

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 (специальность)
15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль)
Цифровые литейные и аддитивные технологии

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)	8
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	14
1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	18
1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	22
1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата	26
<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	32
2 Учебный план	32
3 Календарный учебный график	34
4 Рабочие программы дисциплин (модулей)	34

5 Рабочие программы практик	35
6 Рабочая программа воспитания	36
7 Календарный план воспитательной работы	36
8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата	37
9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата . Формы аттестации	39
9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	40
9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	42
<i>Приложение</i>	43
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 15.03.01 Машиностроение, профиль «Цифровые литейные и аддитивные технологии» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (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

Цель ОПОП ВО – формирование у обучающегося универсальных и общепрофессиональных компетенций, позволяющих ему успешно трудиться в избранной области профессиональной деятельности, способствующих социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, и профессиональных компетенций для выбранных в Программе области (сферы) профессиональной деятельности, типов задач и задач профессиональной 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 (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года для очной формы обучения.

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

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 (далее – ГИА) – Бакалавр

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

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

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат (специалитет) по направлению подготовки (специальности) 15.03.01 «Машиностроение», утвержденный приказом Минобрнауки России от «09» 08 2021 г. № 727

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

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

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

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

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

им при этом необходимой помощи»;

– приказ Рособнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

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

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

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

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

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

– Устав Университета.

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

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

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки область профессиональной деятельности бакалавра по профилю Цифровые литейные и аддитивные технологии включает:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования и освоения новой технологической оснастки, средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; разработки и освоения новых технологий, средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий).

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:

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая.

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

Объектами профессиональной деятельности по направленности (профилю) Цифровые литейные и аддитивные технологии в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки являются:

- литейные заготовки, узлы и детали машин;
- литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование;
- технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных процессов;
- методы и средства испытаний и контроля качества отливок;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном и аддитивном производстве.

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 15.03.01 Машиностроение, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками;
- ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства;
- ПС 40.169 Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации литейного производства

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение по профилю Цифровые литейные и аддитивные технологии должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

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 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	проектно-конструкторская деятельность	<p>проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства;</p> <p>разработка технической и технологической документации</p>	<p>Заготовки отливок, узлы и детали машин;</p> <p>технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных процессов;</p> <p>нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном производстве.</p>
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	производственно-технологическая деятельность	<p>разработка технологического процесса изготовления отливки;</p> <p>организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;</p> <p>разработка технической и технологической документации</p> <p>контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;</p> <p>анализ результатов производственной деятельности, подготовка и ведение</p>	<p>Заготовки отливок, узлы и детали машин;</p> <p>Литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование;</p> <p>технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных и аддитивных процессов;</p> <p>методы и средства испытаний и контроля качества отливок;</p> <p>нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном и аддитивном производстве.</p>

		<p>технической, технологической и эксплуатационной документации</p> <p>проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства</p> <p>контроль качества отливок</p>	
--	--	--	--

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	УК-1.1 Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия
		УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода

Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.2 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива
		УК-3.3 Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4.2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное	УК-5.1 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций

	разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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	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 личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
Физическая подготовка	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
		УК-7.2 Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасные условия жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения	УК-8.1 Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
		УК-8.2 Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества

	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Демонстрирует навыки оказания первой помощи
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах
		УК-9.2 Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов
экономические решения	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и	УК-10.1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами
		УК-10.2 Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
		УК-10.3 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-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
		УК-11.2 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
Моделирование	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов
		ОПК-1.2 Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
		ОПК-1.3 Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности
Информационный поиск	ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Перечисляет основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при разработке изделий
		ОПК-2.2 Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при разработке изделий
Организация производства	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1 Способен выбирать инновационные технологические процессы с учетом действующих ограничений в машиностроительном производстве
		ОПК-3.2 Принимает обобщенные варианты технических решений в профессиональной деятельности с применением инновационных технологий
Информационный поиск	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-4.1 Понимает основы принципов работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности

	использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности
Информационный поиск	ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОПК-5.1 Использует техническую, справочную литературу и нормативные документы в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2 Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил
Информационный поиск	ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1 Описывает объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии
		ОПК-6.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Организация производства	ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-7.1 Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		ОПК-7.2 Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении
Организация производства	ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в	ОПК-8.1 Проводит расчет необходимого количества средств технологического оснащения технологических процессов для обеспечения <u>заданной программы выпуска изделий</u>
		ОПК-8.2 Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников

	машиностроении	ОПК-8.3 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений
Организация производства	ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9.1 Проводит анализ возможности автоматизации и роботизации технологических операций
		ОПК-9.2 Составляет описание принципов работы нового технологического оборудования
		ОПК-9.3 Разрабатывает план внедрения нового технологического оборудования
Организация производства	ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК-10.1 Способен проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии
		ОПК-10.2 Способен составлять план работ по обеспечению производственной и экологической безопасности на предприятии
		ОПК-10.3 Оценивает степень экологической опасности воздействия объектов машиностроительных предприятий на окружающую природную среду
Контроль качества	ОПК-11 Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ОПК-11.1 Способен анализировать причины нарушений технологических процессов в машиностроении
		ОПК-11.2 Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-11.3 Разрабатывает мероприятия по предупреждению нарушений технологических процессов в машиностроении
Организация производства	ОПК-12 Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	ОПК-12.1 Знает основные этапы изготовления технологичных изделий и их контроля
		ОПК-12.2 Умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения

Проектирование	ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	ОПК-13.1 Демонстрирует знания нормативной документации для проектирования изделий машиностроения
		ОПК-13.2 Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения
Моделирование	ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-14.1 Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности
		ОПК-14.2 Разрабатывает и применяет современные цифровые программы при решении задач профессиональной деятельности машиностроительных производств
		ОПК-14.3 Разрабатывает в пакетах компьютерной математики программы расчета температуры при нагреве движущимися источниками тепла

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: производственно-технологический</i>				
разработка технологического процесса изготовления отливки; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства	Заготовки отливок, узлы и детали машин; Литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование; технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных и аддитивных процессов;	ПК-1 Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы	ПК-1.1 Способен анализировать и выбирать основные и вспомогательные материалы для литейного производства	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками
			ПК-1.2 Способен оценивать технологичность конструкции изделия	
			ПК-1.3 Способен выполнять поиск и выбор моделей механизации и автоматизации технологических операций литейного производства	28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства
			ПК-1.4 Способен анализировать и выбирать основное и вспомогательное оборудование литейного производства	40.169 Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i>				
разработка	Заготовки	ПК-2 Способен осваивать новые технологические	ПК-2.1 Способен анализировать и осваивать новые технологий в области заготовительного	40.014 Специалист по обеспечению

технологического процесса изготовления отливки; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства	отливок, узлы и детали машин; Литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование; технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных и аддитивных процессов;	процессы и внедрять их в производство	производства	механосборочного производства заготовками
			ПК-2.2 Способен оценивать потребности заготовительного производства	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</i>				
проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства; разработка технической и технологической документации	Заготовки отливок, узлы и детали машин; технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных процессов; нормативно-техническая документация, системы	ПК-3 Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-3.1 Способен проводить исследование новых технологий и материалов литейного производства	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками

	стандартизации и сертификации в литейном производстве.			
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i>				
разработка технической и технологической документации контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; анализ результатов производственной деятельности, подготовка и ведение технической, технологической и эксплуатационной документации контроль качества отливок	Заготовки отливок, узлы и детали машин; Литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование; методы и средства испытаний и контроля качества отливок; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном и аддитивном производстве.	ПК-4 Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК-4.1 Способен контролировать и обрабатывать данные по точности заготовок с помощью специальных инструментов и приборов ПК-4.2 Способен выявлять причины дефектов при литье заготовок	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i>				

разработка технологического процесса изготовления отливки; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; разработка технической и технологической документации контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; анализ результатов производственной деятельности, подготовка и ведение технической, технологической и эксплуатационной документации проектирование	Заготовки отливок, узлы и детали машин; Литейные и аддитивные процессы и технологическое оборудование; технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных и аддитивных процессов; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном и аддитивном производстве.	ПК-5 Способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением проверять техническое состояние, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК-5.1 Способен спроектировать производственный участок с учетом требуемого уровня механизации и автоматизации производства	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками
			ПК-5.2 Способен разрабатывать нормы изготовления заготовок в литейном цехе	

литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства				
<i>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</i>				
проектирование литейной оснастки, механизация и автоматизация литейного производства; разработка технической и технологической документации	Заготовки отливок, узлы и детали машин; технологическая оснастка, средства механизации и автоматизации литейных процессов; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации в литейном производстве.	ПК-6 Способен учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	ПК-6.1 Способен разрабатывать рекомендации по повышению технологичности конструкций деталей литейного производства ПК-6.2 Способен применять САД-, САМ- САЕ-, системы при разработке конструкторско-технологических решений	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками

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

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

Профессиональный стандарт: 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками			
Обобщенная трудовая функция: В5 Снабжение механосборочного производства заготовками			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	В/01.5 Планирование снабжения механосборочного производства заготовками	Анализ новых материалов с точки зрения технологий заготовительного производства	ПК 1.1 Способен анализировать и выбирать основные и вспомогательные материалы для литейного производства
	В/02.5 Разработка документации на заготовки механосборочного производства	Анализ технологичности конструкций деталей с точки зрения заготовительных производств	ПК 1.2 Способен оценивать технологичность конструкции изделия
ПК-2. Способен осуществлять технический контроль сварочного производства	В/01.5 Планирование снабжения механосборочного производства заготовками	Анализ причин появления брака и проведение мероприятий по предупреждению брака и повышению качества сварной конструкции (изделий, продукции)	ПК-2.1 Способен выявлять дефекты в сварных швах, отклонения от требований конструкторской документации
		Определение потребности механосборочного производства в заготовках	ПК-2.2 Способен определять причины образования дефектов в сварных швах, отклонений от требований конструкторской документации, разрабатывать мероприятия по их предупреждению

ПК-3 Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	В/01.5 Планирование снабжения механосборочного производства заготовками	Составление обзоров новых технологий в области заготовительного производства, заготовок механосборочного производства, материалов и их поставщиков	ПК-3.1 Способен проводить исследование новых технологий и материалов литейного производства
		Разработка мероприятий по повышению эффективности снабжения механосборочного производства заготовками	
ПК-4 Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	В/03.5 Контроль снабжения механосборочного производства заготовками	Контроль точности заготовок механосборочного производства с помощью специальных контрольно-измерительных инструментов и приборов	ПК 4.1 Способен контролировать и обрабатывать данные по точности заготовок с помощью специальных инструментов и приборов
		Обработка результатов контроля качества заготовок механосборочного производства	
		Выявление причин дефектов заготовок механосборочного производства	ПК 4.2 Способен выявлять причины дефектов при изготовлении деталей
		Разработка и согласование мероприятий по контролю, предупреждению и устранению дефектов заготовок механосборочного производства	

ПК – 5 Способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением проверять техническое состояние, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	В/01.5 Планирование снабжения механосборочного производства заготовками	Разработка годовых и перспективных планов снабжения механосборочного производства заготовками	ПК 5.1 Способен спроектировать производственный участок с учетом требуемого уровня механизации и автоматизации производства
		Разработка норм производственных запасов заготовок механосборочного производства	ПК 5.2 Способен разрабатывать нормы изготовления заготовок в литейном цехе
ПК-6 Способен учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	В/02.5 Разработка документации на заготовки механосборочного производства	Разработка и согласование рекомендаций по повышению технологичности конструкций деталей с точки зрения заготовительных производств	ПК-6.1 Способен разрабатывать рекомендации по повышению технологичности конструкций деталей литейного производства
		Формирование предложений по выбору методов получения заготовок механосборочного производства	
		Проектирование заготовок механосборочного производства	ПК-6.2 Способен применять САД-, САМ- САЕ-, системы при разработке конструкторско-технологических решений
		Разработка технических заданий на проектирование заготовок механосборочного производства	
Профессиональный стандарт: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства			
Обобщенная трудовая функция: А5 Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства			
ПК-1. Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных	А/02.5 Внедрение средств автоматизации и механизации технологических операций механосборочного	Поиск и выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических операций	ПК-1.3 Способен выполнять поиск и выбор моделей механизации и автоматизации технологических операций литейного производства

технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	производства	Составление технических заданий на разработку средств автоматизации и механизации технологических операций	
Профессиональный стандарт: ПС 40.169 Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации			
Обобщенная трудовая функция: А6 Сбор и анализ исходных данных о текущем состоянии литейного производств			
ПК-1. Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	А/01.6 Сбор и анализ данных об основном и вспомогательном оборудовании литейного производства	Составление, систематизация, актуализация перечней основного и вспомогательного оборудования литейного производства	ПК 1.4 Способен анализировать и выбирать основное и вспомогательное оборудование литейного производства

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

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

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками	Анализ новых материалов с точки зрения технологий заготовительного производства	ПК 1.1 Способен анализировать и выбирать основные и вспомогательные материалы для литейного производства	Формовочные и стержневые смеси / практ. – 10 час.	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов
	Анализ технологичности конструкций деталей с точки зрения заготовительных производств	ПК 1.2 Способен оценивать технологичность конструкции изделия	Технология литейного производства/ практ. – 10 час. Основы конструирования отливок/ практ. – 6 час	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов
	Анализ причин появления брака и проведение мероприятий по	ПК-2.1 Способен выявлять дефекты в сварных швах, отклонения от требований конструкторской		Производственная практика 1 (технологическая

	предупреждению брака и повышению качества сварной конструкции (изделий, продукции)	документации		(проектно-технологическая) практика) / 216 часов Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов
	Определение потребности механосборочного производства в заготовках	ПК-2.2 Способен определять причины образования дефектов в сварных швах, отклонений от требований конструкторской документации, разрабатывать мероприятия по их предупреждению		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
	Составление обзоров новых технологий в области заготовительного производства, заготовок механосборочного производства, материалов и их поставщиков	ПК-3.1 Способен проводить исследование новых технологий и материалов литейного производства		Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая)
	Разработка мероприятий по повышению			

эффективности снабжения механосборочного производства заготовками			практика) / 216 часов
Контроль точности заготовок механосборочного производства с помощью специальных контрольно-измерительных инструментов и приборов	ПК 4.1 Способен контролировать и обрабатывать данные по точности заготовок с помощью специальных инструментов и приборов		Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов
Обработка результатов контроля качества заготовок механосборочного производства			
Выявление причин дефектов заготовок механосборочного производства	ПК 4.2 Способен выявлять причины дефектов при изготовлении деталей		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
Разработка и согласование мероприятий по контролю, предупреждению и устранению дефектов заготовок механосборочного			

	производства			
	Разработка годовых и перспективных планов снабжения механосборочного производства заготовками	ПК 5.1 Способен спроектировать производственный участок с учетом требуемого уровня механизации и автоматизации производства		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
	Разработка норм производственных запасов заготовок механосборочного производства	ПК 5.2 Способен разрабатывать нормы изготовления заготовок в литейном цехе		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
	Разработка и согласование рекомендаций по повышению технологичности конструкций деталей с точки зрения заготовительных производств	ПК-6.1 Способен разрабатывать рекомендации по повышению технологичности конструкций деталей литейного производства		Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) / 216 часов
	Формирование предложений по выбору методов получения заготовок механосборочного производства			
	Проектирование заготовок механосборочного производства	ПК-6.2 Способен применять САД-, САМ-САЕ-, системы при разработке	Компьютерное моделирование в литейном производстве / практ. – 10 час Основы конструирования отливок/ практ. – 4 час	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
	Разработка	конструкторско-		

	технических заданий на проектирование заготовок механосборочного производства	технологических решений		
28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства	Поиск и выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических операций Составление технических заданий на разработку средств автоматизации и механизации технологических операций	ПК-1.3 Способен выполнять поиск и выбор моделей механизации и автоматизации технологических операций литейного производства	Автоматизация и роботизация в литейном производстве/ практ. – 10 час	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов
40.169 Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации	Составление, систематизация, актуализация перечней основного и вспомогательного оборудования литейного производства	ПК 1.4 Способен анализировать и выбирать основное и вспомогательное оборудование литейного производства		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)/ 216 часов

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 лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательных программ на иных условиях, и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

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

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

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

– Дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»: «Философия», «История (история России, всеобщая история)», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности»;

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее

60 процентов общего объема программы бакалавриата.

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

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и

части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика).

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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).

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

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 осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

представлен в программе государственной итоговой аттестации и включает в себя:

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

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

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

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

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

Сведения о реализации основной образовательной программы

15.03.01

основная образовательная программа

Бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
“Уфимский государственный авиационный технический университет”

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее – организация)/
фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,

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

1) 15.03.01 Машиностроение профиль подготовки Цифровые литейные и аддитивные технологии.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 15.03.01

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.08.2021 № 727.

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной		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 готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	.БЖД	Терпигоре-ва Инна Валерьевна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, доцент	Высшее, 18961 Химическое сопротивление и защита от коррозии, квалификация инженер- механик, Уфимский Нефтяной институт Диплом кандидата наук КТ №010534 Аттестат доцента ДЦ №039884	1. Диплом (профессиональна я переподготовка) № 312405814543, "Техносферная безопасность", 560 часов, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 20.02.2017- 20.05.2017 1.Безопасность производственных процессов 07.12.2020 – 12.12.2020 550400004353 ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно- дорожный университет»	57	0,071	21	6
--	------	---------------------------------	---------	---	---	---	----	-------	----	---

	Высшая математика	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительству	<p>Должность – научный сотрудник лаборатории «Дифференциальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики.</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 634802 от 10.10.2019 № док-та 023100634802, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ". 2. Удостоверение о повышении квалификации №02302т № док-та 272413451410 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ". 3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО1484/212 от 08.10.2021 № док-та 433101759279, «Взаимодействие куратора практики с обучающимися инвалидом, в том числе с</p>	48 часов	0,06	16 лет	16 лет
--	-------------------	------------------------------	------------------------------	---	---	---	----------	------	--------	--------

	История	Абдрахимов Эльмир Фагилович	по основному месту	Старший преподаватель	"Высшее, БашГУ, специальность - история, квалификация - Историк. Преподаватель истории. (БВС 0610560 от 18.06.1999)		36	0,045	19 лет	
	Теоретическая механика	Садыкова Айгуль Ямилевна	по основному месту работы	должность - доцент, ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание - доцент	1. Высшее, «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» магистр техники и технологий (диплом АВМ №0031099); 2. диплом кандидата наук серия ДКН № 023773; 3. аттестат доцента по кафедре основ конструирования механизмов и машин ДЦ № 044735	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3529 от 20.01.17, «Технология работы в электронно-информационной среде», 72 часа, УГАТУ (09.01.17 – 20.01.17). 2. Удостоверение (повышение квалификации) 29.244-161-114, «Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы», 72 часа, ТГУ (14.11.18 - 16.12.18). 3. Удостоверение	57	0,071	19	

	Физика Лабораторные работы	Васильев Денис Юрьевич	основное	Доцент, к.ф.- м.н.	КТО-176Б	Курсы повыш. квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234- 21ПК От17.12.2021г.	12	0,015	7,5лет	7,5лет
	Физика лекции	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	ММ-130	Курсы повыш. квалиф: Рег.номер 77ПК21002308 от 11июня2021	20	0,025	43года	43года

	Метрология, стандартизация и сертификация	Морозова Елена Сергеевна	По основному месту	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 190900.3 (200106.65) Информационно-измерительная техника и технологии, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КАН №002889	Удостоверение о повышении квалификации № 68.09-25/19-510, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ФГАОУ ВО "НИУ ИТМО", 28.10.2019 - 01.11.2019 Удостоверение о повышении квалификации № 0290 от 06.08.2019, "Государственное и муниципальное управление", 72 часа(-ов), ООО "ИПО", 05.07.2019 - 06.08.2019 Удостоверение о повышении квалификации № 633759 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 25.11.2019 -	18 лекц., 12 лаб., 18 практ.	0,135	УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Метрология, стандартизация и сертификация
--	---	--------------------------	--------------------	---	--	---	------------------------------	-------	--	---

	Основы компьютерного инжиниринга	Поликарпов Юрий Васильевич	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	высшее; технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; 15.00.00, Инженер-механик	Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы 72 ч 18.11-29.11.2019 Удостоверение 023100634785 Рег. номер 634785 от 10.10.2019 Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle 72 ч ЧОУ ДПО «ЦОУ» Удостоверение 782410827704 Рег. номер 6914 от 06.05.2020 Предметно-методическая	94	0,117	39 лет	
--	----------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---	---	----	-------	--------	--

	Основы современных цифровых технологий	Тархов Сергей Владимирович	по основному месту	<p>Высшее, 1202003 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе Диплом кандидата наук ТН №118953 Диплом доктора наук ДДН № 013806 Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №007972</p> <p>Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор</p>	<p>1. () № 3925, "Оказание первой помощи", 16 часа(-ов), МЧС РФ, 7. () № 10408, "Разработка онлайн-курсов типа SPOK", 36 часа(-ов), УГАТУ, 8. () № 050000002270, рег. номер ДПО 1411 от 06.11.2019, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа(-ов), Вятский государственный университет, Киров, 2. () № Рег. номер 10000001811180 от 05.02.2020 года, "Новые</p>	66,95	0,085833	С 1980 г.	
--	--	----------------------------	--------------------	---	--	-------	----------	-----------	--

Технологии эффективных академических и деловых коммуникаций, Технологии подготовки текста и презентации научной работы	ИНТЕХЯЗ Мельникова Анастасия Александровна a- m2000@yandex.ru	Основное место работы Штатный	Старший преподаватель.	Высшее, Башкирский государственный университет, специальность «Русский язык и литература», квалификация «Филолог» ДВС 0951647	Удостоверение о курсах повышения квалификации «Подготовка, написание и публикация научных статей, рецензий, отзывов в соответствии с требованиями ведущих наукометрических баз», 72 часа, рег. № 2003010; 430400000540 от 14.10.2020 г. («Международный центр научно-исследовательских проектов» г	72 ч. (12ЛК, 12 ПЗ, ? СРС, ? зачет)	0,09	15	-
Физическая культура и спорт, элективные курсы по физической культуре и спорту	Лукьянов Алексей Борисович	По основному месту работы	Доцент, кандидат педагогических наук	Высшее, системы автоматизированного проектирования	Профессиональная переподготовка, физическая культура и спорт, специалист	236	0,295	12	-
Aviation Core - Химия Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Черняева Елена Юрьевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия» БашГУ, 2000, ДВС № 0585323	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд.№ 9664 от 29.10.2020, 36 ч.	24, лаб. - 12, практ. – 8, зачет с оценкой лекц – 14, практ. – 18, зачет	0,095	22	-

	Социология	Фатихов А.И.	совм. внешний	доцент, к.социол. н.	высшее, экономист по специальности "Финансы и кредит" УГАТУ, диплом канд. соц. наук серия ДКН № 141287 от 25.03.2011.	Удостоверение о повышении квалификации №27 от 28.01.2022. "Формирование программ обучения по бережливным технологиям с позиции компетентностног о подхода". ФГБОУ ВО Кировский ГМУ, 16 ч.	36	0,045	4	1
	Правоведение	Владимиров И.А.	основному	доцент, к.ю. н.	Высшее профессиональ ное, Юриспруденци я, Юрист, БГУ, БВС	Профессиональн ый набор компетенций преподавателя высшей школы ФГБОУ ВО	32	0,04	22	22
	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительст ва	Старший преподавател ь	Высшее, 15.03.01 технологическ ие машины и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственн ый авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310542, "Технология работы в электронно-	61,95	0,0774	УГАТУ, 13 лет	

						информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017				
	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг	Ганиев Радис Раилович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 Машиностроение, квалификация бакалавр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный университет" Высшее, 15.04.01 Машиностроение, квалификация магистр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный университет"	1. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 31477, "Промышленная робототехника", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина", 10.06.2019 - 21.06.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 633619, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет",	54,35	0,0679	УГАТУ, 6 лет	

						18.11.2019 - 29.11.2019				
	Технологии конструкционных и композитных материалов	Деменок Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер- механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017	60,75	0,0759	УГАТУ, 30 лет	
	Инновационные технологии в	Деменок Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01	1. Удостоверение о повышении	69,05	0,0863	30 лет	

	машиностроении				Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	Основы конструирования отливок	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 технологические машины и оборудование, квалификация	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов	60,75	0,0759	УГАТУ, 13 лет	

					магистр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет	типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310542, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017				
	Технология литейного производства	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-	113,20	0,1415	УГАТУ, 30 лет	

						ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	Технология литейного производства	Деменок Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 -	56	0,0350	УГАТУ, 11 лет	

					<p>22.03.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 -</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						18.11.2020 6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
Компьютерная математика в инженерии	Медведев Александр Юрьевич	по основному месту работы	Профессор, д.т.н., доцент	Высшее, 551800 технологическое оборудование, квалификация магистр техники и технологий, УГАТУ Диплом кандидата наук серия КТ	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310698, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017	52,85	0,0661	УГАТУ, 23 года		

					№107766 Диплом доктора наук ДОК №001656 Аттестат доцента по кафедре "оборудование и технологии сварочного производства" Серия ДЦ №035388	2. Удостоверение о повышении квалификации № регистрационный номер 3930 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	Оборудование литейных цехов	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительст ва	Старший преподавател ь	Высшее, 15.03.01 технологическ ие машины и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственн ый авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310542, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017	52,25	0,0653	УГАТУ, 13 лет	
	Оборудование литейных цехов	Шайхутдинова Ирина Ириковна	на условиях внутреннего	Старший преподавател	Высшее, 15.03.01	1. Удостоверение о повышении	16	0,0100	УГАТУ, 11 лет	

			совместительст ва	Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Высшее, 08.00.00 Экономика, квалификация бакалавр, УГАТУ	квалификации № - "Ключевые компетенции цифровой экономики", 72 часа(-ов), АОО "Электронное образование РБ", 01.09.2020 - 16.09.2020 2. Удостоверение о повышении квалификации № 272413728114, "Основы инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 01.12.2020 - 22.12.2020 3. Удостоверение о повышении квалификации № 272409679784 02395п от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 02.12.2020 - 22.12.2020				
--	--	--	----------------------	--	---	--	--	--	--

						4. Удостоверение о повышении квалификации № 53251/15670, "Проектирование особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства"", 104 часа(-ов), Образовательный центр "ПетроПроф", 21.09.2021 - 08.10.2021				
Защита интеллектуальной собственности	Фецак Наталья Ивановна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.00.00 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 15.00.00 Технология, оборудование и автоматизация	12. Удостоверение о повышении квалификации № рег. номер 3927 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № сертификат ДО ПЗ-10-16-1, "Зарубежное	64,85	0,0811	УГАТУ, 24 года		

					<p>машиностроительных производств, квалификация магистр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет</p> <p>Диплом кандидата наук КТ №084886 от 15.12.2002</p> <p>Аттестат доцента по кафедре оборудования и технологии сварочного производства ДЦ №050932</p>	<p>патентование объектов промышленной собственности", 72 часа(-ов), Российская государственная академия интеллектуальной собственности, 27.09.2016 - 25.10.2017</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310650, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017</p>				
Проектирование литейных цехов	Ганиев Радис Раилович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	<p>Высшее, 15.03.01 Машиностроение, квалификация бакалавр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный университет"</p> <p>Высшее, 15.04.01 Машиностроение,</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 31477, "Промышленная робототехника", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина",</p>	66,15	0,0827	УГАТУ, 6 лет		

					<p>квалификация магистр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный университет"</p>	<p>10.06.2019 - 21.06.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 633619, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 18.11.2019 - 29.11.2019</p>				
Литейные сплавы и плавка	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	<p>Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной</p>	60,75	0,0759	УГАТУ, 30 лет		

					науки Серия ДЦ № 028937	образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
Формовочные и стержневые материалы	Деменов Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72	58,55	0,0732	УГАТУ, 11 лет		

					<p>часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021</p>				
Аддитивные технологии в литейном производстве	Ганиев Радис Раилович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 Машиностроение, квалификация бакалавр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 31477, "Промышленная робототехника", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Уральский федеральный</p>	58,15	0,0727	УГАТУ, 6 лет		

					университет" Высшее, 15.04.01 Машиностроен ие , квалификация магистр, ФГБОУ ВО "Уфимский государственн ый авиационный университет"	университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина", 10.06.2019 - 21.06.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 633619, "Профессиональн ый набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 18.11.2019 - 29.11.2019				
	Технология изготовления отливок из цветных сплавов	Гайнцева Екатерина Сергеевна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 204868	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310640 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 2. Удостоверение	140,00	0,1750	УГАТУ, 14 лет	

						о повышении квалификации № 177 от 22.03.2019, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № б/н, "Совершенствование профессиональных педагогических компетенций", 4 часа(-ов), Центр реализации государственной образовательной политики и информационных технологий, 07.12.2018 - 09.12.2018				
Жаропрочные сплавы для литья деталей авиадвигателей	Павлинич Сергей Петрович	на условиях внешнего совместительства	Профессор, д.т.н., доцент	Высшее, 15.03.00 Сварочное производство, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом	1. Удостоверение о повышении квалификации № 80, "Получение крупногабаритных отливок из титановых сплавов на новом	44,65	0,0558	УГАТУ, 46 лет		

					кандидата наук КТ 004038 Диплом доктора наук ДДН 009978 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки ДЦ 009114	автоматизированн ом оборудовании", 72 часа(-ов), УМПО, 22.05.2017 - 01.06.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310700, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017				
	Печи литейных цехов	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер- механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ,	54,95	0,0687	УГАТУ, 30 лет	

						22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	Печи литейных цехов	Деменок Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019	32	0,0400	УГАТУ, 11 лет	

					<p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
Автоматизация и роботизация в литейном производстве	Гайнцева Екатерина Сергеевна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 204868	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310640 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017	70,95	0,0887	УГАТУ, 14 лет		

						2. Удостоверение о повышении квалификации № 177 от 22.03.2019, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № б/н, "Совершенствование профессиональных педагогических компетенций", 4 часа(-ов), Центр реализации государственной образовательной политики и информационных технологий, 07.12.2018 - 09.12.2018				
	Теория формирования отливки	Никифоров Павел Николаевич	на условиях внешнего совместительства	Доцент, к.т.н., доцент			51,15	0,0639		
	Теория формирования отливки	Деменов Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981,	32	0,0400	УГАТУ, 11 лет	

				<p>литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332</p>	<p>"Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					<p>программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926,</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						"Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
	Компьютерное моделирование в литейном производстве	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 технологические машины и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310542, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017	134,65	0,1683	УГАТУ, 13 лет	
	Специальные виды литья	Деменок Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC:	68,85	0,0861	УГАТУ, 30 лет	

					инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
Методы исследования материалов	Деменок Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 -	46,05	0,0576	УГАТУ, 11 лет		

				Серия КАН №019332	17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019 4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов),				
--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

					<p>УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019 6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020 6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(- ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов),</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
	Основы методики научных исследований									
	Организационные основы литейного производства	Деменок Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказа федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 -			УГАТУ, 30 лет	

						17.02.2017				
	Основы технологии титановых и интерметаллидных сплавов						46,05	0,0576		
	CALS-технологии в литейном производстве	Гайнцева Екатерина Сергеевна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 204868	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310640 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 177 от 22.03.2019, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № б/н, "Совершенствован	46,05	0,0576	УГАТУ, 14 лет	

						ие профессиональны х педагогических компетенций", 4 часа(-ов), Центр реализации государственной образовательной политики и информационных технологий, 07.12.2018 - 09.12.2018				
	Инжиниринг в литейном производстве									
	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	Деменов Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО,	36	0,045	УГАТУ, 11 лет	

					<p>11.03.2019 - 22.03.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						05.11.2020 - 18.11.2020 6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ №	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019	38,4	0,048	УГАТУ, 30 лет		

					001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02AA 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент			38,4	0,048	УГАТУ, 30 лет	
	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Деменов Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер- механик, УАИ Диплом	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ,	7,68	0,0096	УГАТУ, 30 лет	

					кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003907, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационн ой работы)	Деменок Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении	7,68	0,0096	УГАТУ, 11 лет		

					<p>квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020 6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
Преддипломная	Гайнцева	по основному месту	Доцент,	Высшее,	1. Удостоверение	7,68	0,0096	УГАТУ, 14 лет		

	практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Екатерина Сергеевна	работы	к.т.н., доцент	15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 204868	о повышении квалификации № 023100310640 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 177 от 22.03.2019, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № б/н, "Совершенствование профессиональных педагогических компетенций", 4 часа(-ов), Центр реализации государственной				
--	---	---------------------	--------	----------------	---	---	--	--	--	--

						образовательной политики и информационных технологий, 07.12.2018 - 09.12.2018				
	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 технологические машины и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310542, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017	7,68	0,0096	УГАТУ, 13 лет	
	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Шайхутдинова Ирина Ириковна	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Высшее,	1. Удостоверение о повышении квалификации № - , "Ключевые компетенции цифровой экономики", 72 часа(-ов), АОО "Электронное образование РБ",	7,68	0,0096	УГАТУ, 11 лет	

				08.00.00 Экономика, квалификация бакалавр, УГАТУ	01.09.2020 - 16.09.2020 2. Удостоверение о повышении квалификации № 272413728114, "Основы инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 01.12.2020 - 22.12.2020 3. Удостоверение о повышении квалификации № 272409679784 02395п от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 02.12.2020 - 22.12.2020 4. Удостоверение о повышении квалификации № 53251/15670, "Проектирование особо опасных, технически сложных и				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						уникальных объектов капитального строительства"", 104 часа(-ов), Образовательный центр "ПетроПроф", 21.09.2021 - 08.10.2021				
	ВКР	Деменок Олег Борисович	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук Серия КТ № 001447 Аттестат доцента приказ федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Серия ДЦ № 028937	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310366, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310646, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003907, "Педагогическая компетентность	7,42	0,0093	УГАТУ, 30 лет	

						преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017				
	ВКР	Деменок Анна Олеговна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация Инженер, УГАТУ, Диплом кандидата наук Серия КАН №019332	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003981, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 06.02.2017 - 17.02.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 179, "Получение титановых отливок с использованием современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309860, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens	7,42	0,0093	УГАТУ, 11 лет	

					<p>PLM Software)", 30 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 023100309874, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), УГАТУ, 05.06.2019 - 25.06.2019</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 023101066831, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 05.11.2020 - 18.11.2020</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 272413449399, "Методы и технология создания виртуальных</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ТОГУ, 08.12.2020 - 22.12.2020 7. Удостоверение о повышении квалификации № 432415579926, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ВятГУ, 14.10.2021 - 24.10.2021				
ВКР	Гайнцева Екатерина Сергеевна	по основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	Высшее, 15.03.01 Машины и технология литейного производства, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 204868	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310640 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 22.11.2017 - 06.12.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 177 от 22.03.2019, "Получение титановых отливок с использованием	7,42	0,0093	УГАТУ, 14 лет		

						современных средств автоматизации и аддитивных технолог", 72 часа(-ов), УМПО, 11.03.2019 - 22.03.2019 3. Удостоверение о повышении квалификации № б/н, "Совершенствование профессиональных педагогических компетенций", 4 часа(-ов), Центр реализации государственной образовательной политики и информационных технологий, 07.12.2018 - 09.12.2018				
	Нормоконтроль	Мухамадеев Ильшат Рифкатович	на условиях внутреннего совместительства	Старший преподаватель	Высшее, 15.03.01 технологическое машиностроение и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № 023100310382, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), УГАТУ, 20.02.2019 - 19.03.2019 2. Удостоверение о повышении квалификации №	1	0,0013	УГАТУ, 13 лет	

						023100310542, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2. 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
----------	------------------------------------	---	---	---	--

	2	3	4	5	6
1	Никифоров Павел Николаевич	ПАО «ОДК-УМПО» заместитель главного металлурга по литейному производству	доцент	23 года	23 года
2	Медведев Александр Юрьевич	НПА «Технопарк АТ», научный сотрудник отдела сверхпластичной формовки и диффузионной сварки	профессор	5 лет	5 лет
3	Павлинич Сергей Петрович	Директор филиала «НИИД» АО «ОДК»	профессор	40 лет	40 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, 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	Компьютерная математика в инженерии Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Преддипломная практика (для выполнения	Ауд. 8-103 , 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; Персональные компьютеры, включая: блок системный Intel Pentium 6300 BOX/AUSTEK P5RPL-AM – 5 шт.; блок системный Фермо Intel Corel 5-3570 – 6 шт. монитор	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

	выпускной квалификационной работы) ВКР	LCD 17" Samsung 740N ASK- 2 шт.; монитор ЖК 19" Acer V193LAOb – 3 шт.; монитор ЖК 19" AOC 919VZ black – 3 шт.; монитор ЖК 19" LG L 1942 SE BF – 3 шт.; всего 11 рабочих мест. Переносное оборудование: принтер HP Laser Jet 1015 Коммутатор сетевой – 2 шт. Стационарное оборудование: Машина разрывная P-10. Microsoft Windows ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 Microsoft MS Office ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017 КОМПАС 3D ver. 15 - ED-550/0304-17 от 11.12.2017 Dr. Web Desktop Security Suite №450/0304-17 от 30.03.2017 ИС предприятие договор № ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 «Расчет экономической эффективности вариантов технологических процессов в сварочном производстве при курсовом и дипломном проектировании» Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №200661237.	
2	Методы исследования материалов Основы технологии титановых и интерметаллидных сплавов Аддитивные технологии в литейном производстве Литейные сплавы и плавка	Ауд. 7-101: Система лазерного спекания металлических порошков EOSING M280, система кондиционирования, системы очистки порошков, оборудование для определения химического состава металлических материалов SpectroMax, оптический микроскоп, микроскоп отраженном свете, компьютеры, принтеры, МФУ, бесконтактная оптическая измерительная система ATOS II XL, подиум для измерения деталей и оснастки, .	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12.
3	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Инновационные технологии в машиностроении Основы конструирования отливок Технология литейного производства Компьютерная математика в инженерии Оборудование литейных цехов Проектирование литейных цехов Литейные сплавы и плавка	Ауд. 7-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Персональный компьютер - 1 рабочее место Мультимедийное оборудование, проектор BENQ MX666, компьютер .Microsoft Windows ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 Microsoft MS Office ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution ЕД-	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

	<p>Формовочные и стержневые материалы Аддитивные технологии в литейном производстве Технология изготовления отливок из цветных сплавов Жаропрочные сплавы для литья деталей авиадвигателей Печи литейных цехов Автоматизация и роботизация в литейном производстве Теория формирования отливки Компьютерное моделирование в литейном производстве Специальные виды литья Методы исследования материалов Основы методики научных исследований Организационные основы литейного производства Основы технологии титановых и интерметаллидных сплавов CALS-технологии в литейном производстве Инжиниринг в литейном производстве</p>	<p>552/0304-17 от 11.12.2017 КОМПАС 3D ver. 15 - ED-550/0304-17 от 11.12.2017 Dr. Web Desktop Security Suite №450/0304-17 от 30.03.2017</p>	
4	<p>Технология литейного производства Аддитивные технологии в литейном производстве</p>	<p>Ауд. 7-107 Установка SLA-Viper si2, Источник бесперебойного питания тип Powerware 9120 6000 VA, установка PCA-Viper si2, устройство EFOS Lite для склеивания стереолитографических моделей, кондиционер, калориметр, термошкаф VGO-700S (3 шт.), установка для вакуумного литья пластмасс MCP 5/04, вытяжной шкаф, компрессор, рабочие столы, компьютеры.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12.</p>
5	<p>Компьютерное моделирование в литейном производстве CALS-технологии в литейном производстве Инжиниринг в литейном производстве Жаропрочные сплавы для литья деталей авиадвигателей</p>	<p>Ауд. 7-207: Мультимедийное оборудование, проектор, компьютеры. Microsoft Windows ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 Microsoft MS Office ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017 КОМПАС 3D ver. 15 - ED-550/0304-17 от 11.12.2017 Dr. Web Desktop Security Suite №450/0304-17 от</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12.</p>

		30.03.2017	
6	Технология литейного производства Оборудование литейных цехов Печи литейных цехов Теория формирования отливки Автоматизация и роботизация в литейном производстве	Ауд. 3-102а: Печь камерная КС, вакуумная высокотемпературная лабораторная установка, мемограф, стол, верстак, тиски, стол для изготовления песчано-глинистых форм. Ауд. 3-102б: Письменный столы, стулья, шкаф. Ауд. 3-102в: Шкаф аммиачно-сушильный, стол модельный, разрывная машина, стеллаж. Ауд. 3-100: Печь камерная КС, вакуумная высокотемпературная лабораторная установка, мемограф, стол, верстак, тиски, стол для изготовления песчано-глинистых форм. Письменный столы, стулья, шкаф. Шкаф аммиачно-сушильный, стол модельный, разрывная машина, стеллаж.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
7	Технология литейного производства Оборудование литейных цехов Методы исследования материалов	Ауд. 8-1Гк3: Система кондиционирования, установка для изготовления керамических форм Ciclone П, бойлерклав МКА-100, ёмкость для сбора модельной массы, система водоподготовки, камерная печь КК-500, высокочастотная вакуумная индукционная плавно-заливочная установка, система пробоподготовки, отрезной станок, стеллажи, металлические шкафы, шлифовальный станок.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12.
8	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств Автоматизация и роботизация в литейном производстве	Комплекс роботизированной сварки на базе промышленного робота АВВ; - Комплекс роботизированной склейки ЛПС на базе промышленного робота КУКА; - Комплекс автоматической дуговой сварки неплавящимся электродом в защитных газах - Комплекс автоматической обработки ЛПС «Циклон» - Аппарат механизированной сварки плавящимся электродом EvoMIG-350 - Позиционер двухосевой CNC-100 1) Microsoft Windows (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 12. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Лесотехникума, 92/3

		№ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) 3) Adobe Acrobat Reader DC 4) Компас-3D 5) SolidWorks 6) RobotStudio	
9	Общая химия Спецглавы химии	2-218 Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2 Радиосистема вокальная Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°С» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов 9-205 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов 9-206 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44	ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12

		<p>Источник питания АКПП-1104 Источник питания постоянного тока Б5-44А Источник питания постоянного тока Б5-46 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Фотоколориметр Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Модуль "Термостат" Модуль "Универсальный контролер" Таблица ряд напряжений металлов Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Сушилка лабораторная для посуды Весы ЕК-300i Вольтметр В7-22А 9-207 Укомплектованная химическая лаборатория Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Блок питания Б5-44 Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ» Весы ЕК-300i Таблица растворимости Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица ряд напряжений металлов Источник питания постоянного тока АКПП-1101 Источник питания постоянного тока АКПП-1104 Фотоколориметр КФК-2МП Центрифуга лабораторная ОПН-3 02 9-307 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем</p>	
10	Физическая культура и спорт	Верхний игровой зал	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал борьбы	К. Маркса, 12/9, корпус №3

		Зал бокса	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал аэробики, корпус №3	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Нижний игровой зал	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал тяжелой атлетики	ул. 8 Марта, 8, общежитие №4
		Лыжная база	ул. 8 Марта, 8, общежитие №4
		Зал аэробики. корпус №10	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Тренажерный зал	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Шахматный клуб	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Аудитория для самостоятельной работы	К. Маркса, 12/9, корпус №3
11	Основы современных цифровых технологий, Основы компьютерного инжиниринга	Компьютерный класс 1-103	Компьютеры 14 шт. Системный блок модель Norbel 2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU N3050@1.60GHz / HDD 250 / 4 Гб; Экран Oskereen 170
Компьютерный класс 1-108		Компьютеры 13 шт. H55/core i3-540/2Gb DDR3/HDD 500 Sata/DVD Ram& DVD+R/RW/ATX 450W	
Лаборатория моделирования систем жизнеобеспечения организационно-технических систем 1-112		Компьютеры 20 шт. P965/CORE2DUO E4442.0/2*512/HDD16 IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G; Проектор NEC NP60G; Доска интерактивная FX-82W HITACHI FX82W STAR BOARD 82; Экран OSKEREEN 170; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Шлем виртуальной реальности HTC Vive Pro	
Лаборатория аппаратно-программных комплексов в организационно-технических системах 1-114		Компьютеры 14 шт. Системный блок Intel core i3/4/500; Системный блок 2800 Ггц 2-х ядерный; Процессор 4Gb-ram,500Gb,HDD, Wifi; Экран View Screen для видеопроектора	

		Компьютерный класс 1-121	2/2 Intel(R) Celeron(R) CPU J1800@2.41GHz / HDD 500 / 2 Гб; 2/2 Intel(R) Core(TM) CPU 2 Duo E4500@2.2GHz / HDD 500 / 2 Гб
12	Основы компьютерного инжиниринга	Учебная аудитория для занятий лекционного типа (для проведения лекций, текущего контроля и консультаций) Персональный компьютер, Монитор, Проектор, Экран Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office) Доступ к сети передачи данных (Интернет) Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, корп 8.
		Учебная аудитория для занятий семинарского типа (для проведения практических занятий, текущего контроля и консультаций): чертежные залы (ауд. 8-513, ауд. 8-517, ауд. 8-518, ауд. 8-521, ауд. 8-525) Персональный компьютер Монитор, Проектор, Экран, Стенды, плакаты Microsoft (Windows, Office) Доступ к сети передачи данных (Интернет) Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	
		Аудитории для лабораторных занятий: компьютерные классы (ауд. 8-517, ауд. 8-521) Персональный компьютер, Монитор, Проектор, Экран, Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office) Доступ к сети передачи данных (Интернет) Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный	
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: ауд. 8-522	
		Учебная аудитория для групповых консультаций и промежуточной аттестации	
		Аудитория для самостоятельной работы студентов: ауд. 8-523	

		<p>Персональный компьютер, Монитор, Проектор, Экран Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office) Доступ к сети передачи данных (Интернет) Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный</p>	
13	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Ауд. 4-429. Лаборатория цифровой метрологии и электроники Блок питания 55-44А Вольтметры АВМ-107/1 Генератор ГЗ-112, ГЗ-120 Осциллографы С6-11, GOS-620FG Частотомер 43-63 5 комплектов цифрового метрологического оборудования фирмы ROLDE & SCHWARZ: - LCR-метр - 3 шт. - Адаптер измерительный - 10 шт. - Блок базовый (набор из четырех наборов) - 9 шт. - Генератор функциональный - 4 шт. - Датчик температуры - 3 шт. - Источник питания трехканальный - 4 шт. - Мультиметр 43/4 разрядный программируемый - 3 шт. - Осциллограф - 1 шт. - Частотомер - 4 шт. Ауд. 5-206. Дисплейный класс Помещения для практической работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус, САПР для</p>	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12, корп. 4, ауд. 4-429

		моделирования работы измерительной техники и систем.	
14	физика	Учебная лаборатория современной физики. Молекулярная физика. Дисплейный класс. Учебная лаборатория для самостоятельной работы студентов. Учебная лаборатория современной физики. Механика. Учебная лаборатория современной физики. Атомная физика. Учебная лаборатория современной физики. Оптика. Учебная лаборатория современной физики. Учебная лаборатория современной физики. Электричество. Учебная лаборатория современной физики. Электромагнетизм. Большая физическая аудитория.	450008, РБ, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12, корп. 1,
15	Теоретическая механика	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: – специализированная мебель: парты, стол преподавателя, кафедра, доска; – технические средства обучения: мультимедийное оборудование, экран переносной, ноутбук, проектор.	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 3
		Аудитория для проведения лабораторных работ Учебная лаборатория кафедры МиЦП: Мультимедийное оборудование Компьютерные рабочие места Автоматизированные лабораторные комплексы: – для изучения свободных колебаний маятника ТМЛ-01М; – для изучения вынужденных колебаний с одной степенью свободы ТМЛ-08М; – для изучения динамических реакций ТМЛ-06М Лабораторные установки: – для изучения произвольной плоской системы сил М8;	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 9

	<ul style="list-style-type: none"> – для проверки законов трения М9; – для определения центра тяжести плоских фигур М5; – для изучения динамики вращательного движения ФДМ - 006; – для балансировки тел вращения ТМт-05М; <p>Демонстрационные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для демонстрации кориолисовой силы инерции ТМд-06М; – модель «Качение тел с разными моментами инерции» ТМд-09М; гироскоп ТМд-02М; – гироскоп с тремя степенями свободы ТМд-05М; – модель «Углы Эйлера» ТМк-02М; – модель для демонстрации мгновенной оси вращения ТМк-06М; – модель «Момент количества движения твердого тела» ТМд-10М; – модели механизмов, "скамья Жуковского" 	
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:</p> <p>полки, стеллажи, ноутбук, организационная техника, канцелярские товары</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 23
	<p>Аудитория для самостоятельной работы:</p> <p>компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 16
16	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специализированная мебель: парты, стол преподавателя, кафедра, доска; – технические средства обучения: мультимедийное оборудование, экран переносной, ноутбук, проектор. 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещение 218
	<p>Аудитория для проведения лабораторных работ</p> <p>Кабинет Детали машин (№202):</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплект программ диалогового режима обучения и 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещения 199, 202, 203, 218

	<p>тестово-рейтингового контроля знаний студентов по разделам: сварные соединения, резьбовые соединения, шлицевые и шпоночные соединения, зубчатые передачи, фрикционные передачи, ременные и цепные передачи, подшипники качения, валы и оси, муфты, прочие детали (корпусные детали, уплотнения, пружины и рессоры);</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплект программ: расчет ременных передач, цепных передач, редуктора Attila, подшипников качения. <p>Специализированные классы деталей машин:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные»; – автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи ременные»; – установка для исследования резьбовых соединений; – установка для определения допускаемых напряжений в шпоночных и шлицевых соединениях; – комплект подшипников качения и сварных соединений для исследования их работоспособности; – стенды для исследования потерь на трение в червячных и цилиндрических зубчатых передачах; – редукторы (одноступенчатые, многоступенчатые): цилиндрические (например, РМ-250), конические, червячные и их макеты; стенд привода грузоподъемной машины. <p>Класс ПТУ (№203):</p> <ul style="list-style-type: none"> – макеты подъемно-транспортных устройств. <p>Класс автоматизированного проектирования (199):</p> <ul style="list-style-type: none"> – лабораторный стенд «Исследование механических соединений»; – разрывная машина МИ-40КУ; – установка по исследованию механических передач; – установка по определению рационального нагружения ременных передач. <p>Зал кузовного проектирования (№218): Видеопроектор BenQ, экран Luminen Master View., макеты редукторов, образцы курсовых проектов на стендах, трехэлементная доска для письма мелом.</p>	
	Помещение для хранения и профилактического	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла

		обслуживания учебного оборудования: полки, стеллажи, ноутбук, организационная техника, канцелярские товары	Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещение 201
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещение 207
17	Основы цифрового проектирования	Аудитория (Класс моделирования энергетических и транспортных процессов) для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных работ с использованием ПК, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, - содержит: а) специализированную мебель: 1) парты, 2) столы для ПК; 3) стол преподавателя (для ПК); 4) стол-на подиуме; 5) доску меловую; 6) спецстол для слабовидящих; 7) подставки для ног сидящих за столами; б) технические средства обучения: 1) мультимедийное оборудование: ПК, проектор стационарный Panasonic PT-VW350 с пультом управления, экран выдвижной Digis Electra DSEM- 162806; 2) ПК – 16 шт. подсоединенных в локальную сеть университета с выходом в интернет с комплектом офисного ПО MS, MS Office/365-UGATU, SW, СИМ «Альбея», AmiSUN; 3) лампа-лупа, клавиатурой с наклеенными символами шрифта Брайля для слабовидящих; в) средства обеспечения безопасности труда/обучения: 1) жалюзи на окнах; 2) приточный вентилятор; 3) вытяжной вентилятор; 4) систему регулируемой приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 4 этаж, помещение 13
18	История	Ауд. 8-1акт, Ауд. 7-401. Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-201, Ауд. 7-401.Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-303 а, Аудитория для самостоятельной работы	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12

		<p>обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-300 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	
18	Высшая математика	<p>Ауд. 1-425, Ауд. 1-427, Ауд. 9-309, Ауд. 1-409 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. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-309: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F. Ауд. 1-401, Ауд. 1-411, Ауд. 1-311, Ауд. 1-427, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-411: 1, Переносной мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Multi/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт. Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1. Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-M Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LED 20" Sumsung S20B370B-1шт. 3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.-1шт. 5.Переносной экран-1шт.	
20	Безопасность жизнедеятельности	Ауд. 4-307: 1. Мультимедийный проектор PANASONIC 2. Ноутбук Lenovo 100-15, 15.6" (1366x768), N2840 (2.16GHz), 2GB, 500GB, DVDRW, Intel HD, WiFi, BT, WebCam, 3 cell, DOS, Black 80MJ0053RK 3. Экран настенный рулонный для проектора	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 12
		Ауд. 4-302 Лаборатория безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях: 1. Анализатор звука SVAN-945 портативный 1.85.10.15.00 2. Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-004 с первичной поверкой (с ИБ НТМ-Терминал) 3. Измеритель шума и вибрации с октановыми фильтрами ВШВ-003-М2 4. Измеритель электрического и магнитного полей промышленной частоты 5. Измеритель электрического поля 6. Измеритель электромагнитного излучения 7. ЛАБ.УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ " БЖ-3 8. ЭЛЕКТРОКАМИН "БУГ-1" 9. СТОЛ К БЖ-3 10. Люксметр АТЕ-1537	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 4
		Ауд. 4-303 Лаборатория безопасности труда: 1. ЛАБ.СТЕНД "КОНТРОЛЬ ПРОИЗВ.ОСВЕЩЕНИЯ" БЖ-1 2. СТОЛ К БЖ-1 3. ЛЮКСМЕТР Ю-116 4. Люксметр АТЕ-1537 5. ЛЮКСМЕТР-ЯРКОМЕР "АРГУС-12" 6. Метеометр МЭС-200 6. Стенд "Эффективность заземления и зануления "	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 8

	БЖ-6/2 7. Стол для БЖ-6/2 8. СТЕНД БЖ 4 "ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ" 9. ТУМБА 10. ВИБРОСТЕНД 11. СТЕНД ЛАБОРАТОРНЫЙ "ЗАЩИТА ОТ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ БЖ-5" 12. ЭКРАН БЖ-5 СБ-7;8;9;10;11;12 13. ПЕЧЬ МИКРОВОЛНОВАЯ "ПЛУТОН СП-19" МФКЛ 681961.002.Т 14. ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА ВШВ-003 ТУ25-06/2527-83 15. ГЕНЕРАТОР НИЗКОЧАСТОТ.СИГНАЛОВ 16. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4	
--	---	--

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.)

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

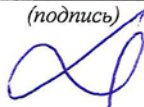
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» 08 2021 г. № 727 и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 5 от «11» 05 2022 г.)

И.о. заведующего кафедрой СЛАТ
(наименование кафедры)


(подпись)

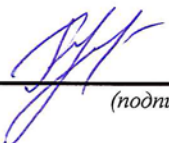
Медведев А.Ю

Директор ИАТМ
(наименование факультета/института/филиала)


(подпись)

Хусаинов Ю.Г.

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ


(подпись)

Гарипова Г.Т.

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

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение
Профиль	Цифровые литейные и аддитивные технологии
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 E-mail: office@ugatu.su

Документация, представленная на согласование:

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 727 на основе профессиональных стандартов:
- 40.114 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «09» 09 2020 года N 591н
- 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» 07 2019 г. №503н
- 40.169 Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации литейного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» 10 2020 года N 711н
- 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:
 - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проектирования и освоения новой технологической оснастки, средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; разработки и освоения новых технологий, средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий),
 - направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - проектно-конструкторская;
 - производственно-технологическая.
 - 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.

–

Директор
(должность)

НПА «Технопарк АТ»
(наименование организации)



подпись
МП

11.05.2022
дата

И.В. Кандаров
И.О. Фамилия

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОП ВО: 15.03.01 Машиностроение, профиль Цифровые
литейные и аддитивные технологии, форма обучения – очная

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

- 1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику
компонентов ОПОП ВО.
- 2 Учебный план очной формы обучения.
- 3 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения и
формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО.
- 4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций,
описание шкал оценивания.
- 5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и
промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки результатов
обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и
опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе
освоения ОПОП ВО). Оценочные средства для государственной итоговой
аттестации, необходимые для оценки компетенций выпускников.
- 6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания
знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих
формирование компетенций. Методические материалы, определяющие
процедуру оценивания компетенций выпускников на государственной итоговой
аттестации.

В ходе экспертизы установлено:

- 1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций,
включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО,
сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки
России № 727 от «09» августа 2021 г., перечень профессиональных компетенций
определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих
профессиональной деятельности выпускников, и консультаций с ведущими
работодателями г. Уфы и республики Башкортостан .
- 2 Установленные разработчиками ОПОП ВО индикаторы компетенций
приемлемы для осуществления эффективного мониторинга и оценки в динамике
результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений,
навыков и опыта деятельности) и результатов освоения ОПОП ВО
(компетенций).
- 3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания
обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов
обучения и определения уровня сформированности у обучающихся
компетенций.
- 4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для

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

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

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

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

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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 15.03.01 Машиностроение, профиль «Цифровые литейные и аддитивные технологии» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

Директор

(должность)

НПА «Технопарк АТ»

(наименование организации)

подпись

МП

11.05.2022

дата

И.В. Кандаров

И.О. Фамилия

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Основная профессиональная образовательная программа актуализирована согласно Приказу № 1808-О от 28 декабря 2022 года Об актуализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета), программ подготовки специалистов среднего звена (программ среднего профессионального образования), программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.07.2022 № 644 «О реорганизации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в форме слияния путем создания ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии».