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
19.	Основы фундаментальной физики	<p>Ауд. 2-212 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-332, Ауд. 1-329, Ауд. 1-326, Ауд. 1-333, Ауд. 1-337, Ауд. 1-341</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-327, Ауд. 1-425, Ауд. 1-335 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 2-214 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-327, Ауд. 1-335 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	
20.	Основы механики и теории операций ОМД	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-301, аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-203, Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, Ауд. 8-301, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12., литер Ц</p>
21.	Основы трибологии	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-203 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

		<p>(в том числе мобильных); Ауд. 5-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, Ауд. 8-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	
22.	Основы 3D моделирования и проектирования	<p>Ауд. 8-209 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. 8-203 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 - Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
23.	Преддипломная практика (для выполнения выпускной	<p>Ауд. 8-303, Ауд. 8-301, Ауд. 8-005, Ауд. 8-007, Участок подготовки образцов 3-008; Участок прецизионной обработки металлов и сплавов 3-009, Лаборатория механических испытаний 3-011, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109, Лаборатория термической обработки 3-006: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	
24.	Производственная практика 1 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Ауд.. 8-303, Ауд. 8-301, Ауд. 8-005, Ауд. 8-007, Участок подготовки образцов 3-008; Участок прецизионной обработки металлов и сплавов 3-009, Лаборатория механических испытаний 3-011, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109, Лаборатория термической обработки 3-006: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
25.	Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Ауд.. 8-303, Ауд. 8-301, Ауд. 8-005, Ауд. 8-007, Участок подготовки образцов 3-008; Участок прецизионной обработки металлов и сплавов 3-009, Лаборатория механических испытаний 3-011, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109, Лаборатория термической обработки 3-006: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
26.	Прикладная механика	Ауд. 2-124 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. 2-124 Аудитория для лабораторных работ студентов	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		(укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 2-124 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 1-012, Ауд. 2-120а, Ауд. 2-120б, Ауд. 2-125 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 2-121 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	
27.	Рентгенография и электронная микроскопия	Ауд. 8-209, 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. 1-053, Участок подготовки образцов 3-008, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. 9-202, Ауд. 9-302, Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц
28.	Термическая и химико-термическая обработка	Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Участок подготовки образцов 3-008; Участок прецизионной обработки металлов и сплавов 3-009: аудитории для лабораторных работ студентов	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц

		<p>(укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	
29.	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности))	<p>Ауд. 8-303, Ауд. 8-301, Ауд. 8-005, Ауд. 8-007, Участок подготовки образцов 3-008; Лаборатория термической обработки 3-006, Лаборатория механических испытаний 3-011, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитории для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд.8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
30.	Физическая культура и спорт	Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики 10 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпус	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
31.	Физика прочности и пластичности наноматериалов	Ауд. 8-209, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц

		<p>Ауд. 1-053, Ауд. 3-108, Ауд. 8-301, Участок подготовки образцов 3-008; Лаборатория механических испытаний 3-011, Лаборатория просвечивающей электронной микроскопии 3-109: аудитории Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-209, Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	
32.	Физика конденсированного состояния	<p>Ауд. 8-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 2-220 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
33.	Физико-химические основы нанотехнологий	<p>Ауд. 1-327, Ауд. 1-430, Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-327, Ауд. 8-303, Ауд. 8-308 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-327, Ауд. 1-427, Ауд. 1-430, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 2-214, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-327, Ауд. 1-335, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-203 - Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-202, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц
34.	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	<p>Ауд. 2-218 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. 8-203 - Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц Ауд. 9-307, Ауд. 9-205, Ауд. 9-207 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 9-505, Ауд. 9-303 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 9-203, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 9-508, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		(курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;	
35.	Экономическая и финансовая грамотность	<p>Ауд. 7-401 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-203 -Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Ауд. 9-402 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных)</p> <p>Ауд. 9-504, Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 9-502, Ауд. 9-503, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, литер Ц</p>
36.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус корпус.</p> <p>450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мингажева, 158/2 Зал аэробики 10 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпус</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

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

Независимая оценка качества подготовки обучающихся проведена в период с «__» 20__г. по «__» 20г. _____.

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

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

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

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

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

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

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 Наноинженерия
Направленность (профиль)	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e- mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, office@ugatu.su E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

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 28.03.02, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017г. №923 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №4 от «26» 05 2021г.)

Заведующий кафедрой МиФМ
(наименование кафедры)



(подпись)

Корзникова Е.А.


Директор ИАТМ
(наименование факультета/института/филиала)



(подпись)

Хусаинов Ю.Г.

Председатель научно-методического совета
28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы



(подпись)

Валиев Р.З.

Библиотека

(подпись)

Начальник Отдела проектирования образовательных программ



(подпись)

Гарипова Г.Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 285.03.02 ,утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017г. №923 на основе профессиональных стандартов:

- ПС 26.003 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов и изделий на их основе) утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09. 2015г. №631н
- ПС 40.003 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования, создания и производства нанообъектов, модулей и изделий на их основе), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.02.2014г. №70н

– 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 производства наноматериалов и изделий на их основе);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования, создания и производства нанообъектов, модулей и изделий на их основе).

– направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
научно-исследовательский и инновационный.

- 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.

(должность)	подпись	дата	Фамилия И.О.
(наименование профильной организации)	МП		

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».