

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



«Утверждаю»

Ректор

(подпись)

С. В. Новиков

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

Направление подготовки
15.03.01 Машиностроение

Профиль **Цифровые технологии в обработке металлов давлением**

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
очная

Уфа – 2022

Лист согласования
основной профессиональной образовательной
программы высшего образования

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

И.о. заведующего кафедрой **МиФМ**
(наименование кафедры)



(подпись)

Парфенов Е. В.

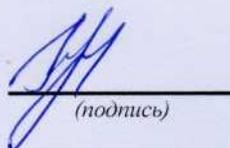
Декан/директор **ИАТМ**
(наименование факультета/института/филиала)



(подпись)

Хусаинов Ю. Т.

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ



(подпись)

Гарипова Г. Т.

Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

...

1.1 Общие положения

1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

1.1.3 Срок получения образования

1.1.4 Объем программы бакалавриата

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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

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

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

3 Календарный учебный график

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

5 Рабочие программы практик

7 Календарный план воспитательной работы

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

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

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

Приложение

Сведения о реализации основной образовательной программы

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 15.03.01 Наименование направления подготовки 15.03.01 Машиностроение, профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением. 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

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

При этом формулировка целей программы бакалавриата как в области воспитания, так и в области обучения дается с учетом специфики конкретной программы бакалавриата, характеристики групп обучающихся, а также особенностей научной школы Университета и потребностей рынка труда.

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 в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

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

1.1.4 Объем программы бакалавриата

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от

формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Бакалавр по направлению 15.03.01 Машиностроение.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

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

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09 августа 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 Рособрнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

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

образования»;

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

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

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

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

– Устав Университета.

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

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

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

28 Производство машин и оборудования (в сферах: заготовительного производства; механосборочного производства; механообрабатывающего производства; гибкого автоматизированного производства деталей и узлов машин и оборудования);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического оборудования и инструментальной техники, производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий; нормативно-технической документации; системы стандартизации и сертификации; разработки

технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий, методов и средств испытаний и контроля качества изделий машиностроения).

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический.

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

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

- производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением.

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:

- 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства
- 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками;
- 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении;

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание

программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области)
28 Производство машин и оборудования (в сферах: заготовительного производства; механосборочного производства; механообрабатывающего производства; гибкого автоматизированного	проектно-конструкторский	Проектирование штамповой оснастки	производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического оборудования и инструментальной техники, производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий; нормативно-технической документации; системы стандартизации и сертификации; разработки технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, средств информационного	проектно-конструкторский	Проектирование штамповой оснастки. Оформление конструкторской документации Разработка сборочных чертежей рабочего проекта гибких производственных систем	производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением
	производственно-технологический	Анализ технологичности конструкций деталей. Проектирование заготовок механосборочного производства Проектирование технологий	производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

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

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК- 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК- 1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
		УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их освоившим данную УК
		УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода освоившим данную УК
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	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

	иностранным(ых) языке(ах)	УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
		УК-5.2 Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
		УК-5.3 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
		УК-6.3 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
		УК-7.2 Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	УК-8.1 Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах

	общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества 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
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК- 10, Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.1 Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических

общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
	ОПК-1.3 Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности
ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
	ОПК-2.2 Использует системы автоматизированного проектирования при конструкторско-технологической подготовке производства
	ОПК-2.3 Выбирает современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
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
	ОПК-3.2 Принимает обобщенные варианты технических решений в профессиональной деятельности с применением инновационных технологий
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач
	ОПК-4.2 Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-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
ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	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
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
ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1 Проводит расчет необходимого количества средств технологического оснащения технологических процессов для обеспечения заданной программы выпуска изделий
	ОПК-8.2 Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников

	ОПК-8.3 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений
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
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
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
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
ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	ОПК-13.1 Использует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения
	ОПК-13.2 Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения
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 Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения
	ОПК-14.3 Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности

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:</i> проектно-конструкторский				
Проектирование штамповой оснастки	Производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением.	ПК-3 Способен разрабатывать технологическое оснащение с применением системы автоматизированного проектирования для разработки средств технологического оснащения	ПК-3.1 Анализирует технологические процессы операций, для которых проектируются штамповая	40.031 Специалист по технологиям машиностроительного производства 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства
			ПК-3.2 Выполняет анализ существующих схем штампов для штамповки поковок	
			ПК-3.3 Использует САД-, САЕ-системы для проектирования штамповой оснастки	
Анализ технологичности конструкций деталей. Проектирование заготовок механосборочного производства Проектирование технологий штамповки заготовок и деталей	Производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением.	ПК-1 Умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-1.1 Осуществляет выбор технологических способов получения заготовок деталей	40.031 Специалист по технологиям машиностроительного производства.
			ПК-1.2 Выполняет расчёты, связанные с проектированием технологического процесса изготовления заготовок деталей машиностроения	

			ПК-1.3 Выполняет технико-экономическое обоснование вариантов получения заготовок	
		ПК-4 Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК-4.1 Владеет нормативно-техническими, справочными и руководящими документами на оформление технической документации	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками
			ПК-4.2 Оформляет технологическую документацию на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	
<i>Тип задач профессиональной деятельности</i> производственно-технологическая деятельность				
Анализ технологичности конструкций деталей. Проектирование заготовок механосборочного производства Проектирование технологий штамповки заготовок и деталей	Производство заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением.	ПК-2 Способен разрабатывать и внедрять технологические процессы штамповки поковок методами обработки металлов давлением	ПК-2.1 Анализирует условия работы, определяет конструктивные особенности и выполняет анализ технологичности детали	40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства
			ПК-2.2 Проектирует заготовку и технологические переходы ее получения с использованием нормативно-	
ПК-2.3 Выбирает технологическое оборудование и средства технологического оснащения, необходимое для реализации разработанных технологических процессов				
	Производство	ПК-5 Способен выбирать	ПК-5.1 Выбирать основные и вспомогательные материалы	40.031 Специалист по

	заготовок и деталей в машиностроении методами обработки металлов давлением.	основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК-5.2 Способен выбирать технологические смазки для процессов ОМД	технологиям машиностроительного производства
		ПК-6 Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК-6.1 Выбирает и применяет методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств металлов	Консультации с ведущими работодателями <i>(выписка из протокола № 6 от 22.0.2022 заседания кафедры МиФ)</i>
			ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов с помощью компьютерных программ	
ПК-7 Способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением проверять техническое состояние, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования		ПК-7.1 Выбирает и размещает технологическое оборудование на участке с учетом требуемого уровня механизации и автоматизации производства	28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства	
		ПК-7.2 Проверяет и организует профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования		

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: 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства			
Обобщенная трудовая функция: В Автоматизация и механизация технологических процессов механосборочного производства			
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-2 Способен разрабатывать и внедрять технологические процессы штамповки поковок методами обработки металлов давлением	В/02.6 Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	ТД 1 Определение состава и расчет количества работающих при использовании средств автоматизации и механизации технологических процессов ТД 2 Составление технических заданий на разработку средств автоматизации и механизации технологических процессов	ПК-2.3 Выбирает технологическое оборудование и средства технологического оснащения, необходимое для реализации разработанных технологических процессов
ПК-7 Способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением проверять техническое состояние, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	В/02.6 Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	ТД 1 Определение состава и расчет количества работающих при использовании средств	ПК-7.1 Выбирает и размещает технологическое оборудование на участке с учетом требуемого уровня механизации и автоматизации производства
		ТД 2 Разработка планов расположения средств автоматизации и механизации технологических процессов на участке	ПК-7.2 Проверяет и организует профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования

Профессиональный стандарт 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками

Обобщенная трудовая функция: В. 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-2 Способен разрабатывать и внедрять технологические процессы штамповки поковок методами обработки металлов давлением	В/02.5 Разработка документации на заготовки механосборочного производства	ТД 1 Анализ технологичности конструкций деталей с точки зрения заготовительных производств	ПК-2.1 Анализирует условия работы, определяет конструктивные особенности и выполняет анализ технологичности детали
		ТД 2 Проектирование заготовок механосборочного производства	ПК-2.2 Проектирует заготовку и технологические переходы ее получения с использованием нормативно-технической
ПК-3 Способен разрабатывать технологическое оснащение с применением системы автоматизированного проектирования для разработки средств технологического оснащения	В/02.5 Разработка документации на заготовки механосборочного производств	ТД 2 Проектирование заготовок механосборочного производства	ПК-3.3 Использует САД-, САЕ-системы для проектирования штамповой оснастки

Профессиональный стандарт: 40.031 Специалист по технологиям машиностроительного производства

Обобщенная трудовая функция: С Технологическая подготовка производства машиностроительных изделий средней сложности

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 Умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	С/03.6 Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ТД 1 Разработка технологических операций изготовления изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПК-1.1 Осуществляет выбор технологических способов получения заготовок деталей
			ПК-1.2 Выполняет расчёты связанные с проектированием технологического процесса изготовления заготовок деталей
			ПК-1.3 Выполняет технико-экономическое обоснование вариантов получения заготовок
ПК-3 Способен разрабатывать технологическое оснащение с применением системы автоматизированного проектирования для разработки средств технологического оснащения	С/03.6 Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ТД 2 Выбор средств технологического оснащения для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПК-3.2 Выполняет анализ существующих схем штампов для штамповки поковок
		ТД 3 Оформление технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПК-3.3 Использует САД-, САЕ-системы для проектирования штамповой оснастки

	С/04.6 Проектирование простой технологической оснастки для изготовления машиностроительных	ТД 1 Проектирование простой инструментальной оснастки для изготовления машиностроительных деталей	ПК-3.1 Анализирует технологические процессы операций, для которых проектируются штамповая оснастка
ПК-4 Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств.	С/03.6 Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ТД 3 Оформление технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПК-4.1 Владеет нормативно-техническими, справочными и руководящими документами на оформление технической
			ПК-4.2 Оформляет технологическую документацию на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства.
	С/04.6 Проектирование простой технологической оснастки для изготовления машиностроительных изделий	ТД 1 Проектирование простой инструментальной оснастки для изготовления машиностроительных деталей	ПК-4.1 Владеет нормативно-техническими, справочными и руководящими документами на оформление технической документации
		ТД 2 Оформление конструкторской документации на разработанную оснастку для изготовления машиностроительных изделий	ПК-4.2 Оформляет технологическую документацию на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства
ПК-5 Способен выбирать основные и вспомогательные	С/03.6 Разработка технологических процессов	ТД 3 Оформление технологической документации на технологические	ПК-5.1 Выбирать основные и вспомогательные материалы

материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства	ПК-5.2 Способен выбирать технологические смазки для процессов ОМД
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Профессиональный стандарт: 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства			
Обобщенная трудовая функция: С Проектирование сложной технологической оснастки механосборочного производства			
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-2 Способен разрабатывать и внедрять технологические процессы штамповки поковок методами обработки металлов давлением	С/02.6 Проектирование сложных сборочных приспособлений	ТД 1 Анализ технологических операций, для которых проектируются сложные	ПК-2.1 Анализирует условия работы, определяет конструктивные особенности и выполняет анализ
		ТД 2 Оформление комплектов конструкторской документации на сложные сборочные приспособления	ПК-2.2 Проектирует заготовку и технологические переходы ее получения с использованием нормативно-технической документации.
ПК-3 Способен разрабатывать технологическое оснащение с применением системы автоматизированного проектирования для разработки средств технологического оснащения	С/02.6 Проектирование сложных сборочных приспособлений	ТД 1 Анализ технологических операций, для которых проектируются сложные сборочные приспособления	ПК-3.2 Выполняет анализ существующих схем штампов для штамповки поковок
		ТД 2 Оформление комплектов конструкторской документации на сложные сборочные приспособления	ПК-3.3 Использует САД-, САЕ-системы для проектирования штамповой оснастки
ПК-4 Способен разрабатывать технологическую и	С/02.6 Проектирование сложных сборочных	ТД 1 Анализ технологических операций, для которых	ПК-4.1 Владеет нормативно-техническими, справочными и

производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	приспособлений	проектируются сложные сборочные приспособления	руководящими документами на оформление технической документации
		ТД 2 Оформление комплектов конструкторской документации на сложные сборочные приспособления	ПК-4.2 Оформляет технологическую документацию на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства

Примечание – Таблица 1.4.4 является логическим продолжением таблицы 1.4.3, но в нее вносятся только те профессиональные компетенции, которые установлены на основе ПС. Назначение данной таблицы состоит в демонстрации связи индикаторов достижения ПК с трудовыми функциями и трудовыми действиями, установленными для ОТФ в отобранных профессиональных стандартах (Рекомендации для образовательных организаций по формированию ОПОП ВО на основе ПС и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными ФГОС в условиях отсутствия утвержденных ПООП (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол №35 от 27 марта 2019 г.)); Методические рекомендации по актуализации ФГОС и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18)). Сведения, указанные в таблице, вносятся в учебный план.

В строке одной ПК может указываться одна или несколько трудовых функций (в зависимости от того, на основе одной или нескольких трудовых функций сформирована данная ПК).

По одной трудовой функции может быть указано одно или несколько трудовых действий (указываются не все трудовые действия, установленные ПС для данной трудовой функции, а только те, на основе которых сформированы индикаторы достижения ПК).

Одно и то же трудовое действие может указываться для разных индикаторов достижения ПК, если на его основе сформировано несколько индикаторов (в данном случае формулировка такого трудового действия приводится необходимое количество раз).

Одному индикатору достижения ПК может соответствовать одно или несколько трудовых действий (в зависимости от того, на основе одного или нескольких трудовых действий он сформирован).

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

Практическая подготовка обучающихся не предусмотрена.

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

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

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

В обязательную часть включены следующие дисциплины, формирующие профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно: Прикладная механика, Кузнечно-штамповочное оборудование, Технология листовой штамповки, Технологияковки и объемной штамповки, Проектирование участков и цехов кузнечно-штамповочного производства, Цифровое проектирование технологической оснастки в обработке металлов давлением.

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)»: по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности 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% (159 з.е) общего объема программы бакалавриата.

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

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

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

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика.
- Производственная практика 1.
- Производственная практика 2.
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы).

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++.

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.
- 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.

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

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

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

Рабочая программа воспитания представлена ниже.

7 Календарный план воспитательной работы

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

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

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

«Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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

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

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью

подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

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

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

- для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);
- для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;
- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;
- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

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

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

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

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

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

Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата

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

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата приведена в разделе 9 программы бакалавриата.

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

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

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей

и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

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

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

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

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

- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы / государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (*указать нужное*).

- 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 её выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.

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

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

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

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

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

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

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

Сведения о реализации основной образовательной программы

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением

основная образовательная программа

Бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

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

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

1) _____.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора от «__» _____ г., заключенного с _____

(полное наименование юридического лица)

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской

Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.082021 №__727_____.

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

нет

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

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

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
1.	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении						61,95	0,0774		
2.							0,3	0,0004		
3.	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг						54,35	0,0579		
4.	Технологии конструкционных и композитных материалов						60,75	0,0759		
5.	Инновационные технологии в машиностроении						69,05	0,0863		
6.	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств						60,75	0,0759		
7.	Прикладная механика	Первушин Юрий Сергеевич	штатный	Должность - профессор, доктор технических наук,	Высшее, 160700 авиационные двигатели, квалификация инженер-	1. удостоверение № 02AA003222, "Современные методы	58,75	0,0734		

№ 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 совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							Количество часов	Доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Ученое звание - профессор	механик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук серия МТН № 025395 Диплом доктора наук серия ДТ № 013020 Аттестат доцента по кафедре сопротивления материалов серия МДЦ № 069684 Аттестат профессора по кафедре сопротивления материалов серия ПР № 001197	расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и сложных те", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, - 2. удостоверение № 02AA004516, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, -				
8.	Кузнечно-штамповочное оборудование	Абрамов Алексей Николаевич	По совместительству. Внешний совместитель	Должность – профессор кафедры. Ученая степень - докт. техн. наук,	Высшее , Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.		68,85	0,0861	16	
9.	Технология листовой штамповки	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень - канд. техн. наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной	130,80	0,1635	30	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904, 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;				
		Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машин и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов),	0,3	0,0004	32	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						ФГБОУ ВО УГАТУ,				
10.	Технологияковки и объемной штамповки	Хайретдинов Эрнст Фасхейевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук МТН 048216 от 29 октября 1969г. Аттестат доцента по кафедре общей технологии и металловедения МДЦ №092349 от 7октября 1975г.	1. Удостоверение № 02AA 001725 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02AA 003971 от 17.02. 2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ 3. Сертификат № 2012, "Разработка основной образовательной программы ВПО на основе ФГОС третьего поколения", 36 часа(-ов), Федеральный институт развития образования . Поволжский филиал, - 4. Удостоверение № 10612 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, -	67,4	0,0843	51	
		Сафин Фидус Фаизханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание	Высшее, 15.03.01 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация Инженер-механик, УГАТУ	1. Удостоверение № 10533 от 5.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов),	62	0,0775	17	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
				отсутствует		УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02АА 003953 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы ", 72 часа(-ов), УГАТУ				
		Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	0,3	0,0004	32	
11.	Проектирование участков и цехов кузнечно-штамповочного производства	Фахретдинова Эльвира Илдаровна	По совместительству	Старший преподаватель, к.т.н.	Квалификация - Инженер. Специальность – «Машины и технология обработки металлов давлением». УГАТУ 2011 диплом ОК № 45202;		44,65	0,0558	1	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					ктн: КНД №035211 диплом от 24 июля 2017 года, решение от 14 апреля 2017 года №19/3					
12.	Цифровое проектирование технологической оснастки в обработке металлов давлением	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень - канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904, 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;	66,15	0,0827	30	
13.	Физические основы процессов обработки металлов давлением	Бикбулатова Винера Закуановна	Внутреннее совместительство	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, уфимский авиационный институт	1. Удостоверение № 02AA 003888 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 10506 от 05.12.2017,	71,15	0,0889	18	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						"Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ 3. Удостоверение № 02AA 001661 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, -				
14.	Теория обработки металлов давлением	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02AA 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02AA 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	80,45	0,1006	32	
15.		Голубев Олег	По основному месту	Должность - доцент,	Высшее ,	Программа повышения	0,3	0,0004	30	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
		Вячеславович	работы	Ученая степень - канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904, 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;				
16.	Компьютерное моделирование технологических операций по листовой штамповке	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г.,	58,55	0,0732	32	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						"Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,				
17.	Нагрев и нагревательные устройства	Вареник Елена Владимировна	Внутреннее совместительство	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Сертификат № 031 от 11.03.2014, "Разработка учебных планов с применением программного комплекса "Планы"", 20 часа(-ов), ГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02АА 004141, рег. 4141 от 31.03.2017, "Моделирование в Siemens NX. Базовый курс", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003892, рег. 3892 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 4. Удостоверение № 711 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ГБОУ ВПО УГАТУ, - 5. Диплом № ПП-1086372, рег.4208,	60,75	0,0759	8	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						"Юридическая психология", 524 часа(-ов), Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки БГПУ им. Акмуллы, - 6. Удостоверение № 023100310579, рег. номер 10579 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ. 7. Удостоверение № 02AA 001663, рег. номер 1663 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ				
18.	Инжиниринг и техническое творчество	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень - канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч,	52,85	0,0661	30	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904, 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;				
19.	Проектирование технологического оснащения для процессов обработки металлов давлением	Сафин Фидус Фаизханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.03.01 Машин и технология обработки металлов давлением, квалификация Инженер-механик, УГАТУ	1. Удостоверение № 10533 от 5.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02AA 003953 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы ", 72 часа(-ов), УГАТУ	62,95	0,0787	17	
20.	Экспериментальные методы исследования процессов и машин при обработке металлов давлением	Сафин Фидус Фаизханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.03.01 Машин и технология обработки металлов давлением, квалификация Инженер-механик, УГАТУ	1. Удостоверение № 10533 от 5.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов),	64,85	0,0811	17	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02АА 003953 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы ", 72 часа(-ов), УГАТУ				
21.	Компьютерное моделирование формообразующих операций горячей объемной штамповки	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	75,15	0,0939	32	
22.	Специальные методы обработки металлов давлением в машиностроении	Фахретдинова Эльвира Илдаровна	По совместительству	Старший преподаватель, к.т.н.	Квалификация - Инженер. Специальность – «Машины и технология обработки металлов давлением». УГАТУ 2011 диплом ОК № 45202;		70,95	0,0887	1	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					ктн: КНД №035211 диплом от 24 июля 2017 года, решение от 14 апреля 2017 года №19/3					
23.	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы (ГПС) кузнечно-штамповочного производства	Сафин Фидус Фаизханович	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.03.01 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация Инженер-механик, УГАТУ	1. Удостоверение № 10533 от 5.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02AA 003953 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы ", 72 часа(-ов), УГАТУ	70,95	0,0887	17	
24.	Гидравлические и пневматические приводы	Калимуллин Радик Рифкатович	Внутреннее совместительство	Должность - начальник управления по работе с абитуриентами, к.т.н, Ученое звание отсутствует(Кафедра прикладной гидромеханики, доцент;	Высшее, 15.08.02 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, квалификация Инженер, ГОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН №179596	1. Удостоверение № 2851 от 07.11.16, "Особенности современного производства, эксплуатации и ремонта авиационных двигателей"", 82 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02AA 003126, "Технология работы в электронно-информационной образовательной	64,85	0,0811	13	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						<p>среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>3. Удостоверение № ПК 0075308, "Вычислительная газодинамика и гидродинамика, моделирование процессов горения и многофазные течения в ANSYS ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ / Негосударственное частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования, -</p> <p>4. Сертификат № 0132-15, "Программа стажировки преподавателей на производственных объектах ООО "Газпром трансгаз Уфа", 24 часа(-ов), ООО "Газпром трансгаз Уфа", -</p> <p>5. Удостоверение № 02AA 003008, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, -</p> <p>6. Удостоверение № ПК 0075317, "Вычислительная газодинамика и гидродинамика и моделирование</p>				

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						теплообмена в ANSYS FLUENT", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ / Негосударственное частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования, - 7. Удостоверение № 4248/17-45, "Технологии проектирования и производства авиационных двигателей", 72 часа(-ов), СПбПУ Петра Великого, -				
25.	Техническое обслуживание технологического Оборудования	Абрамов Алексей Николаевич	По совместительству. Внешний совместитель	Должность – профессор кафедры. Ученая степень- докт..техн.наук,	Высшее , Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.		64,85	0,0811	16	
26.	Термическая обработка рабочих деталей штампа	Бикбулатова Винера Закуановна	Внутреннее совместительство	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, уфимский авиационный институт	1. Удостоверение № 02AA 003888 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ. 2. Удостоверение № 10506 от 05.12.2017, "Технология работы в	46,05	0,0576	18	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ 3. Удостоверение № 02АА 001661 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, -				
	Термическая обработка сталей и сплавов и нанесение покрытий	Бикбулатова Винера Закуановна	Внутреннее совместительство	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, уфимский авиационный институт	1. Удостоверение № 02АА 003888 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 10506 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ 3. Удостоверение № 02АА 001661 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования",			18	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						72 часа(-ов), УГАТУ, -				
27.	Трение и смазки в процессах обработки металлов давлением	Абрамов Алексей Николаевич	По совместительству. Внешний совместитель	Должность – профессор кафедры. Ученая степень- докт..техн.наук,	Высшее , Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.		46,05	0,0576	16	
	Трибология	Абрамов Алексей Николаевич	По совместительству. Внешний совместитель	Должность – профессор кафедры. Ученая степень- докт..техн.наук,	Высшее , Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.					
28.	Инструментальные материалы	Хайретдинов Эрнст Фасхейевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук МТН 048216 от 29 октября 1969г. Аттестат доцента по кафедре общей технологии и металловедения МДЦ №092349 от 7октября 1975г.	1. Удостоверение № 02АА 001725 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02АА 003971 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ. 3. Сертификат № 2012, "Разработка основной образовательной программы ВПО на основе ФГОС третьего	46,05	0,0576	51	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						поколения", 36 часа(-ов), Федеральный институт развития образования . Поволжский филиал, - 4. Удостоверение № 10612 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, -				
	Выбор марки стали для штампов холодного и горячего деформирования	Бикбулатова Винера Закуановна	Внутреннее совместительство	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, уфимский авиационный институт	1. Удостоверение № 02АА 003888 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ. 2. Удостоверение № 10506 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ 3. Удостоверение № 02АА 001661 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, -			18	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
29.	Учебная практика (ознакомительная практика)	Фахретдинова Эльвира Илдаровна	По совместительству	Старший преподаватель, к.т.н.	Квалификация - Инженер. Специальность – «Машины и технология обработки металлов давлением». УГАТУ 2011 диплом ОК № 45202; ктн: КНД №035211 диплом от 24 июля 2017 года, решение от 14 апреля 2017 года №19/3		36,35	0,0454	18	
30.	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентость преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	38,75	0,0484	8	
31.	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный	1. Удостоверение № 02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ,	38,75	0,0484	32	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	- 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02AA 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентость преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,				
32.	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904 , 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;	38,75	0,0484	30	
33.	Руководство ВКР	Боткин	по основному месту	Должность -	Высшее, 15.00.00 Машины и	1. Удостоверение №	6	0,0075	32	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
		Александр Васильевич	работы	профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	02АА 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, - 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02АА 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,				
34.		Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень - канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904 , 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением,	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого	6	0,0075	30	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					серия ДЦ №025498, 2003	производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;				
35.		Абрамов Алексей Николаевич	По совместительству. Внешний совместитель	Должность – профессор кафедры. Ученая степень - докт..техн.наук,	Высшее, Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.		4,25	0,0053	16	
36.		Хайретдинов Эрнст Фасхейевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук МТН 048216 от 29 октября 1969г. Аттестат доцента по кафедре общей технологии и металловедения МДЦ №092349 от 7октября 1975г.	1. Удостоверение № 02АА 001725 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 2. Удостоверение № 02АА 003971 от 17.02. 2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, - 3. Сертификат № 2012, "Разработка основной образовательной программы ВПО на основе ФГОС третьего поколения", 36 часа(-ов), Федеральный институт развития образования . Поволжский филиал., - 4. Удостоверение №	6	0,0075	51	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
						10612 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, -				
37.	Нормоконтроль	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее , Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург, Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904 , 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;	1	0,0013	30	
38.	Председатель ГЭК	Кандаров Ирек Вилевич	Внешний	Директор НПА «Технопарк Авиационных Технологий»-председатель	Высшее, УГАТУ, Ученая степень канд. техн.наук, диплом КНД 034079 от 22.06.2017г.		0,5	0,0006		
39.	Член ГЭК	Фазлыахметов Рустем Фаузиевич	Внешний	к.т.н., научный сотрудник ИПСМ РАН	Высшее, инженер по специальности «Машины и технология обработки		0,25	0,0003		20

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					металлов давлением», ИВС 0141677 от 05.07.2002 г, УГАТУ; Канд.техн.наук , диплом ДКН №054724 от 14.03.2008г					
40.	Член ГЭК	Лутфуллин Рамиль Яватович	Внешний совместитель	Должность - профессор, Ученая степень- д-р техн.наук; Ученое звание- старший научный сотрудник ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов» Российской академии наук (ИПСМ РАН), Главный научный сотрудник	Высшее, специальность: машины и технология обработки давлением, Квалификация: инженер-механик, УАИ, 1994 Диплом кандидата технических наук, серия ТН №099037, 1987 Диплом доктора технических наук, серия ДК.№ 014037,1998 Аттестат старшего научного сотрудника, серия СН №070953 по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов», 1992	Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 ч, ФГБОУ ВО "УГАТУ", удостоверение № 10533 от 05 декабря 2017	0,25	0,0003	21	46
41.	Член ГЭК	Абрамов Алексей Николаевич	Внешний совместитель	Должность: заместитель генерального директора технопарка «ХТЦ УАИ» Должность – профессор кафедры. Ученая степень- докт..техн.наук,	Высшее, Специальность: Машины и технология обработки металлов давлением, Квалификация: инженер-механик, Уфимский авиационный институт, 1983. Диплом доктора технических наук, серия ДНД №004324, 07.07.2017.		0,25	0,0003	16	
42.	Член ГЭК	Голубев Олег Вячеславович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень- канд.техн.наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Специальность: Обработка металлов давлением, Квалификация: инженер-металлург,	Программа повышения уровня подготовки экспертов, привлекаемых к процедурам	0,25	0,0003	30	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							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
					Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, 1982 Диплом кандидата технических наук, серия КТ №010904, 1999 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением, серия ДЦ №025498, 2003	государственной аккредитации образовательной деятельности, 24 ч, КИУ, г. Казань, с 05.09 по 08.09.2018, удостоверение № КИУ 000000006429; Развитие производственной системы предприятия, 72 ч, с 15.04 по 28.04.2019, УГАТУ, удостоверение № 10450 от 30 апреля 2019;				
43.	Член ГЭК	Боткин Александр Васильевич	по основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук ДНД №000988 Диплом кандидата наук КД №066407 Аттестат доцента по кафедре машин и технологии обработки металлов давлением ДЦ №019113	1. Удостоверение № 02AA 001702 от 21.12.2015 г., "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 2. Удостоверение № 023100310626 от 06.12.20-17, "Технология работы в электронно-информационной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, - 3. Удостоверение № 02AA 003890 от 17.02.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов),	0,25	0,0003	32	

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
44.	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении		
45.	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг		
46.	Технологии конструкционных и композитных материалов		
47.	Инновационные технологии в машиностроении		
48.	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств		
49.	Прикладная механика		
50.	Кузнечно-штамповочное оборудование	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 .</p> <p>Ауд. 8Гк06 (Машзал): Пресс кривошипный К-2130;</p> <p>Пресс гидравлический ПА-2634;</p> <p>Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штамповыми блоками; МОЛЮТ М410;</p> <p>Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	
51.	Технология листовой штамповки	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк06 (Машзал): Пресс кривошипный К-2130;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
52.	Технологияковки и объемной штамповки	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк06 (Машзал): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штамповыми блоками; МОЛЮТ М410;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

53.	Проектирование участков и цехов кузнечно-штамповочного производства	<p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
54.	Цифровое проектирование технологической оснастки в обработке металлов давлением	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, 8-203, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 .</p> <p>Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
55.	Физические основы процессов обработки металлов давлением	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus 514.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Ауд. 8-209, 8-203, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-005, 8-203, Ауд. 8Гк05 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	
56.	Теория обработки металлов давлением	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, 8-203, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-005, 8-203, Ауд. 8Гк05 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	
57.	Компьютерное моделирование технологических операций по листовой штамповке	<p>Ауд. 8-209, 8-201, Ауд. 9-302 ,Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-203, Ауд. 8-005, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000</p> <p>Ауд. 8-203, Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4gb (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250SwH (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 .</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
58.	Нагрев и нагревательные устройства	<p>Ауд. 8-209, 8-201, 7-305, 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд.8-201, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк06 (Машзал): Печь камерная Nabertherm N15/65HA объемом 15л, Электропечь муфельная настольная Nabertherm N 11Н с кирпичной изоляцией объемом 11л, Электропечь настольная муфельная NaberthermN 17/HR с кирпичной изоляцией объемом 17л.</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	
59.	Инжиниринг и техническое творчество	Ауд. 8-209, 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-209, Ауд.8-201, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
60.	Проектирование технологического оснащения для процессов обработки металлов давлением	Ауд. 8-209, 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-203, 8-201, 8-209, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-203, Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4gb (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
61.	Экспериментальные методы исследования процессов и машин при обработки металлов давлением	Ауд. 8-209, 8-201, 9-302, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Ауд. 8-203, 8-201, 8-209, 9-302, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-203, Ауд. 8-005, 8-Гк05 (машзал) Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4bg (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	
62.	Компьютерное моделирование формообразующих операций горячей объемной штамповки	<p>Ауд. 8-209, 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-203, Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4bg (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
63.	Специальные методы обработки металлов давлением в машиностроении	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк06 (Машзал): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штамповыми блоками; МОЛОТ М410; Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	
64.	Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы (ГПС) кузнечно-штамповочного производства	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus</p> <p>Ауд. 8-318, Ауд. 8-201, 8-209, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-318: 1. Компьютер HP Compaq dx2420 в составе: Блок системный MSI2A78h/E7500/4Gb/320Gb/DVDRW , ЖК-монитор 19" HP Compaq LA1951g - 29 комплектов. 2. Компьютер AMD Phenom II X2 555/Gigabyte GA-880GMA-UD2H/2 Gb DDR-III/500 Gb/DVD-RW в составе: Блок системный AMD Phenom II X2 555/Gigabyte GA-880GMA-UD2H/2 Gb DDR-III/500 Gb/DVD-RW , ЖК-монитор 21,5" Philips 221EL2SB Клавиатура Мышь - 1 комплект. 3. Компьютер PowerCool в составе: Системный блок PowerCool Монитор Philips Клавиатура Oklick Клавиатура Oklick Мышь CBR - 10 комплектов. . Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p, Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-005 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8-303а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-300, Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-302: ПК-1шт Принтер-1шт .</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
65.	Гидравлические и пневматические приводы	<p>Ауд. 9-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа,

		<p>Ауд.2-115, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 2-115: ПК, проектор, экран, столы, стулья, набор учебных плакатов, макетов.</p> <p>2-107, Ауд. 2-113, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 2-107: Стенд «Основы гидромеханики» Стенд "Пневматические системы и аппаратура". Комплекты гидро-и пневмооборудования. ПК с выходом в Интернет, принтер . Ауд. 2-113: Уникальный автоматизированный стенд "Исследование статических и динамических характеристик гидравлических исполнительных механизмов". Уникальный автоматизированный стенд «Гидродинамическое моделирование высокоскоростного многофазного течения жидкости». Уникальный автоматизированный стенд «Диагностика гидрооборудования» для проведения периодических, приемо-сдаточных и сертификационных испытаний гидрооборудования». Стенд «Измерительная аппаратура». Комплекты гидрооборудования. 3 ПК с выходом в Интернет, принтер, комплексы автоматизации исследований на базе ПО LabView. .</p> <p>Ауд. 2-303, Ауд. 2-310 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 2-303: Комплекты гидрооборудования, макеты насосов. ПК с выходом в Интернет. Ауд. 2-310: Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 2-115 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	ул. К.Маркса, д. 12.
66.	Техническое обслуживание технологического оборудования	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-005, Ауд. 8Гк06 (Машзал), Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк06 (Машзал): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штамповыми блоками; МОЛЮТ М410; Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
67.	Термическая обработка рабочих деталей штампа	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>X7514. Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302, 8-2Г5, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-303, Ауд. 8-308, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303: Микроскоп инвертированный металлургический с камерой и системой анализа изображений 00325880 Мультимедиа проектор Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-21" 00698500 Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-22" 00698600. Ауд. 8-308: Мультимедиа проектор Электропечь камерная ШОЛ 1,6,2,5.1/11 (4 шт.) Электропечь лабораторная шахтная Устройство для торцевой закалки Твердомер ТК-200309589 Твердомер ТШ2-М00315624,</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
<p>68.</p>	<p>Термическая обработка сталей и сплавов и нанесение покрытий</p>	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, 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. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302, 8-2Г5, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-303, Ауд.8-308, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303: Микроскоп инвертированный металлургический с камерой и системой анализа изображений 00325880 Мультимедиа проектор Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-21" 00698500 Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-22" 00698600. Ауд. 8-308: Мультимедиа проектор Электропечь камерная ШОЛ 1,6,2,5.1/11 (4 шт.) Электропечь лабораторная шахтная Устройство для торцевой закалки Твердомер ТК-200309589 Твердомер ТШ2-М00315624,</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

		2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	
69.	Трение и смазки в процессах обработки металлов давлением	Ауд. 8-209, 8-201, 9-302, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203, 8-201, 8-209, 9-302, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203, Ауд. 8-005, 8-Гк05 (машзал) Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4gb (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 . Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов; Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
70.	Трибология	Ауд. 8-209, 8-201, 9-302, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203, 8-201, 8-209, 9-302, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-203: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 8-203, Ауд. 8-005, 8-Гк05 (машзал) Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Ауд. 8-203: Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4bg (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) .</p> <p>Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 .</p> <p>Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	
71.	Инструментальные материалы	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302, 8-2Г5, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-303, Ауд. 8-308, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-303: Микроскоп инвертированный металлургический с камерой и системой анализа изображений 00325880 Мультимедиа проектор Микроскоп инвертированный металлографический "Метам PB-21" 00698500 Микроскоп инвертированный металлографический "Метам PB-22" 00698600.</p> <p>Ауд. 8-308: Мультимедиа проектор Электродпечь камерная ШОЛ 1,6,2,5.1/11 (4 шт.) Электродпечь лабораторная шахтная Устройство для торцевой закалки Твердомер ТК-200309589 Твердомер ТШ2-М00315624,</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df.</p> <p>Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
72.	Выбор марки стали для штампов холодного и горячего деформирования	<p>Ауд. 8-209, Ауд. 9-302, Ауд. 8-201, Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd Экран Ноутбук.</p> <p>Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>X7514. Ауд. 8-209, Ауд. 8-201, Ауд. 9-302, 8-2Г5, Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pj7820hd Экран Ноутбук. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 8-303, Ауд.8-308, Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-303: Микроскоп инвертированный металлургический с камерой и системой анализа изображений 00325880 Мультимедиа проектор Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-21" 00698500 Микроскоп инвертированный металлографический "Метам РВ-22" 00698600. Ауд. 8-308: Мультимедиа проектор Электропечь камерная ШОЛ 1,6,2,5.1/11 (4 шт.) Электропечь лабораторная шахтная Устройство для торцевой закалки Твердомер ТК-200309589 Твердомер ТШ2-М00315624,</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; Ауд. 8-303а: Pentium 3ghz, 1gb, LG flatron t710ph Pentium 3ghz, 1gb, Samsung syncmaster 940n Сканер Epson perfection 2480 photo Принтер Hp laserjet 1150 Hp laserjet 6L Celeron 1.8ghz, 512mb, smatron 76e Pentium 4 2.4ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df Celeron 1.8ghz, 512mb, LG flatron t710bh 1.8ghz, 256mb, Samsung syncmaster 795df. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	
73.	Учебная практика (ознакомительная практика)	<p>Ауд. 8-005, Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Ауд. 8-Гк-05 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Аудитории для проведения занятий семинарского типа Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штамповыми блоками; МОЛОТ М410; Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов; Печь камерная Nabertherm N15/65НА объемом 15л, Электропечь муфельная настольная Nabertherm N 11Н с кирпичной изоляцией объемом 11л, Электропечь настольная муфельная NaberthermN 17/HR с кирпичной изоляцией объемом 17л, Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;. Ауд. 8-302, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12
74.	Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика)	<p>Ауд. 8-005, Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Ауд. 8-Гк-05 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Ауд. 8-005: Аудитории для проведения занятий семинарского типа. Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штампowymi блоками; МОЛОТ М410; Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов; Печь камерная Nabertherm N15/65HA объемом 15л, Электродпечь муфельная настольная Nabertherm N 11Н с кирпичной изоляцией объемом 11л, Электродпечь настольная муфельная NaberthermN 17/HR с кирпичной изоляцией объемом 17л, Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации.;</p> <p>Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	
75.	Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	<p>Ауд. 8-005, Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Ауд. 8-Гк-05 г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»), Аудитории для проведения занятий семинарского типа Ауд. 8-005: Демонстрационное оборудование: проектор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран подвесной. Персональные компьютеры (7 шт.) МФУ XEROX Workcentre 5016 Принтер HP LaserJet 1015 Принтер HP LaserJet 1000 Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех»): Пресс кривошипный К-2130; Пресс гидравлический ПА-2634; Пресс гидравлический с усилием 4000кН с изотермич. штампowymi блоками; МОЛОТ М410; Стан 2-х валковый для сортовой прокатки фирмы Hankook M-Tech; Стан реверсивный 6-валковый полосовой прокатный для горячей прокатки листов; Печь камерная Nabertherm N15/65HA объемом 15л, Электродпечь муфельная настольная Nabertherm N 11Н с кирпичной изоляцией объемом 11л, Электродпечь настольная муфельная NaberthermN 17/HR с кирпичной изоляцией объемом 17л, Ауд. 8Гк05 (Машзал): Электромеханическая испытательная машина Instron 5982. Комплекс лабораторный для широкого спектра механических испытаний материалов;</p> <p>Ауд. 8-303а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации.</p> <p>Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
76.	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	<p>Ауд. 8-г06 (Машзал Центра коллективного пользования «Нанотех») Аудитории для проведения занятий семинарского типа Ауд. 8-г06: Стан сортопрокатный ДУО-350; Стан листопрокатный изотермический ЛИС6-300; Печи камерные N11/Н, N7/Н Naberterm, Германия; Пресс гидравлический 63 тс; Пресс гидравлический 400 тс; Электроэрозионный проволочно-вырезной станок; Станок фрезерный ФР 6Р82Г; Станок сверлильный Н118; Электромеханическая измерительная машина для проведения; статических испытаний при нагрузках до 100 кН Instron 5982; Сервогидравлическая измерительная машина для проведения статических; и динамических испытаний при нагрузках до 100 кН Instron 8801; Электромеханическая измерительная машина для проведения испытаний на длительную прочность и ползучесть Instron 8862; Станок шлифовально-полировальный TopTechP20FR-NA, KawanLama, Индонезия; Копер с вертикально падающим грузом CEAST 9350; Станокполировальный StruersTegraPol-15, StruersA/S, Дания; Станок прецизионный отрезной Struers Secotom-10, Struers A/S, Дания; Микроскоп измерительный VMM 150; ноутбук acer</p> <p>Ауд. 8-303а , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации.;</p> <p>Ауд. 8-302 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12

77.	Государственная итоговая аттестация – подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Ауд. 8-209; Аудитории для проведения занятий лекционного типа Ауд. 8-209: Мультимедиапроектор ViewSonic pj7820hd Экран Ноутбук.	
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

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

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

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

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

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

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

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

Направление подготовки (специальность)	Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль)	Профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная
Название организации-разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, office@ugatu.su E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01, утвержденного приказом Минобрнауки России от « 09 » августа 2021 г. № 727__ на основе профессиональных стандартов:
- 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 18 » 06__2019г. № 503н
- 40.014 Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 09 » 09__2020г. № 591н__
- 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 29 » 06__2021 __г. № 435н__
- 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 29 » 06__2021г. № 437н__
- 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:
 - Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
 - Профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением.
- Направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - проектно-конструкторский и производственно-технологический*
 - обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО;
 - основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда республики Башкортостан и ПФО;
 - направлено на подготовку выпускников к выполнению обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий, установленных профессиональными стандартами, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, включенные университетом в ОПОП ВО;
 - отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики республики Башкортостан и ПФО.

(должность)

подпись

дата

Фамилия И.О.

(наименование профильной
организации)

МП

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

ОПОП ВО: Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Профиль Цифровые технологии в обработке металлов давлением, форма
обучения очная

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

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

2 Учебный план.

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

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

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

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

В ходе экспертизы установлено:

1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от «_09_» __08__2021г.№ 727, профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников;

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

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

4 Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

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

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

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

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

(должность)

подпись

дата

И.О. Фамилия

(наименование организации)

МП

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

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