

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 (специальность)

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

Направленность (профиль)

«Технология машиностроения»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения
(очная)

Содержание

1	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.1	Общие положения	4
1.1.1	Цель (миссия) программы бакалавриата	4
1.1.2	Требования к уровню образования при приеме для обучения	5
1.1.3	Срок получения образования	5
1.1.4	Объем программы бакалавриата	5
1.1.5	Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
1.2	Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата	5
1.3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.1	Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	7
1.3.4	Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата	8
1.3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускников	8
1.4	Планируемые результаты освоения программы бакалавриата	10
1.4.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	10
1.4.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	12
1.4.3	Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	15
1.4.4	Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	20
1.4.5	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата	44
	<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	
2	Учебный план	47
3	Календарный учебный график	48
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	49

5 Рабочие программы практик	50
6 Рабочая программа воспитания	51
7 Календарный план воспитательной работы	51
8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата	51
9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации	54
9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	55
9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	56
<i>Приложение</i>	57
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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль «Технология машиностроения» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (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 по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств имеет своей целью развитие у студентов способностей решать научно-технические, производственные и социально-экономические задачи промышленности, базируясь на системном подходе в соответствии с профессиональной деятельностью в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного, включая проектирование и внедрение современных наукоемких технологических процессов и средств технологического оснащения.

В области воспитания целью является развитие личностных качеств: ответственности, творческой инициативы, целеустремленности и самостоятельности в своей профессиональной деятельности.

В области обучения целью является развитие у студента абстрактного, логического мышления, системного мировоззрения, творческих способностей и гуманистического подхода к профессиональной и общественной деятельности, определяющих личные качества специалиста, а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ по данному направлению подготовки, и профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно.

Базируясь на системном подходе при формировании у выпускника знаний и умений в области технологий машиностроения с применением современных методов математического, физического и компьютерного моделирования, интегрированных автоматизированных информационных систем и с учетом потребностей предприятий региона, научно-технического потенциала вуза и кафедры «Технология

машиностроения» программа обеспечивает подготовку выпускника, обладающего гуманитарными, социальными, экономическими, математическими, естественнонаучными знаниями и профессиональным образованием, способствующими его социальной мобильности, востребованности на рынке труда и позволяющими выпускнику успешно работать в сфере высокотехнологичных машиностроительных производств.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

1.1.3 Срок получения образования

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

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

1.1.4 Объем программы бакалавриата

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

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения программы бакалавриата выпускникам присваивается квалификация бакалавр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

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

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденный приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. №1044

– 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 её на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 28 Производство машин и оборудования (в сферах: разработки проектов промышленных процессов и производств, разработки проектных решений технологического комплекса механосборочного производства, разработки конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере технологической подготовки производства деталей 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 её на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- проектно-конструкторский.

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

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

или область (области) знания:

- системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности и защиту окружающей среды;
- машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;
- конструкторско-технологическая, нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации;
- производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства;
- ПС 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением;
- ПС 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении;
- ПС 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства;
- ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов;
- ПС 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением;
- ПС 40.090 Специалист по качеству механосборочного производства;
- ПС 40.139 Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов.

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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) знания
28 Производство машин и оборудования	Производственно-технологический	Выполнение работ по обеспечению автоматизации и механизации производственных процессов машиностроительных производств, настройке оборудования и средств технологического оснащения.	Системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности и защиту окружающей среды.
	Проектно-конструкторский	Проведение анализа технического задания и разработка проекта конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	Машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления ими
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Проектно-конструкторский	Разработка средств технологического оснащения машиностроительных производств	
		Проведение анализа технического задания и разработка проекта конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	
	Производственно-технологический	Разработка технологических и производственных процессов машиностроительных производств.	Производственные и технологические процессы машиностроительных производств, их разработка и освоение новых технологий, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического и информационного обеспечения, средства и методы испытаний и
		Обеспечение качества изделий механосборочного производства и контроль за соблюдением технологической	

	дисциплины	контроля качества машиностроительной продукции
	Разработка управляющих программ изготовления на станках с числовым программным управлением деталей различной сложности в соответствии с техническими требованиями	

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 информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
		УК-1.3. Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках обозначенной проблемы цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
		УК-2.2. Анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов и выбирает оптимальные из них, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		УК-2.3. Представляет результат деятельности и планирует последовательность шагов для достижения запланированного результата
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
		УК-3.2. Применяет основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и

	реализовывать свою роль в команде	взаимодействия внутри команды УК-3.3. Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми взаимодействует
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК - 4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языка
		УК-4.3. 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
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.2. Находит и использует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, необходимую для взаимодействия с другими людьми
		УК-5.3. Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует и контролирует свое время, применяет методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
		УК-6.2. Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования
		УК-6.3. Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК - 7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК-7.2. Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		УК - 7.3. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и	УК-8.1. Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах

	в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при 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. Понимает особенности развития человека с ограниченными возможностями здоровья
		УК-9.2. Демонстрирует готовность применять базовые дефектологические знания, принципы, методы в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в т.ч. 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. Определяет экономическую эффективность принимаемых решений
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Понимает сущность и различает формы коррупционного поведения, его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, его негативные последствия
		УК-11.2. В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Организационно-производственная	ОПК-1. Способен применять современные	ОПК - 1.1. Проводит экологическую оценку проектных решений и инженерных задач

	экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.	ОПК - 1.2. Выполняет экономическую оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
	ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК - 2.1. Проводит расчет необходимого количества средств технологического оснащения технологических процессов для обеспечения заданной программы выпуска изделий машиностроения
		ОПК - 2.2. Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников
		ОПК - 2.3. Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений
	ОПК-3. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК - 3.1. Использует нормативную, техническую и технологическую документацию технологического оборудования
		ОПК - 3.2. Описывает технологию работы с технологическим оборудованием
		ОПК - 3.3. Разрабатывает план внедрения технологического оборудования
	ОПК-4. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.	ОПК - 4.1. Способен проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии
		ОПК - 4.2. Способен составлять план работ по обеспечению производственной и экологической безопасности на предприятии
		ОПК 4.3. Оценивает степень экологической опасности воздействия объектов машиностроительных предприятий на окружающую природную среду
Проектная	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.	ОПК - 5.1. Применяет основные закономерности процессов изготовления машиностроительных изделий
		ОПК - 5.2. Анализирует и выбирает варианты изготовления машиностроительных изделий при наименьших затратах общественного труда
		ОПК - 5.3. Применяет общеинженерные знания для решения производственных задач
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК - 6.1 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
ОПК - 6.2. Использует системы автоматизированного проектирования при конструкторско-технологической подготовке производства		
ОПК - 6.3. Выбирает современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности		
	ОПК-7. Способен участвовать в разработке технической	ОПК - 7.1. Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при разработке технической документации

документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК - 7.2. Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию при технологической подготовке производства
ОПК-8. Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.	ОПК - 8.1. Способен анализировать и разрабатывать варианты технологических процессов для машиностроительного производства
	ОПК - 8.2. Прогнозирует последствия вариантов решения проблем машиностроительных производств
	ОПК - 8.3 Выбирает варианты решения проблем на основе заданных критериев оптимальности
ОПК-9. Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения.	ОПК - 9.1. Демонстрирует знания нормативной документации для проектирования изделий машиностроения
	ОПК - 9.2. Описывает объекты и процессы машиностроения с использованием профессиональной терминологии
	ОПК - 9.3 Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения
ОПК-10. Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.	ОПК - 10.1. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
	ОПК - 10.2. Применяет системы автоматизированного проектирования при разработке технологических приспособлений машиностроительных производств
	ОПК - 10.3 Разрабатывает и применяет современные цифровые программы при решении задач 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: производственно-технологический</i>				
Выполнение работ по обеспечению автоматизации и механизации производственных процессов машиностроительных производств, настройке оборудования и средств технологического оснащения	Системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности и защиту окружающей среды	ПК-2 Способен участвовать в разработке программ и методик контроля физико-механических свойств и технологических показателей материалов, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами с целью выявления причин брака и анализа его возникновения при производстве изделий машиностроения	ПК-2.1 Выбирает программы и методики контроля физико-механических свойств и технологических показателей материалов	ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства ПС 40.090 Специалист по качеству механосборочного производства
			ПК-2.2 Осуществляет обработку данных объективного контроля средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами для выявления причин брака при изготовлении машиностроительных изделий	
			ПК-2.3 Подготавливает предложения по предупреждению и ликвидации брака при изготовлении машиностроительных изделий	
Разработка технологических и производственных	Производственные и технологические процессы	ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать	ПК-4.1 Определяет технологические свойства материала деталей машиностроения	ПС 40.031 Специалист по технологиям механообработывающе

процессов машиностроительных производств	машиностроительных производств, их разработка и освоение новых технологий, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического и информационного обеспечения, средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции	технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, в том числе с применением электрофизических и электрохимических методов обработки	ПК-4.2 Определяет конструктивные особенности деталей машиностроения	го производства в машиностроении ПС 40.139 Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов
			ПК-4.3 Анализирует технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения	
			ПК-4.4 Осуществляет выбор технологических методов получения заготовок деталей машиностроения	
			ПК-4.5 Осуществляет выбор средств технологического оснащения производства, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения	
			ПК-4.6 Выполняет расчёты связанные с проектированием технологического процесса изготовления деталей машиностроения	
			ПК-4.7 Оформляет технологическую документацию на разработанные технологические процессы	
			ПК-7 Способен применять системы автоматизированного проектирования средств технологического оснащения и технологических процессов изготовления	
ПК-7.2 Применяет САРР-системы для расчета технологических				

	<p>машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>показателей операций изготовления машиностроительных изделий</p>	
<p>Обеспечение качества изделий механосборочного производства и контроль за соблюдением технологической дисциплины</p>	<p>ПК-8 Способен принимать участие в создании и применении современных средств автоматизации проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств</p>	<p>ПК-8.1 Осуществляет моделирование изделий и технологических процессов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования</p>	<p>ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов ПС 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением</p>
		<p>ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений</p>	
		<p>ПК-8.3 Проводит технологические эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов с использованием средств автоматизации проектирования</p>	
	<p>ПК-5 Способен обеспечивать технологичность изделий в процессе их конструирования и изготовления, осуществлять контроль технологических процессов производства деталей машиностроения низкой сложности и управление ими</p>	<p>ПК-5.1. Проводит анализ конструкции изделия на технологичность</p>	<p>ПС 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов</p>
<p>ПК-5.2. Проводит анализ технических требований, предъявляемых к изделию</p>			
<p>ПК-5.3. Определяет методы и способы контроля технических требований, предъявляемых к изделию</p>			

Разработка управляющих программ изготовления на станках с числовым программным управлением деталей различной сложности в соответствии с техническими требованиями		ПК-3 Способен выполнять проектирование и адаптацию технологических операций изготовления простых деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ с отладкой управляющих программ, в том числе с применением автоматизированных систем разработки управляющих программ (САМ-систем)	ПК-3.1 Осуществляет адаптацию простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ	ПС 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением ПС 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением
			ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
			ПК-3.3 Осуществляет отладку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> проектно-конструкторский				
Проведение анализа технического задания и разработка проекта конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	Машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления ими	ПК-1 Способен принимать участие во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики с целью повышения уровня механизации и автоматизации технологических операций механосборочного производства	ПК-1.1 Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции	ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства
			ПК-1.2 Осуществляет изучение структуры технологической операции с анализом затрат времени на выполнение технологических переходов	
			ПК-1.3 Разрабатывает предложения по автоматизации и механизации технологических операций	
		ПК-8 Способен	ПК-8.1 Осуществляет	ПС 40.083 Специалист по

	принимать участие в создании и применении современных средств автоматизации проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств	моделирование изделий и технологических процессов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений	автоматизированному проектированию технологических процессов
Разработка средств технологического оснащения машиностроительных производств	ПК-6 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления	ПС 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства ПС 40.090 Специалист по качеству механосборочного производства ПС 40.139 Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов
		ПК-6.2 Производит силовой и точностной расчеты средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений	
	ПК-6.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления	ПК-7 Способен применять системы автоматизированного	ПК-7.3 Применяет САД- и САЕ-системы проектирования при разработке средств

		проектирования средств технологического оснащения и технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	технологического оснащения машиностроительных производств	технологических процессов
--	--	--	---	---------------------------

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: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1 Способен принимать участие во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики с целью повышения уровня механизации и автоматизации	А/01.5 Анализ технологических операций механосборочного производства с целью выявления переходов, подлежащих автоматизации и механизации	Анализ средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении операции	ПК-1.1 Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции
		Изучение структуры и измерение затрат времени на выполнение технологических операций Обработка и анализ результатов	ПК-1.2 Осуществляет изучение структуры технологической операции с анализом затрат времени на выполнение технологических переходов

технологических операций механосборочного производства		измерения затрат времени, определение узких мест технологических операций	
		Разработка предложений по автоматизации и механизации технологических операций	ПК-1.3 Разрабатывает предложения по автоматизации и механизации технологических операций
ПК-2 Способен участвовать в разработке программ и методик контроля физико- механических свойств и технологических показателей материалов, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами с целью выявлении причин брака и анализа его возникновения при производстве изделий машиностроения	А/03.5 Контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических операций механосборочного производства	Контроль за правильной эксплуатацией, обслуживанием средств автоматизации и механизации технологических операций	ПК-2.2 Осуществляет обработку данных объективного контроля средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами для выявления причин брака при изготовлении машиностроительных изделий
		Выявление причин брака при использовании средств автоматизации и механизации технологических операций	
		Анализ эффективности средств автоматизации и механизации технологических операций	ПК-2.3 Подготавливает предложения по предупреждению и ликвидации брака при изготовлении машиностроительных изделий
		Подготовка предложений по устранению недостатков средств автоматизации и механизации технологических операций, изменению их конструкции на более совершенную	

Профессиональный стандарт: 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением			
Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС			
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-3 Способен выполнять	А/01.5 Проектирование	Анализ технических требований,	ПК-3.1 Осуществляет адаптацию

проектирование и адаптацию технологических операций изготовления простых деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ с отладкой управляющих программ, в том числе с применением автоматизированных систем разработки управляющих программ (САМ-систем)	технологических операций изготовления простых деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ	предъявляемых к простым деталям типа тел вращения	простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ
		Отработка на технологичность конструктивных элементов простых деталей типа тел вращения для обработки на станках с ЧПУ	
		Определение последовательности обработки поверхностей заготовок простых деталей типа тел вращения	
		Разработка управляющей программы (УП) изготовления детали типа тел вращения на станках с ЧПУ	
	Оформление технологической документации на разработанную технологическую операцию		
	A/02.5 Отладка на станках с ЧПУ управляющих программ изготовления простых деталей типа тел вращения	ПК-3.3 Осуществляет отладку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
	Корректировка УП на стойке станка с ЧПУ		
	Привязка инструмента к системе координат станка с ЧПУ		
Отладка УП при изготовлении первой детали			
	Коррекция положения инструмента в рабочем пространстве станка после изготовления первой детали		

Профессиональный стандарт: 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении

Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным
--	---	---	--

	<i>указанной выше ОТФ)</i>	<i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	трудовым действием
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, в том числе с применением электрофизических и электрохимических методов обработки	А/02.5 Выбор заготовок для производства деталей машиностроения низкой сложности	Определение технологических свойств материала деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.1 Определяет технологические свойства материала деталей машиностроения
		Определение конструктивных особенностей деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.2 Определяет конструктивные особенности деталей машиностроения
		Выбор технологических методов получения заготовок деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.4 Осуществляет выбор технологических методов получения заготовок деталей машиностроения
		Выбор способов изготовления заготовок деталей машиностроения низкой сложности	
		Проектирование заготовок деталей машиностроения низкой сложности	
	А/03.5 Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	Определение типа производства деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.6 Выполняет расчёты связанные с проектированием технологического процесса изготовления деталей машиностроения
		Анализ технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения низкой сложности	ПК-4.3 Анализирует технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения
		Выбор схем базирования и закрепления заготовок деталей машиностроения низкой сложности	
		Разработка технологических маршрутов изготовления деталей	

машиностроения низкой сложности	
Разработка технологических операций изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
Выбор технологического оборудования, необходимого для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.5 Осуществляет выбор средств технологического оснащения производства, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения
Выбор стандартных инструментов, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
Выбор стандартных приспособлений, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
Выбор стандартной контрольно-измерительной оснастки, необходимой для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
Назначение технологических	ПК-4.6 Выполняет расчёты связанные с

		режимов технологических операций изготовления деталей машиностроения низкой сложности	проектированием технологического процесса изготовления деталей машиностроения
		Установление норм времени на технологические операции изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
		Оформление технологической документации на технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.7 Оформляет технологическую документацию на разработанные технологические процессы
	А/04.5 Контроль технологических процессов производства деталей машиностроения низкой сложности и управление ими	Внесение изменений в технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности	ПК-4.7 Оформляет технологическую документацию на разработанные технологические процессы
		Внесение изменений в технологическую документацию на технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности	
ПК-5 Способен обеспечивать технологичность изделий в процессе их конструирования и изготовления, осуществлять контроль технологических процессов производства деталей машиностроения низкой сложности и управление ими	А/01.5 Обеспечение технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности	Анализ технологичности конструкций деталей машиностроения низкой сложности	ПК-5.1. Проводит анализ конструкции изделия на технологичность
		Качественная оценка технологичности конструкций деталей машиностроения низкой сложности	
		Количественная оценка	

		технологичности конструкций деталей машиностроения низкой сложности	
		Разработка предложений по изменению конструкций деталей машиностроения низкой сложности с целью повышения их технологичности	ПК-5.2. Проводит анализ технических требований, предъявляемых к изделию
	А/03.5 Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности	Выбор схем контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения низкой сложности	ПК-5.3. Определяет методы и способы контроля технических требований, предъявляемых к изделию
		Выбор средств контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения низкой сложности	

Профессиональный стандарт: ПС 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства			
Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС			
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-6 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	А/01.5 Проектирование станочных приспособлений с ручным приводом для установки заготовок, содержащих до 30 составных частей (деталей и сборочных единиц) (далее - простые станочные приспособления)	Анализ технологической операции, для которой проектируется простое станочное приспособление	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
		Разработка компоновки простого станочного приспособления	
		Расчет силы закрепления заготовки	ПК-6.2 Производит силовой и точностной расчеты средств технологического оснащения и
		Расчет точности простого станочного приспособления	

	Силовой расчет простого станочного приспособления	контрольно-измерительных приспособлений
	Проектирование установочных элементов простого станочного приспособления	ПК-6.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
	Проектирование зажимных устройств простого станочного приспособления	
	Проектирование направляющих элементов простого станочного приспособления	
	Проектирование вспомогательных элементов простого станочного приспособления	
	Проектирование корпуса простого станочного приспособления	
	Оформление комплекта конструкторской документации на простое станочное приспособление	
	Оформление комплекта конструкторской документации на простое станочное приспособление	
А/02.5 Проектирование неавтоматических контрольно-измерительных приспособлений для контроля и/или измерения размеров с точностью до 0,01 мм и/или точности формы поверхностей с точностью до 0,05 мм (далее - простые контрольно-измерительные приспособления)	Анализ технических требований, предъявляемых к изделию, для контроля или измерения которого проектируется простое контрольно-измерительное приспособление	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
	Разработка схемы контроля или измерения	
	Разработка компоновки простого контрольно-измерительного приспособления	
	Выбор средств измерения простого контрольно-измерительного приспособления	
	Расчет погрешности контроля	ПК-6.2 Производит силовой и точностной

	простого контрольно-измерительного приспособления	расчеты средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений
	Проектирование установочных элементов простого контрольно-измерительного приспособления	ПК-6.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
	Проектирование зажимных устройств простого контрольно-измерительного приспособления	
	Проектирование корпуса простого контрольно-измерительного приспособления	
	Оформление комплекта конструкторской документации на простое контрольно-измерительное приспособление	
А/03.5 Проектирование универсально-сборных приспособлений	Анализ технологической операции, для которой проектируется универсально-сборное приспособление	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
	Разработка компоновки универсально-сборного приспособления	
	Расчет силы закрепления заготовки	ПК-6.2 Производит силовой и точностной расчеты средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений
	Расчет точности универсально-сборного приспособления	
	Силовой расчет универсально-сборного приспособления	
	Выбор установочных элементов универсально-сборного приспособления	ПК-6.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
Выбор зажимных устройств универсально-сборного приспособления		

	Выбор направляющих элементов универсально-сборного приспособления
	Выбор вспомогательных элементов универсально-сборного приспособления
	Выбор базового элемента универсально-сборного приспособления
	Оформление комплекта конструкторской документации на универсально-сборное приспособление

Профессиональный стандарт: ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов			
Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС			
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-5 Способен обеспечивать технологичность изделий в процессе их конструирования и изготовления, осуществлять контроль технологических процессов производства деталей машиностроения низкой сложности и	А/01.5 Обеспечение технологичности конструкции машиностроительных изделий низкой сложности	Анализ с применением САД-систем технологичности конструкции машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-5.1. Проводит анализ конструкции изделия на технологичность
		Качественная и количественная оценка технологичности конструкции машиностроительных изделий низкой сложности	

управление ими	А/02.5 Разработка с использованием систем автоматизированного проектирования (далее - САД-системы) и систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы) технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	Выбор с применением САД-, САРР-систем вида и методов изготовления исходных заготовок для машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-5.2. Проводит анализ технических требований, предъявляемых к изделию
		Синтез с применением САД-, САРР-, PDM-систем технических заданий на проектирование исходных заготовок	
		Анализ с применением САД-, САРР-, PDM-систем технических требований, предъявляемых к машиностроительным изделиям низкой сложности	
		Выбор с применением САД-, САРР-, PDM-систем схем базирования и закрепления заготовок и деталей машиностроительных изделий низкой сложности	
		Выбор с применением САРР-, ERP-систем стандартных контрольно-измерительных приборов и инструмента, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-5.3. Определяет методы и способы контроля технических требований, предъявляемых к изделию
ПК-7 Способен применять системы автоматизированного проектирования средств технологического оснащения и технологических процессов	А/03.5 Контроль технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности и управление ими	Внесение с применением САД-, САРР-, PDM-систем изменений в технологические процессы изготовления машиностроительных изделий низкой сложности и документацию	ПК-7.1 Применяет САД-, САМ- и САРР-системы для оформления технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий

изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	А/02.5 Разработка с использованием систем автоматизированного проектирования (далее - САД-системы) и систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы) технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	на них	
		Оформление с применением САД-, САРР-, PDM-систем технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-7.1 Применяет САД-, САМ- и САРР-системы для оформления технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий
		Определение типа производства машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-7.2 Применяет САРР-системы для расчета технологических показателей операций изготовления машиностроительных изделий
		Выбор с применением САРР-систем технологических режимов технологических операций изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	
		Расчет с применением САРР-систем норм времени на технологические операции изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	
Выбор с применением САРР-, ERP-систем стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-7.3 Применяет САД- и САЕ- системы проектирования при разработке средств технологического оснащения машиностроительных производств		
ПК-8 Способен принимать участие в создании и	А/04.5 Ведение баз данных САРР-систем	Приведение стандартных форм технологических САРР-систем в соответствие с нормативами,	ПК-8.1 Осуществляет моделирование изделий и технологических процессов машиностроительных производств с

<p>применении современных средств автоматизации проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств</p>		<p>принятыми в организации</p>	<p>использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования</p>
		<p>Ведение справочников средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов, конструкторско-технологических решений, нормативно-технической документации САРР-систем</p>	<p>ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений</p>
	<p>А/01.5 Обеспечение технологичности конструкции машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>Разработка с применением САД-систем предложений по изменению конструкции машиностроительных изделий низкой сложности с целью повышения их технологичности</p>	<p>ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений</p>
	<p>А/02.5 Разработка с использованием систем автоматизированного проектирования (далее - САД-системы) и систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы) технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>Синтез с применением САРР-систем технологических маршрутов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>ПК-8.3 Проводит технологические эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов с использованием средств автоматизации проектирования</p>
	<p>А/03.5 Контроль технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности и</p>	<p>Обработка данных объективного контроля системы сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объектах (далее - SCADA-системы) для выявления причин брака при</p>	<p>ПК-8.3 Проводит технологические эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов с использованием средств автоматизации проектирования</p>

	управление ими	изготовлении машиностроительных изделий низкой сложности	
		Подготовка предложений по предупреждению и ликвидации брака при изготовлении машиностроительных изделий низкой сложности	

Профессиональный стандарт: ПС 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением			
Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС			
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-3 Способен выполнять проектирование и адаптацию технологических операций изготовления простых деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ с отладкой управляющих программ, в том числе с применением автоматизированных систем разработки управляющих программ (САМ-систем)	А/01.5 Адаптация простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ	Анализ технологичности конструкций деталей с точки зрения изготовления на станках с ЧПУ	ПК-3.1 Осуществляет адаптацию простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ
		Разработка с применением систем автоматизированного проектирования (далее - САД-системы) предложений по повышению технологичности конструкции деталей с точки зрения изготовления на станках с ЧПУ	
		Определение возможности и целесообразности применения простых технологических	

	операций на станках с ЧПУ при изготовлении деталей	
А/02.5 Автоматизированная разработка управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	Формирование и внесение в САМ-систему исходной информации (системы координат, нулевые точки детали и режущего инструмента, рабочие плоскости, плоскости интерполяции, таблицы коррекции инструментов, защищенные зоны станка)	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
	Разработка с применением САМ-систем плана простой операции обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
	Программирование с применением САМ-систем технологических и вспомогательных переходов простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
	Адаптация с помощью постпроцессорной обработки управляющей программы к конкретному станку с ЧПУ	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
А/03.5 Отладка управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	Проверка и корректировка с применением САМ-систем и систем виртуальной верификации управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
	Определение с применением САМ-систем и систем виртуальной верификации управляющих программ норм времени для простых операций обработки	ПК-3.2 Осуществляет автоматизированную разработку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ

		заготовок на станках с ЧПУ	
		Отладка с применением САМ-систем управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-3.3 Осуществляет отладку управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
ПК-8 Способен принимать участие в создании и применении современных средств автоматизации проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств	А/01.5 Адаптация простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ	Подготовка и внесение предложений по изменению простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.1 Осуществляет моделирование изделий и технологических процессов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
		Подготовка с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы), систем управления данными об изделии (далее - PDM-системы) рекомендаций по выбору схем установки для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений
		Подготовка с применением САРР-, PDM-систем рекомендаций по выбору и применению средств технологического оснащения для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений
	А/02.5 Автоматизированная разработка управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	Разработка и редактирование с применением САД-систем электронных моделей элементов технологической системы, необходимых для разработки управляющих программ для простых операций обработки	ПК-8.1 Осуществляет моделирование изделий и технологических процессов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

	заготовок на станках с ЧПУ	
	Выбор с применением САМ-, САРР-систем номенклатуры режущего инструмента и технологических режимов для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений
	Оформление с применением САД-, САРР-, РДМ-систем технологической документации на простые операции обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.2 Применяет САД-, САЕ-, САРР-системы при разработке унифицированных конструкторско-технологических решений
А/03.5 Отладка управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	Анализ результатов отработки на рабочем месте управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.3 Проводит технологические эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов с использованием средств автоматизации проектирования
	Подготовка с применением САРР-, РДМ-систем рекомендаций по изменению простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-8.3 Проводит технологические эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов с использованием средств автоматизации проектирования

Профессиональный стандарт: ПС 40.090 Специалист по качеству механосборочного производства

Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС

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 участвовать в	А/01.5 Выявление	Сбор информации о наличии рекламаций на изделия низкой	ПК-2.2 Осуществляет обработку данных объективного контроля средств

<p>разработке программ и методик контроля физико-механических свойств и технологических показателей материалов, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами с целью выявления причин брака и анализа его возникновения при производстве изделий машиностроения</p>	<p>причин брака в производстве изделий машиностроения низкой сложности и разработка рекомендаций по его предупреждению</p>	<p>сложности и фиксация их в журнале учета</p>	<p>технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления технологическими процессами для выявления причин брака при изготовлении машиностроительных изделий</p>	
		<p>Анализ рекламаций и изучение причин возникновения дефектов изделий низкой сложности</p>		
		<p>Систематизация данных о фактическом уровне качества изделий низкой сложности</p>		
		<p>Выявление причин, вызывающих погрешности изготовления деталей низкой сложности</p>		
		<p>Выявление причин, вызывающих погрешности сборки изделий низкой сложности</p>		
		<p>Разработка предложений по уменьшению влияния технологических факторов на точность изготовления деталей низкой сложности</p>		<p>ПК-2.3 Подготавливает предложения по предупреждению и ликвидации брака при изготовлении машиностроительных изделий</p>
		<p>Разработка предложений по уменьшению влияния технологических факторов на точность сборки изделий низкой сложности</p>		
		<p>Подготовка предложений по предупреждению брака при изготовлении изделий низкой сложности</p>		
		<p>Подготовка и оформление решений о приостановлении выпуска изготавливаемых изделий низкой сложности</p>		
		<p>Согласование предложений по внесению изменений в</p>		

	технологические процессы с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации	
А/02.5 Периодический контроль соблюдения технологической дисциплины	Периодический выборочный контроль на рабочих местах качества изготовления изделий	ПК-2.1 Выбирает программы и методики контроля физико-механических свойств и технологических показателей материалов
	Периодический выборочный контроль наличия на рабочих местах технической документации, соответствующей выполняемой работе	
	Периодический выборочный контроль соблюдения требований технологических документов и стандартов организации на рабочих местах	
	Периодический выборочный контроль условий хранения материалов, заготовок, комплектующих и готовых изделий	
	Периодический выборочный контроль технического состояния технологического оборудования и технологической оснастки на рабочих местах и соблюдения сроков проведения их поверки	
	Учет и систематизация данных о соблюдении технологической дисциплины на рабочих местах	
А/03.5 Разработка методик контроля изделий	Анализ потребности в разработке методики контроля изделий низкой сложности	

	низкой сложности	<p>Определение номенклатуры измеряемых параметров и норм точности измерений изделия низкой сложности</p> <p>Определение допустимой погрешности измерений при контроле изделия низкой сложности</p> <p>Выбор измерительных устройств для изделий низкой сложности</p> <p>Выбор последовательности и условий проведения контроля изделия низкой сложности</p> <p>Разработка алгоритма обработки результатов измерений и принятия решения о годности изделия низкой сложности</p> <p>Оформление документации на методику проведения контроля изделия низкой сложности</p> <p>Разработка технических заданий на проектирование специальной оснастки для контроля</p> <p>Согласование методик контроля изделий низкой сложности с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации</p>	<p>ПК-2.3 Подготавливает предложения по предупреждению и ликвидации брака при изготовлении машиностроительных изделий</p>
ПК-6 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения	А/04.5 Проектирование контрольно-измерительных приспособлений для	Анализ технических требований, предъявляемых к изделию низкой сложности, для контроля которого проектируется контрольно-измерительное приспособление	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления

и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	изделий низкой сложности	Разработка схемы контроля или измерения изделия низкой сложности	ПК-6.2 Производит силовой и точностной расчеты средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений
		Разработка компоновки контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Выбор средств измерения контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Проектирование установочных элементов контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Проектирование зажимных устройств контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Проектирование корпуса контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Расчет погрешности контроля контрольно-измерительного приспособления для изделия низкой сложности	
		Оформление комплекта конструкторской документации на контрольно-измерительное приспособление для изделия низкой сложности	

Профессиональный стандарт: ПС 40.139 Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов					
Обобщенная трудовая функция: код и наименование ОТФ, выбранной из ПС					
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-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, в том числе с применением электрофизических и электрохимических методов обработки	В/02.5 Разработка и сопровождение технологических процессов изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	Оценка технологичности изделий машиностроения средней сложности с учетом использования ЭХФМО	ПК-4.1 Определяет технологические свойства материала деталей машиностроения		
			ПК-4.2 Определяет конструктивные особенности деталей машиностроения		
			ПК-4.3 Анализирует технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения		
				Выбор заготовок для изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-4.4 Осуществляет выбор технологических методов получения заготовок деталей машиностроения
				Выбор стандартной технологической оснастки и средств контроля изделий машиностроения средней сложности	ПК-4.5 Осуществляет выбор средств технологического оснащения производства, необходимых для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения
				Контроль технологического процесса изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-4.6 Выполняет расчёты связанные с проектированием технологического процесса изготовления деталей машиностроения

		Разработка маршрутной технологии изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	
		Разработка технологических переходов операций изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	
		Разработка технологической документации на технологические процессы изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-4.7 Оформляет технологическую документацию на разработанные технологические процессы
ПК-6 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	В/01.5 Конструирование технологической оснастки для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	Разработка конструктивного решения на основе анализа технического задания на изготовление электродов-инструментов для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-6.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируются средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
		Разработка технического задания на изготовление электродов-инструментов для производства простых изделий машиностроения с применением ЭХФМО	
		Назначение технических требований к изготовлению электродов-инструментов для производства простых изделий машиностроения с применением	

		ЭХФМО	
		Проведение стандартных технических (инженерных) расчетов для разработанных электродов-инструментов для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-6.2 Производит силовой и точностной расчеты средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений
		Расчет силы закрепления в патроне электрода-инструмента для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	
		Разработка эксплуатационной документации на электроды-инструменты для изготовления изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	ПК-6.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
		Разработка конструкторской документации на электроды-инструменты для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	
		Разработка рабочих проектов электродов-инструментов для производства изделий машиностроения средней сложности с применением ЭХФМО	

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

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

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

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)

00.000 Наименование ПС	Наименование из ПС	ПК-??. Наименование одного конкретного действия, выполняемого выпускником, освоившим данную ПК	Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i> Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i>	Наименование практики <i>(вид, тип) / ... час.</i> Наименование практики <i>(вид, тип)</i> / ... час.
	Наименование из ПС	ПК-??. Наименование одного конкретного действия, выполняемого выпускником, освоившим данную ПК	Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i> Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i>	Наименование практики <i>(вид, тип) / ... час.</i> Наименование практики <i>(вид, тип)</i> / ... час.

00.000 Наименование ПС	Наименование из ПС	ПК-??. Наименование одного конкретного действия, выполняемого выпускником, освоившим данную ПК	Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i> Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i>	Наименование практики <i>(вид, тип) / ... час.</i> Наименование практики <i>(вид, тип)</i> / ... час.

	Наименование из ПС	ПК-??. Наименование одного конкретного действия, выполняемого выпускником, освоившим данную ПК	Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i> Наименование дисциплины / лекц. – ... час; практ. – ... час.; лаб. – ... час. <i>(оставить нужное)</i>	Наименование практики <i>(вид, тип)</i> / ... час. Наименование практики <i>(вид, тип)</i> / ... час.
...

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2. Учебный план

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

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

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

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

- дисциплины (модули) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту: в объеме не менее 2 з.е.;

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 60 процентов общего объема программы бакалавриата.

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

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

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

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

Тип учебной практики: ознакомительная практика;

Тип производственной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика;

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

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение, 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 в приложении.

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 в приложении.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых

осуществляется практическая подготовка обучающихся, (перечень дисциплин приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся.

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

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе бакалавриата представлены в приложении.

5. Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

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

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

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

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены в приложении..

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 в приложении.

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, расчетно-графическая работа;
- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.
- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе бакалавриата осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6

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

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

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

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

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

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

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

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

Примечание – В случае разрешения ФГОС-3++ инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ необходимо указать:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения о реализации основной образовательной программы
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

основная образовательная программа
Бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

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

1) 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Раздел 1. Общие сведения

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

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «17» августа 2020 г. № 1044.

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)

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

 нет .

(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 профессиональную сферу, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	САПР технологических процессов в механосборочном производстве, САПР высокоэффективных методов обработки, Технологическая оснастка, Основы САПР технологических процессов САПР в технологии машиностроения Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки, Технология машиностроения, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация	Агзамов Рашид Денисламович	штатный	Должность - доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	Высшее, Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, квалификация Бакалавр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, квалификация Магистр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Технология машиностроения, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №134478	1. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № И.2.8-03-07, "Физические и химические методы получения и исследования наноструктурных материалов", 72 часа, г. Томск, ГОУ ВПО «ТГУ», 17.09.2007 - 28.09.2007 2. Сертификат о стажировке № 003-ИГТС-1646 от 22.11.2008, "Объемные наноструктурные материалы: от фундаментальных исследований к инновациям", 40 часов, Уральский филиал НОУДПО "Институт информационных технологий "АйТи"", Ноябрь 2008 3. Сертификат об обучении № 293 от 21.11.2014, "Электролитно-плазменная обработка: моделирование, диагностика, управление", 16 часов, г. Уфа, ФГБОУ ВПО УГАТУ, 13.11.2014 - 21.11.2014 4. Удостоверение о повышении квалификации № 2861 от 17.11.2016, "Подготовка и организация	323,51	0,4	22 года	0

					<p>высокотехнологичного производства авиационных двигателей", 82 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 17.10.2016 - 07.11.2016</p> <p>5. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 093 от 30.04.2013, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и дополнительного образования", 74 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВПО УГАТУ, 15.04.2013 - 30.04.2013</p> <p>6. Сертификат (Учебный курс) № 1147HQVW22 от 06.07.2012, "Autodesk Inventor 2012", 40 часов, г. Уфа, Авторизованный учебный центр УГАТУ, Июль 2012</p> <p>7. Диплом о профессиональной переподготовке № 72 от 31.05.2017, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 252 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 01.03.2017 - 31.05.2017</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 4149 от 28.04.2017,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>"Моделирование в Siemens NX. Базовый курс", 20 часов, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 24.04.2017 - 28.04.2017</p> <p>9. Удостоверение о повышении квалификации № 0875/16 от 23.12.2016, "Технологии высокоскоростной многокоординатной обработки поверхности ответственных деталей в машиностроении", 120 часов, г. Москва, ФГБОУ ВО «МГТУ СТАНКИН», 05.12.2016 - 23.12.2016</p> <p>10. Удостоверение о повышении квалификации № 4702 от 31.10.2017, "Технология работы в системе автоматизированного проектирования технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ", 72 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 09.10.2017 - 31.10.2017</p> <p>11. Удостоверение о повышении квалификации № 10501 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 21.11.2017 - 05.12.2017</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>12. Удостоверение о повышении квалификации № 36759 от 22.12.2018, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных стандартов", 48 часов, г. Ярославль, ФГБОУ ДПО ГАПМ им Пастухова, 10.12.2018 - 22.12.2018</p> <p>13. Удостоверение о повышении квалификации № 10447 от 30.05.2019, "Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства", 72 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 15.04.2019 - 28.04.2019</p> <p>14. Удостоверение о повышении квалификации № 9857 от 03.06.2019, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019</p> <p>15. Удостоверение о повышении квалификации № 9871 от 25.06.2019, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в подсистеме NX CAM</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						(Siemens PLM Software)", 42 часа, г. Уфа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.05.2019 - 03.06.2019				
2	<p>Основы научных исследований в технологии машиностроения</p> <p>Основы технологии энергетического машиностроения</p> <p>Основы технологии машиностроения</p>	Криони Николай Константинович	по основному месту работы	Профессор доктор технических наук, профессор	Высшее, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты Инструменты, инженер- механик,	2018 год – «Противодействие коррупции», «Основы гражданской обороны образовательной организации», «Противодействие коррупции», 2019 год – «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 2020 год - «Первая помощь пострадавшим», 2021 год - «Цифровые технологии в образовании», «Аддитивные технологии», «Технологии фабрик будущего», «Основы проектной деятельности»	670	1,0	44	3
3	Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения	Гордеев Вячеслав Юрьевич	Внутреннее совместительство	Учебный мастер I кат.	Высшее, технология машиностроения, инженер-механик		217,4	0,25	С 1977 года по н.в.	
4	<p>1. Инноватика и инновационные процессы в машиностроении, лабораторные работы</p> <p>2. Производственная практика</p> <p>3. Научно-</p>	Дьяконов Григорий Сергеевич	Внутренний совместитель	Доцент, кандидат технических наук.	Высшее, Специальность «Физика металлов», Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия;	1. Повышение квалификации в ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» по программе «Использование инновационных методов и современной аппаратуры в естественнонаучных	400,75	0,5	14 лет	

	исследовательская работа 4. Научно-исследовательская работа (руководство НИРС) 5. Дипломное проектирование 6. Преддипломная практика				<i>Кандидат технических наук, Специальность 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия</i>	исследованиях», г. Нижний Новгород 2012 г. 2. Повышение квалификации по программе «Инновации в системе высшего образования ведущих европейских стран. Стратегии развития научной и инновационной деятельности на базе высших учебных заведений», Германия, г. Дюссельдорф, 2011 г.				
5	Безопасность жизнедеятельности	Терпигорева Инна Валерьевна	основное	к.т.н., доцент	Высшее, «Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии», инженер-механик	Профессиональная переподготовка, 560 ч. «Техносферная безопасность»			20	
6	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ Дипломное проектирование Технологическая оснастка (курсовой проект) Проектирование оборудования и оснастки высокоэффектив	Киреев Радик Маратович	на условиях внутреннего совместительства	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, машины и технология высокоэффективных процессов обработки, инженер-механик	<u>Профессиональная переподготовка:</u> Стратегическое и оперативное управление персоналом. (Рег.№81 от 31.05.2017) <u>Повышение квалификации:</u> Моделирование в Siemens NX. Базовый курс. (Рег.№4151 от 28.04.2017) Проектирование технологических процессов физико-химической обработки и упрочнения поверхности деталей машин" (Рег. №79 от 28.04.2017) Технология работы в	92.7	0.12	22 года	нет

	ных методов обработки Технология машиностроения (курсовой проект)					электронно-информационной образовательной среде (Рег.№10181 от 12.02.2018) Электролитно-плазменная обработка: моделирование, диагностика, управление (Рег.№303 от 21.11.2014) Противодействие коррупции (Рег.№10299 от 06.06.2018) Организация и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования (Рег.№ДПО 1256 от 06.11.2019) Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы (Рег.№633743 от 06.12.2019) Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства (Рег.№10454 от 30.04.2019) Руководители нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне (Рег.№1083-21 от 29.10.2021)				
7	Защита интеллектуальной собственности	Мингажев Аскар Джамилевич	по основному месту работы,	Доцент, к.т.н., доцент	ДИПЛОМ № 369601, специальность «Машины и аппараты химических производств», выдан «22» июня 1977 г. Регистрационный № 15251.	УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации Регистрационный номер 1716 от 21 декабря 2015 г, Уфа, 02АА 001716 УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации	51	0,06	39 лет	12 лет

					ДИПЛОМ кандидата наук ТН № 112983, Москва 13 июля 1988 г. Специальность: 05.07.05 «Тепловые двигатели летательных аппаратов» АТТЕСТАТ доцента ДЦ № 009964, Москва, «22» июля 1998 г.	ПК 0035254 Регистрационный номер 1438/12 от 25 03 2019 г, Уфа, УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации Регистрационный номер 633758 от 06 декабря 2019 г, Уфа, 023100633758				
	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	Мингажев Аскар Джамилевич	по основному месту работы,	Доцент, к.т.н., доцент			102	0,12		
8	Физика лекции	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор д.ф.-м. н.	КТО-174Б	Курсы повыш.квалиф: Рег.номер 77ПК21002308 от 11 июня 2021	18	1ст	43года	43года
	Физика Практика	Александров Игорь Васильевич	Основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-174	Курсы повыш.квалиф: Рег.номер 77ПК21002308 от 11 июня 2021	18	1ст	43года	43 года
	Физика Лабораторные			Доцент, К.ф.-м.н.				0,3ст		14лет

работы	Физика Лабораторные работы									
Физика Лабораторные работы	Абрамова Марина Михайловна	Внутренний совместитель	Доцент, К.ф.-м.н.	КТО-174Б		20	0,3ст	14 лет	14лет	
Физика Лабораторные работы	Васильев Денис Юрьевич	основное	Доцент, к.ф.-м.н.	КТО-174Б	Курсы повыш.квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234-21ПК От17.12.2021г.	20	1,1ст	7,5лет	7,5лет	
Физика лекции	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-174	Курсы повыш.квалиф: Рег.номер 77ПК21002308 от 11июня2021	18	1ст	43года	43года	
Физика практика	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-174Б	Курсы повыш.квалиф: Рег.номер 77ПК21002308 от 11июня2021	18	1ст	43года	43года	
Физика лабораторные работы	Хатмуллина Маргарита Талгатовна	основное	Доцент, к.ф.-м.н.	КТО-174Б	Курсы повыш. квалификации: рег№10412 от01.04.2019г.	20	1ст	24года	24года	
Физика Лабораторные работы	Михайлов Геннадий Петрович	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-174Б	ФПК: 1)рег№021198 от22.12.2020г. 2)рег№00541	20	1ст	43года	43года	

						от 01.12.2020 3)рег.№3177 12.02.2020г. 4)рег.№ 199652 От13.12.2019г.				
Физика лекции	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-175Б	Курсы повыш.квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234-21ПК От17.12.2021г.	18	1ст	43г.	43г.	
Физика практика	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор д.ф.-м.н.	КТО-175Б	Курсы повыш.квалиф.: Рег.номер 77ПК21002308 от 11июня2021	18	1ст	43г.	43г.11	
Физика Лабораторные работы	Васильев Денис Юрьевич	основное	Доцент, К.ф.-м.н.	КТО-175Б	Курсы повыш.квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234-21ПК От17.12.2021г.	20	1ст	7,5лет	7,5лет12	
Физика Лабораторные работы	Зайнуллина Лилия Ильгизовна	основное	Ст.преподав атель	КТО-175Б	ФПК: 1)рег.№3883 От 17.04.2019г. 2)рег.№634756 От 10.10.2019г.	20	0,25ст.	8лет	8лет	

						3)рег№607 От10.12.2020г. 4)рег№696 От16.08.2020г. 5)рег№11379 От16.12.2021г.				
Физика лекции	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-175Б	Курсы повыш.квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234-21ПК От17.12.2021г.	18	1ст	43года	43года	
Физика практика	Александров Игорь Васильевич	основное	Профессор, д.ф.-м.н.	КТО-175Б	Курсы повыш.квалиф.. 1)рег.№19525 от 13.12.2019г. 2)рег.№10387 от01.04.2019г. 3)рег.№9577 от29.10.2020г. 4)рег.№ 66825 от 18.11.2020г. 5)рег.№15-01234-21ПК От17.12.2021г.	18	1ст	43года	43года	
Физика Лабораторные работы	Зайнуллина Лилия Ильгизовна	основное	Ст. препод	Кто-175Б	ФПК: 1)рег№3883 От 17.04.2019г. 2)рег.№634756 От 10.10.2019г. 3)рег№607 От10.12.2020г. 4)рег№696	20	0,25ст	8 лет	8 лет	

						От16.08.2020г. 5)рег№11379 От16.12.2021г				
	Физика Лабораторные работы	Хатмуллина Маргарита Талгатовна	основное	Доцент, к.ф.-м.н.	КТО-175 Б	Курсы повыш. квалификации: рег№10412 от01.04.2019г	20	1ст	24года	24 года
9	Дисциплины: 1.«Технологическая оснастка» - лабораторная работа, 15.03.05; 2. «Основы САПР технологических процессов» - лабораторная работа, 15.03.05; 3. «САПР технологических процессов в механосборочно м производстве» - лабораторная работа, 15.03.05; 4. «САПР в технологии машиностроения и» - лабораторная работа, 15.03.05.	Давлеткулов Раис Калимуллович	Основное место работы	Старший преподаватель	Высшее; технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; инженер-механик.		32 32 72 40	1 1 1	45 лет	
10	Основы технологии машиностроения	Мухин Виктор Сергеевич	Основное место работы	Профессор, доктор технических наук	Высшее, авиационные двигатели, инженер- механик		99,3		53	12
11		Дубин Алексей Иванович	Внешний совместитель	к.т.н.	Высшее, УГАТУ, инженер по	1.КПК по программе «Управление	380	0,25	7	22

	Методы неразрушающего контроля,				оборудованию и технологии сварочного производства	инновационными проектами» 2.КПК по Президентской программе подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ по направлению «Инновационный менеджмент» 3. КПК по программе «Подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей» 4.КПК по программе «Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета»				
12	Дипломное проектирование	Ягафаров Ильгиз Ирекович	осн	доц. к.т.н.	высшее		23	0,02875	10	
	Технологическая оснастка(КП)	Ягафаров Ильгиз Ирекович	осн	доц. к.т.н.	высшее		7	0,00875	10	
	Технология машиностроения (КП)	Ягафаров Ильгиз Ирекович	осн	доц. к.т.н.	высшее		7	0,00875	10	
13	Культурология	Феклина Ольга Борисовна	по основному месту работы	доцент, кандидат истор. наук	образование – высшее. Историк. Преподаватель истории и обществоведения			1 ст.	30 лет	
14	Композиционные материалы в машиностроении	Никитин С.Н.	внешний совместитель	Старший преподаватель	Инж-механик каф. ДВС УГАТУ				6	10

15	Теоретическая механика	Месропян Арсен Владимирович	По основному месту работы	Зав. каф. Механики и цифрового проектирования, д.т.н., профессор	УГАТУ, высшее, спец. 12.11.00 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, инженер-механик Диплом ЛВ№323279 Диплом д.т.н. ДДН №015183 Аттестат профессора ПРФ № 000368	АНХ при Правительстве РФ, профессиональная переподготовка по программе «Управление технико-внедренческой деятельностью», 504 ч. 19.05.08-30.11.08, диплом ПП №946057 РЭУ им. Г.В. Плеханова «Инструментарий планирования и реализации механизмов устойчивого экономического развития университета», 120 ч. 28.08.17-19.10.17, удостов. №771801038124 УГАТУ повышение квалификации по программе «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде», 72 ч. 12.12.16-23.12.16, удостов. 02 №003131 УГАТУ повышение квалификации по программе «Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы», 72 ч. 07.11.16-22.11.16, удостов. 02 №003017	67	0,134	25 лет	–
----	------------------------	-----------------------------	---------------------------	--	---	--	----	-------	--------	---

						<p>УГАТУ проф. переподготовка по программе «Технология транспортных процессов», 500 ч. 15.01.18-30.04.18, диплом. №02080000316</p> <p>УГАТУ повышение квалификации по программе «Трансформация университета – 2030», 44 ч. 24.05.21-28.05.21, удостов. №023101067416</p>				
Теория механизмов и машин, Основы проектирования, теоретическая механика	Ахметшин Рустам Ильясович	По основному месту работы	ст. преп. каф. Механики и цифрового проектирования	УГАТУ, высшее, спец. 15.00.00 Технология машиностроения. Инженер-технолог. Диплом ДВС 1006647	<p>Управление проектной деятельностью в ВУЗе, 36 часов, 15.11.2021-03.12.2021, ФГБОУ ВО «БГУ», удоств. № 023101078341;</p> <p>Инновационные и цифровые технологии в образовании, 72 часа, 15.11.2021-16.12.2021, ФГАОУ ВО "СПбПУ", удоств. № 782400059772;</p> <p>Коммерциализация интеллектуальных цифровых объектов, 72 часа, 15.11.2021-29.12.2021, ФГАОУ ВО «НИУ ИТМО», удоств. № 782415058758</p> <p>Мастер по созданию тестов в СДО Moodle, 30.10.2021-01.11.2021, ЧПОУ «ЦПО</p>	807,2	1,0	20 лет	–	

						ЛАНЬ», удост. № 782415505540				
16	Соппротивление материалов	Мардимасова Тамара Николаевна	По основному месту работы	Доцент, к.т.н., доцент	УАИ, «Авиационные приборы»	Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72ч, 2017г, УГАТУ, удостоверение 02АА004403	66	1 ставка	48, 48	
	Соппротивление материалов	Акбашев Вадим Ринатович	На условиях внутреннего совместительства	ассистент	УГАТУ, «ФАДЭТ», «Двигатели летательных аппаратов»		48	0,3 ставки	9, 2	
17	Экономическая теория	Кудряшова О.К.	основное	Старший преподаватель	Высшее, преподаватель политэкономии, экономист	1. ПК №78481, Баш.ГУ, 2021, «Управление проектной деятельностью в вузе» 2. ПК №634076 от 21.03.2020, УГАТУ, «Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями» 3. ПК №633750 от 06.12.2019, УГАТУ, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы» 4. ПК №3756 от 07.02.2017, УГАТУ, «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде»			33 года, 33 года	-
	Правоведение	Иксанов Радмир Аузагиевич	основное	Ст.преподаватель	Высшее профессиональное, Юрист, ФГКОУ ВПО "Уфимский юридический институт МВД РФ", серия ВСА №	1) Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. рег.№ 10604 от 05.12.2017. . 09.02.18-12.02.18г. УГАТУ. 16 ч. 2) Модели и технологии			11, 11	11

					0680933. Рег.№ 316 от 30.11.2011 г.	интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы 72ч. Национальный исследовательский Томский государственный университет. Рег. номер 29.244-161-150. 14.11.2018-16.12.2018г. 3) Работа преподавателя в электронной информационной образовательной среде.16ч. ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет". Рег. номер 2043 от 25.01.2019. 4) Адаптация учебного процесса вуза для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ 16 ч. ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет" Рег. номер 2226 от 08.02.2019. 5) Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы (повыш. квалиф.)30.09.19-10.10.19				
	Правоведение	Владимиров Игорь Александрович	основное	Доцент, Кандидат юридических наук	Высшее профессиональное, Юриспруденция, Юрист, БГУ, БВС 0035026.1997г.	1) Технология работы в электронно-информационной образовательной среде УГАТУ. 16 ч. 09.02.18-12.02.18г. Рег.№ 10173, 023100310173 2) Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы ФГБОУ ВО			22,22	22

						"УГАТУ" Рег.№ 634747 от 10.10.2019 72ч.				
18	Физическая культура и спорт	Черемхина Ирина Павловна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическое воспитание, Преподаватель физической культуры		96	1	37	
	Физическая культура и спорт	Нурмухаметова Рауза Муллахматовна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура и спорт преподаватель физического воспитания		96	1	41	
	Физическая культура и спорт	Филиппов Николай Александрович	по основному месту работы	доцент кандидат философских наук	История Преподаватель истории и обществознании	Офицер моторострелковых войск со средним военным образованием	96	1	52	
	Физическая культура и спорт	Максимов Геннадий Макарович	по основному месту работы	доцент	Физическая культура и спорт Специалист по физической культуре и спорту		96	1	26	
	Физическая культура и спорт	Лукьянов Борис Георгиевич	по основному месту работы	доцент кандидат технических наук	Высшее образование Физическая культура Преподаватель по физической культуре и спорту.		96	1	45	
	Физическая культура и спорт	Сухоруков Николай Александрович	по основному месту работы	доцент	Физическая культура Преподаватель по физической культуре и спорту.		96	1	52	
	Физическая культура и спорт	Нурутдинов Шамиль Шафагатович	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура Преподаватель физической культуры, тренер		96	1	44	
	Физическая культура и спорт	Ваганов	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование		96	1	51	

культура и спорт	Анатолий Викторович	месту работы	преподаватель	Физическая культура и спорт Преподаватель по лыжному спорту					
Физическая культура и спорт	Ерофеева Ольга Ивановна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура и спорт Преподаватель-тренер по конькобежному спорту		96	1	44	
Физическая культура и спорт	Ахмеров Ильгиз Фаритович	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура Педагог по физической культуре		96	1	34	
Физическая культура и спорт	Мокеев Андрей Александрович	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура Педагог по физической культуре	Высшее образование Юриспруденция	96	1	16	
Физическая культура и спорт	Тулубаева Анна Станиславовна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Преподаватель физической культуры. Тренер по специальности "Физическая культура и спорт".	Биолог-биохимик Преподаватель биологии и химии	96	1	25	
Физическая культура и спорт	Гималдинова Елена Сергеевна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Физическая культура и спорт Специалист по физической культуре и спорту		96	1	18	
Физическая культура и спорт	Троя Альфия Гиниятулловна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее образование Математика Учитель математики		96	1	33	
Физическая	Курамшин	по основному	старший	Высшее образование		96	1	10	

	культура и спорт	Равшан Файзахмедович	месту работы	преподаватель	Педагог по физической культуре					
19	<p>Основы технологии машиностроения</p> <p>Технология машиностроения</p> <p>Технологическая оснастка</p> <p>Моделирование технологических процессов в машиностроении</p> <p>Организация и планирование машиностроительного производства</p> <p>Проектирование технологических комплексов механосборочных производств</p> <p>Программирование оборудования</p>	Илья Игоревич Емаев	по основному месту работы	доцент, к.т.н.	<p>Педагог по физической культуре</p> <p>высшее, спец. «Технология машиностроения», инженер</p>	<p>«Инновационные и цифровые технологии в образовании» (№ 782400049981, 2021),</p> <p>«Теория и практика высшего инклюзивного образования» (№ 272413728164, 2020),</p> <p>«Безопасность производственных процессов и производств» (№550400004275, 2020),</p> <p>«Передовые производственные технологии» (№782400040205, 2020),</p> <p>«Развитие производственной системы предприятия на основе бережливого производства» (№023100310452, 2019),</p> <p>«Управление компетенциями персонала в области качества» (№3, 2019),</p> <p>«Актуальные вопросы воспитательно-педагогической деятельности преподавателя» (№02АА 002599, 2016), «Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета» (№023100310778, 2018)</p>	1184,43	1,45	6 лет	1,2 года

	<p>В механосборочном производстве</p> <p>Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки</p> <p>Производственная практика</p>									
20	Иностранный язык	Кишалова Л.В.	Основное место работы	доцент, ученая степень- кандидат филологических наук	высшее, Квалификация-учитель немецкого и английского языков Специальность-иностранный язык с дополнительной специальностью второй иностранный язык.	Диплом о профессиональной переподготовке по переводу и переводоведению с немецкого языка на русский и с русского на немецкий. «Мастер по созданию тестов d СДО Moodle» 36 часов № 14419 Санкт- Петербург	82	0,1	14	-
21	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кирсанова И.В.	Основное место работы	Должность- доцент, канд.филол. наук, Ученое звание- доцент	Высшее, Башкирский государственный университет, специальность " Английский язык и литература", (ЭВ № 172232), Диплом кандидата наук серия ДКН № 063786, Аттестат доцента по кафедре ИНТЕХЯЗ серия ДЦ № 031527	1. МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР TEACHING AND STUDYING ENGLISH: MODERN APPROACHES International Seminar . 24 часа 28.03.2019 г. 2. "Современные методики преподавания технического английского языка с учетом ФГОС ВО и ФГОС СПО", 36 часов, ПК -У106624-66031 от	56	0,07	22	-

						27.01.22. 3. КПК "Интеллектуальный анализ текста" 18 часов. Рег.номер 10488 от 30.04.19. 4. Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 ч., № 3752 от 7.02.17.				
22	Инструменты и технологии бережливого производства	Гаврилова Оксана Александровна	на условиях внешнего совместительства	Доцент, канд.техн.наук, звания нет	Магистр техники и технологии по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», канд. техн. наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»	нет	433,55	0,5	5 лет	10 лет
23	Организация и планирование машиностроительного производства	Шайхулова А. Ф.	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности «Технология машиностроения», специализация «Технологическая информатика и Производственный менеджмент»	<ul style="list-style-type: none"> •DataCamp: Data Scientist Track,2020 •Microsoft Azure: Azure Technologies for educational purpose, 2021 •DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization, 2021 •National research university ITMO: Machine Learning and Big Data for qualified customer service, 2021 •National research university ITMO: Digital object as a result of intellectual activity, 2021 	216		7,5 лет	2 года

						•Moscow Physics and Technics Institute: Science commercialization strategies, 2020				
Проектирование участков механосборочного производства	Шайхулова А. Ф.	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности «Технология машиностроения», специализация «Технологическая информатика и Производственный менеджмент»	•DataCamp: Data Scientist Track,2020 •Microsoft Azure: Azure Technologies for educational purpose, 2021 •DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization, 2021 •National research university ITMO: Machine Learning and Big Data for qualified customer service, 2021 •National research university ITMO: Digital object as a result of intellectual activity, 2021 •Moscow Physics and Technics Institute: Science commercialization strategies, 2020					
Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	Шайхулова А. Ф.	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности «Технология машиностроения», специализация «Технологическая информатика и Производственный менеджмент»	•DataCamp: Data Scientist Track,2020 •Microsoft Azure: Azure Technologies for educational purpose, 2021 •DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization, 2021 •National research university ITMO: Machine Learning and Big Data for qualified customer service, 2021 •National research university ITMO: Digital object as a result of intellectual activity, 2021 •Moscow Physics and Technics Institute: Science	108		7,5 лет	2 года	

						commercialization strategies, 2020				
	Моделирование технологических процессов в машиностроении	Шайхулова А. Ф.	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности «Технология машиностроения», специализация «Технологическая информатика и Производственный менеджмент»	<ul style="list-style-type: none"> •DataCamp: Data Scientist Track,2020 •Microsoft Azure: Azure Technologies for educational purpose, 2021 •DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization, 2021 •National research university ITMO: Machine Learning and Big Data for qualified customer service, 2021 •National research university ITMO: Digital object as a result of intellectual activity, 2021 •Moscow Physics and Technics Institute: Science commercialization strategies, 2020 	108		7,5 лет	2 года
	Автоматизация технологических процессов и производств	Шайхулова А. Ф.	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности «Технология машиностроения», специализация «Технологическая информатика и Производственный менеджмент»	<ul style="list-style-type: none"> •DataCamp: Data Scientist Track,2020 •Microsoft Azure: Azure Technologies for educational purpose, 2021 •DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization, 2021 •National research university ITMO: Machine Learning and Big Data for qualified customer service, 2021 •National research university ITMO: Digital object as a result of intellectual activity, 2021 •Moscow Physics and Technics Institute: Science commercialization strategies, 2020 	72		7,5 лет	2 года

24	Гидравлика и гидроприводы	Константинов Сергей Юрьевич	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Высшее, магистратура, «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника», Уфимский государственный авиационный технический университет, 2012. Диплом кандидата наук КНД № 015639, 15.09.2015.	Удостоверение о повышении квалификации № 66837 "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часов, ФГБОУ ВО УГАТУ, 5.11.20-18.11.20.	72 (32)	0.035	8	12
25	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	Винокуров Александр Евгеньевич	По основному месту работы	Доцент, кандидат технических наук. Ученое звание- Доцент по кафедре технологии машиностроения	Высшее, 150000 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Уфимский авиационный институт имОрджоникидзе, 1965. Диплом кандидата технических наук, 05.03.04 Технология и оборудования электрофизических и электрохимических методов обработки, 1973, серия МТП №093375. Ученое звание- Доцент по кафедре технологии	1.Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег. 10629 от 06.12.2017, «Технология работы в электронно-информационной образовательной среде», 72 часа, ФГБОУ ВПО «УГАТУ» 22.11-06.12.2017	230	0,74	57	

					машиностроения, решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР от 10 ноября 1976 г. (протокол №44 серия ДЦ №008286					
26	Общая химия	Беляева Любовь Сергеевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд. № 9576 от 29.10.2020; ПК ГАУ ДПО «ИРО РБ» уд. № 610 от 16.01.2020	66,7	0,08	30	38
	Общая химия	Сабурова Юлия Борисовна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химик, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия»	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд.№ 9628 от 29.10.2020; ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» уд.№ 11526/21-43 от 16.12.2021;	16	0,02	17	19
	Общая химия	Белоногов Валерий Александрович	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее, специалист, Химия, химик	-	16	0,02	31	33
	Общая химия	Саяпова Вилия Вильдановна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	ПК ФГБОУ ВО «УГАТУ» уд.№ 66857 от 18.11.2020;	16	0,02	30	37
	Общая химия	Смольникова Ольга Геннадиевна	по основному месту работы	старший преподаватель	Высшее, специалист, Технология кожи и меха, инженер-химик технолог	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд.№ 9643 от 19.10.2020	16	0,02	20	26
31	Спецглавы химии	Беляева Любовь Сергеевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд. № 9576 от 29.10.2020; ПК ГАУ ДПО «ИРО РБ» уд. № 610 от 16.01.2020	88,7	0,11	30	38
27	Технология высокоэффектив	Хамзина Альбина	По основному месту работу	Доцент, канд.техн.	Высшее, специальность	Удостоверение о повышении квалификации	288	0,36	18	2

	ных методов обработки	Расиховна		наук	«Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» обработки», профиль «Технология машиностроения», квалификация– инженер-технолог	№782400052177 «Аддитивные технологии», С-П политехнический университет Петра Великого, 11.05.21-14.0621				
	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	Хамзина Альбина Расиховна	По основному месту работу	Доцент, канд.техн. наук	Высшее, специальность «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» обработки», профиль «Технология машиностроения», квалификация– инженер-технолог	Удостоверение о повышении квалификации №782400052177 «Аддитивные технологии», С-П политехнический университет Петра Великого, 11.05.21-14.0621	144	0,18	18	2
	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Хамзина Альбина Расиховна	По основному месту работу	Доцент, канд.техн. наук	Высшее, специальность «Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» обработки», профиль «Технология машиностроения», квалификация– инженер-технолог	Удостоверение о повышении квалификации №782400052177 «Аддитивные технологии», С-П политехнический университет Петра Великого, 11.05.21-14.0621	180	0,225	18	2
28	1) CAD/CAM/ CAE/PDM – технологии 2)	Вардамян Эдуард Леонидович	Основное место	Доцент, д.т.н., -	Высшее, Инженер по специальности «Машины и технологии	1) подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей,	777,47	1	12 лет	0

	Математические основы моделирования технических систем 3) Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2 методов обработки материалов 4) Технология машиностроения				высокоэффективных методов обработки материалов	2) Технологии высокоскоростной многокоординатной обработки поверхности ответственных деталей в машиностроении 3) Технология работы в электронно-информационной образовательной среде				
29	Основы технологии машиностроения. Технология машиностроения. Основы технологии производства. Введение в профессиональную деятельность. Лекции, практические, лабораторные, РГР. Конс., курсовые работы, ВКР	Маслова Лариса Ивановна	Основное место	Канд техн.наук, доцент кафедры технологии машиностроения	Диплом о высшем образовании ЖВ №802283, УАИ по специальности технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты от 16 июня 1981г. Диплом кандидата технических наук КТ №048139 от 1 июля 1998г.		800,35	1	41	
30	Технология сборки	Салахутдинов Ринат	По совместительству	Доцент, канд.	Высшее, технология машиностроения,	ФПК МосСТАНКИН 1986г, 2007г	61	0.07	50	15

	машиностроительных изделий	Мияссарович		техн.наук	станки и инструменты, инженер-механик. УАИ, 1971 г.					
31	Метрологическое обеспечение и технический контроль перспективной продукции машиностроения	Ильин Александр Николаевич	по основному месту работы	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, специальность "Автоматизация технологических процессов и производств", квалификация: инженер-электромеханик	1) Диплом о профессиональной переподготовке № ПП 75921 от 26.05.2017, по программе "Специалист по метрологии", 270 часов, ФГАО ДПО "Академия стандартизации, метрологии, сертификации (учебная)", г. Уфа 2) Удостоверение о повышении квалификации № 780300055389 от 29.10.2020 г. (рег. № 9633) по программе «Организация образовательного процесса в вузе», 36 ч., ФГБОУ ВО "Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена" 3)	44,5	0,055	13 лет 6 мес.	
32	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	Еникеев Булат Азатович	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	Высшее, 15.00.00(221000) Мехатроника и робототехника, квалификация Магистр-	. Сертификат (Курс) № УЦ 11095, "Управление проектами", 40 часа(-ов), Уф. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310076 рег. номер 10076, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 08.02-	23,5	0,294	10	5

						10.02.2018а, 26.01.2018-29.01.2018				
33	Информатика	Тархов Сергей Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор	Высшее, 1202003 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе Диплом кандидата наук ТН №118953 Диплом доктора наук ДДН № 013806 Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №007972 Аттестат профессора по специальности управление в социальных и экономических системах ЗРП №000003	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКПЯС1110015, "Программирование на языке С++", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет "ИНТУИТ", 25.11.16-12.12.16 2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000170, рег. 170 от 8 сентября 2017 г, "Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), УГАТУ, 02.05.17-08.09.17 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 8995 от 6 июня 2018 г., "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 28.05.18-06.06.18 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3925, "Оказание первой помощи", 16 часа(-ов), Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ, 17 апреля 2019 г. 5. Удостоверение (Повышение квалификации)	67	0,0838	УГАТУ, 42 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор	

					<p>№ КПК 2257, 2018 г., "Применение информационно- коммуникационных технологий, дистанционных образователь-ных технологий и те", 72 часа(-ов), БГУ, Бирский филиал, 26.11.18- 15.12.18</p> <p>6. () № 3925, "Оказание первой помощи", 16 часа(- ов), МЧС РФ ,</p> <p>7. () № 10408, "Разработка онлайн-курсов типа SPOK", 36 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>8. () № 05000002270, рег. номер ДПО 1411 от 06.11.2019, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа(-ов), Вятский государственный университет, Киров,</p> <p>9. () № Рег. номер 10000001811180 от 05.02.2020 года, "Новые информационные технологии в образовании (Технологии 1С: перспективные решения для построения к", 16 часа(- ов), Москва,</p> <p>10. () № 2002070 от 07.02.2020 г., "Разработка мобильных приложений в системе 1С Предприятие 8", 32 часа(-ов), Москва, уч. цент</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>1С, 11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4539, "Инженерное образование: проектирование, технологии и оценка качества", 72 часа(- ов), Томский политехнический университет, 26.11.07- 01.12.07</p> <p>12. Сертификат (Повышение квалификации) № Серия Р 101226940, "Право интеллектуальной собственности для IT- специалистов", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет "ИНТУИТ", 27.02.19-13.03.19</p> <p>13. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4331 от 17 мая 2017 г., "Технологии работы и электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.17- 16.05.17</p> <p>14. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПКСОП1110014, "Современные офисные приложения ", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет "ИНТУИТ", 25.11.16-12.12.16</p>				

34	Режущий инструмен	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 08.12.2015-21.12.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 10607 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 21.11.2017-05.12.2017	29,5	0,0369	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
35	1.Резание металлов.	Черников Петр Петрович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат	Высшее, 15.00.00 "Машиностроение" (0501) технология	1. Сертификат (повышение квалификации), ""Разработка основной образовательной	27,5	0,0344	УГАТУ, 42 лет (года),	

	2.Процессы и операции формообразования в машиностроении.			технических наук, Ученое звание - доцент	машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия КД № 082982 Аттестат доцента решение министерства образования российской федерации, по кафедре автоматизированных технологических Серия ДЦ № 001268	программы ВПО на основе ФГОС третьего поколения"", 36 часа(-ов), УГАТУ, 2012 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310613, рег. 10613 от 05.12.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11-05.12.2017 г. 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 001726, рег. 1726 от 21.12.2015 г., ""Методики активного обучения"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 2015			Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
36	Теория автоматического управления	Идрисова Юлия Валерьевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 (220301) Автоматизация технологических процессов и производств, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН №	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (ТТТ) Operate and Programming-Basics", 72 часа(-ов), Technology and Application Center Erlangen, Germany, 03.04.2017-14.04.17 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 0959/17 от 14.04.2017, "Технологическое программирование	27	0,0388	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	

				<p>168062 Аттестат доцента по специальности "технология и оборудование механической и физико-технической обработки" Серия ЗДЦ № 003070</p>	<p>современных станков с ЧПУ (Siemens)", 112 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ "Станкин", 28.03.2017-14.04.2017 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 4602 от 9.06.2017, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 05.06.2017-09.06.2017 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 175 от 27.12.2013, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 16.12.2013-27.12.2013 5. Сертификат (повышение квалификации) № 067 от 11.03.2014, "Разработка учебных планов с применением программного комплекса "Планы", 20</p>				
--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

					<p>часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 26.02.2014-11.03.2014</p> <p>6. () № 36774 от 22.12.2018, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова",</p> <p>7. () № без номера, "Практика применения мехатронного, роботизированного металлорежущего оборудования в аэрокосмической о", 48 часа(-ов), Академия DMG MORI г.Пфронтон, Германия,</p> <p>8. () № QM1-9596, "Система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001;2015 и ISO 19011:2018", 15 часа(-ов), ООО "Р-СТАНДАРТ". Официальный представитель DQS Academy,</p> <p>9. Удостоверение (повышение квалификации) № 10603 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 21.11-05.12.2017 г.				
37	Русский язык и культура речи	Тугузбаева Олеся Васильевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует			31,5	0,0394	УГАТУ, 0 лет(года), Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует	
38	Социологические основы руководства коллективом	Кунгурцева Гузель Фанузовна	По основному месту работы	Должность - профессор, Доктор социологических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 030101 философия Философия, квалификация Философ.Преподаватель философии, Уральский государственный университет Диплом кандидата наук серия КТ № 035890 Диплом доктора наук серия ДДН № 023439 Аттестат доцента по кафедре философии и социологии серия ДЦ № 032865	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № Рег. 10532 от 05 декабря 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ" , 21 ноября 2017 г. - 05 декабря 2017 г. 2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 354718, "Менеджер социальной сферы", 216 часа(-ов), "РГСУ", С 22 января 2013 по 22 февраля 2013 3. Удостоверение (Повышение квалификации)	41,5	0,0519	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - профессор, Доктор социологических наук, Ученое звание - Доцент	

						№ 0854 от 2 мая 2017, "Психология кризисных и экстремальных ситуаций", 72 часа(-ов), ФГБОУВО "СПбГУ", с 24 апреля по 29 апреля 2017 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1980 от 26 февраля 2016, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", с 09 февраля 2016 по 26 февраля 2016 5. () № Рег. 634764 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",				
39	Материаловедение	Шарипова Саида Раилевна	По основному месту работы	Доцент каф. МиФМ, к.т.н., без звания	Высшее, Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, УГАТУ Диплом кандидата наук КТ 070772 от 17.05.2002	1. Удостоверение о повышение квалификации № 10567 от 05.12.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, УГАТУ, 21.11.17- 05.12.17 2. Удостоверение о повышение квалификации № 2988 от 12.11.2016, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20	62,95	0,0807	27	19

						<p>часов, УГАТУ, 22.10-12.11.2016</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 3977 от 17.02.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа, УГАТУ, 06.02.2017-17.02.2017</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 1696 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа, УГАТУ, 25.11-11.12.2015</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 1726, "Методики активного обучения", 72 часа, УГАТУ, 08.12-21.12.2015</p>				
40	Экономика и управление машиностроительным производством	Пакутина Наталья Анатольевна	По основному месту работы	Должность - доцент, к.э.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 0636-2 Автоматизация и комплексная механизация машиностроения, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук серия КТ №130034	<p>1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 4837 от 27.11.17, "Основы проектного управления", 76 часов часа(-ов), ФГБОУ УГАТУ, 1.11.17г - 27.11.17г</p> <p>2. Удостоверение Оповышении Квалификации (Повышение квалификации) № 3943 от 17.02.17г, "Педагогическая компетентность</p>	51,5	0,0644	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - доцент, к.э.н., Ученое звание отсутствует	

						преподавателя высшей школы", 72 часа(ов), ФГБОУ УГАТУ, 6.02.17г - 17.02.17г 3. () № 771802081373, "Что экономисту нужно знать о данных: избранные социально-экономические показатели", 72 часа(-ов), Фонд Егора Гайдара, 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 10660 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.11.2017-06.12.2017 5. () № 635371 от 22.11.2020г, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ УГАТУ,				
41	Шафиков Мунир Тагдилович	Профессор	Философия История и философии науки Логика История	Аспирантура: с ноября 1986 г. по июль 1989г.; 09.00.02 - Теория научного социализма и комму-	Доцент: ДЦ № 008779; 20.02.2001 г. Член-корреспондент Академии Гуманитарных наук (АГН № 172; 17.04. 2013 г.). Эксперт РФФИ (заявление от 21.04.2017 г.)	Высшее: Башкирский государственный университет им. 40 – летия Октября; 1975-1980 гг.; Историк. Преподаватель истории и обществоведения; ЖВ № 332128; 28 июня 1980 г.	11.03.02 : Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи; 24.03.05:	Январь 2017 г УГАТУ	33 года	30 лет

			<p>низма; канд. филос. наук; ФС № 010142; 24 января 1990 г. Докторантура: с октября 2000 г. по октябрь 2003 г.; 09.00.11 – Социальная философия; доктор философских наук; ДДН № 003135; 23 марта 2007 г.</p>			<p>Двигатели и летательных аппаратов; 38.03.03 : Управление персоналом; 11.03.04: Электроника и наноэлектроника; 38.03.01: Экономика; 15.05.05 : Безопасность информационных технологий в правоохранительной системе; 13.03.02 : Электроэнергетика и электротехника; 38.03.05 : Бизнес – инфор-</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							матика;27.03.02 :Управление качеством; 27.03.01: Стандартизация и метрология;27.03.04 : Управление в технических системах ;аспиранты.			
42	Экология	Беяева Любовь Сергеевна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд. № 9576 от 29.10.2020; ПК ГАУ ДПО «ИРО РБ» уд. № 610 от 16.01.2020	66,7	0,08	30	38
	Экология	Сабурова Юлия Борисовна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химик, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия»	ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»уд.№ 9628 от 29.10.2020; ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» уд.№ 11526/21-43 от 16.12.2021;	16	0,02	17	19
	Экология	Саяпова Вилия Вильдановна	по основному месту работы	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	ПК ФГБОУ ВО «УГАТУ» уд.№ 66857 от 18.11.2020;	16	0,02	30	37
43эле к.фмз										
44гайсин		Гайсин Усман Бариевич	по основному месту	Профессор, доктор ист.н.,	"Высшее, БашГУ, специальность -		671	0,65	36 лет	

				профессор	история, квалификация - Историк. Преподаватель истории и обществоведения. (ИВ №920607 от 01.07.1985)					
45	Сесии по Графическое моделирование в САПР ТП	Есипов Роман Сергеевич	По совместительству	Старший преподаватель, кандидат техн. наук	Магистр по направлению подготовки – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств ФГБОУ ВО УГАТ	-	448 часов	0,4	4 года	1 год
46	1. Инженерная и компьютерная графика. 2. Системы компьютерного моделирования геометрических объектов.	Поликарпов Юрий Васильевич	По основному месту работы	Должность - доцент, ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент	- Высшее, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук ТН №048202 от 02.09.1981 Аттестат доцента по кафедре начертательной геометрии и черчения	1. Удостоверение о повышении квалификации № 211 от 27 мая 2013 г., "Проблемы качества образования", 72 часа, Уфа, 20-27 мая 2013 года 2. Удостоверение о повышении квалификации № 1918 от 09 февраля 2016 г., "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часов, Уфа, 20 января - 09 февраля 2016 года 3. Удостоверение о повышении квалификации №	999,1	1,35	39	

				<p>ДЦ №082558 от 10.07.1985</p>	<p>023100310548; рег. 10548 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 21.11.-05.12.2017 4. Удостоверение о повышении квалификации № 782400015097; Рег. 4258/17- 45, "Адаптивные технологии", 72 часа, Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого, 06.11.- 18.11.2017 Профессиональны й набор компетенций преподавателя высшей школы 72 ч 18.11.-29.11.2019 Удостоверение 023100634785 Рег. номер 634785 от 10.10.2019 Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle 72 ч ЧОУ ДПО «ЦОУ» Удостоверение 782410827704 Рег. номер 6914 от 06.05.2020 Предметно-методическая деятельность в организации высшего образования в условиях реализации ФГОС</p>				
--	--	--	--	-------------------------------------	---	--	--	--	--

						ВО 72 ч 13.05-26.05.2021 ООО «МИПКИП» Удостоверение Рег. номер 31/138534 от 26.05.2021				
47	Математика	Зайнуллин Рифат Гильметдинови ч	По основному месту работы	Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, КГУ им.В.И.Ульянова- Ленина Диплом кандидата наук серия ДКН № 134663	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004394 от 18.05.2017, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 02.05.2017- 18.05.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 002381 от 06.05.2016, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 19.04.2016-06.05.2016 3. () № рег.635347 от 22.11.2019 док-та 023100635347, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 4. () № рег. УПК-20- 068115/2020, "Проектирование интеграционной платформы и сервисов непрерывного	291,5	0,3644	УГАТУ, 40 лет(года) , Должност ь - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутств ует	

						образования как инструмента сопровожд", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ",				
48	Основы электротехники в машиностроении	Халиков Альберт Рашитович	По основному месту работу	Должность - доцент, ученая степень - кандидат физико-математических наук, ученое звание - отсутствует	Высшее, Технологические машины и оборудование, квалификация магистр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Технологические машины и оборудование, квалификация бакалавр техники и технологии, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН №198739 от 11.03.14	1. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003538 от 20.01.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ", 09.01.2017 - 20.01.2017 2. Удостоверение о повышении квалификации № 186 от 27.12.2013, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и дополнительного образования", 74 часа, ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 16.12.2013 - 27.01.2013 3. Удостоверение о повышении квалификации № 319 от 21.11.2014 г, "Электролитно-плазменная обработка: моделирование, диагностика, управление", 16 часов, ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 13.11.2014 - 21.11.2014 4. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 004787 от 25.11.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей	60,15	0,0771		

						школы", 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ", 12.10.2017 - 25.10.2017 16 5. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001325 от 06.11.2015, "Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам", 72 часа, ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.2015 - 06.11.2015				
46	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки.	Рамазанов Камиль Нуруллаевич	Внешний совместитель	Должность-заведующий кафедрой ТМ-0,5 ставки, ученая степень – доктор технических наук, ученое звание-доцент	Высшее, Машины и технология высокоэффективных процессов обработки, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН №087938 Диплом доктора наук серия ДТН №003575 Аттестат доцента приказ министерства образования и науки РФ от 30 декабря 2013 №1025/нк-3	1. Удостоверение об обучении № 705 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часов, ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 03.06-04.06.2013 г. 2. Сертификат об обучении № 314 от 21.11.2014, "Электролитно-плазменная обработка: моделирование, диагностика, управление", 16 часов, ФГБОУ ВПО УГАТУ, 13.11-21.11.2014 3. Удостоверение о повышении квалификации № 1720 от 21.12.2015 02АА 001720, "Методики активного обучения", 72 часа, ФГБОУ ВПО УГАТУ, 08.12.2015-21.12.2015 4. Удостоверение о повышении квалификации № 000933, "Технологии высокоскоростной	28,2	0,1		

						<p>многокоординатной обработки поверхности ответственных деталей в машиностроение", 120 часов, ФГБОУ ВО МГТУ СТАНКИН, 05.12-23.12.2016</p> <p>5. Диплом о профессиональной переподготовке № 84 от 31 мая 2017 г., "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 252 часа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 01.03-31.05.2017</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 10665 от 06.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.11.2017 по 06.12.2017 г.</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № 087503 Рег.4.4-25/1333, "Государственное регулирование межведомственного и корпоративного взаимодействия в сфере государственного оборонного заказа ", 20 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 08.02-09.02.2017</p>				
50	Газотурбинные двигатели	Минигалеев Сергей	По основному месту работы	Доцент, к.т.н.	Инженер по специальности	–	24,95	0,03	17 лет 9 месяцев	–

	Нового поколения	Мунирович			24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», 1997 г., к.т.н., специальность 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов», 2002 г.					
51	Технологии заготовительного производства в машиностроении.	Медведев Евгений Борисович	По основному месту работы	Доцент, канд. техн. наук, доцент	Высшее - Уфимский авиационный институт им. С. Орджоникидзе (1975-1980). Специальность - Технология машиностроения, станки и инструменты. Квалификация - Инженер-механик	Канд. техн. наук, Магнитогорский гос. техн. ун-т (февраль 2011 г.), Специальность - 05.16.05 Обработка металлов давлением. Доцент по специальности 05.02.09 Технологии и машины обработки давлением (апрель 2016 г.)	832	1	15	6
52	Учебная практика (ознакомительная практика)									
53	Производственная практика (технологическая (проектно-									

	технологическая) практика)									
54	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)									
55	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Агзамов Рашид Динисламович								

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста- практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист- практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаем ая специалис том- практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	<p>Основы научных исследований в технологии машиностроения</p> <p>Основы технологии энергетического машиностроения</p> <p>Основы технологии машиностроения</p>	<p>Использование и применение в учебном процессе специализированного компьютерного класса, оснащенного современными ПВЭМ (ПК Pentium 4, ПК Core 2 Duo и др.), автоматизированного роботизированного комплекса из министанков, управляемого от ЭВМ, уникальных вакуумных технологических комплексов для ионной имплантации и ионно-плазменной конденсации металлических композиций, нанотехнологическое оборудование с ЧПУ для электрохимической обработки, приборы и микроскопы для физических исследований и др. Натурные макеты узлов и деталей газотурбинного двигателя, компьютерные комплекты видеоматериалов по различным разделам дисциплины, презентации, компьютерные аудио-визуальные средства и др. В качестве аудитории для самостоятельной работы студентов используется аудитория 8-325 оснащенная персональными компьютерами, проектором и экраном. . В качестве программного обеспечения используются семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office) имеется доступ к сети передачи данных (Интернет).</p>	8-316, 8-325,7-109

		Применяется антивирус Dr. Web. Ауд. 7-109 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	
2	Методология научных исследований в машиностроении (лабораторные работы); Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения	Лаборатория анализа свойств поверхности; Научно-исследовательский институт авиационных технологий. Скрейтч-тестер; Калотест; Металлографический микроскоп Olympus GX41; Металлографический микроскоп NIKON MS100; Профилограф-профилометр Абрис ПМ-7; Растровый электронный микроскоп JSM-6490LV; Рентгеновский дифрактометр Rigaku Ultima IV;	г. Уфа, ул. К.Маркса, 12, ФГБОУ ВО «УГАТУ», корп. 7, ауд. 109-110
3	1. Инноватика и инновационные процессы в машиностроении, лабораторные работы 2. Производственная практика 3. Научно-исследовательская работа 4. Научно-исследовательская работа (руководство НИРС) 5. Дипломное проектирование 6. Преддипломная практика	1. Аудитория с проектором и персональными компьютерами (ПК) для выполнения лабораторных работ	УГАТУ, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, 8 корпус
4	Безопасность жизнедеятельности	Для осуществления образовательного процесса обучающихся при реализации дисциплины используются: оборудование и технические средства обучения: 1 Средства обучения: 1. Лабораторная установка "Защита от теплового излучения" 2. учебный стенд для изучения характеристик искусственного освещения; 3. учебный стенд для изучения вибраций и	К.Маркса, 12, корпус 4, лаборатории 302, 303

		<p>виброускорений;</p> <p>4. учебный стенд для изучения защиты от производственного шума методами звукопоглощения и звукоизоляции;</p> <p>5. учебный стенд для изучения способов защиты от сверхвысокочастотного излучения;</p> <p>6. учебный стенд для изучения параметров микроклимата;</p> <p>7. учебный стенд для изучения способов защиты от поражения электрическим током;</p> <p>8. учебный стенд для изучения состояния электрических сетей.</p> <p>9. Обучающий стенд водяного пожаротушения</p> <p>10. Робот –тренажер для сердечно-легочной реанимации</p> <p>2. Оборудование:</p> <p>1.Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-6шт.</p> <p>2.Шумомер 00024-1 шт.</p> <p>3. Виброметр ВД-10м-1шт.</p> <p>4.Люксметр-яркомер «Аргус-12»-1 шт.</p> <p>5. Люксметр-яркомер «ТКА-04/3»-1шт.</p> <p>6. Шумомер «TESTO 816» -1шт.</p> <p>7. Прибор мегомметр М-1101 – 2шт.</p> <p>8. Измеритель электрического и магнитного полей промышленной частоты</p> <p>9. Измеритель электрического поля</p> <p>10. Измеритель электромагнитного излучения</p> <p>11. Метеомер МЭС-200</p> <p>12. Дозиметр-радиометр ДРГБ-01 "ЭКО-1"</p> <p>13. Дозиметр "SOEKS 01M" ВА0000017430</p>	
5	Проектирование участков и цехов для обработки КПЭ		8-221
	Дипломное проектирование		8-310

	Технологическая оснастка (курсовой проект) Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки Технология машиностроения (курсовой проект)		8-310 8-316 8-310
6	Защита интеллектуальной собственности	8- 316, 8-325	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ
	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий эксплуатационных свойств изделий	8-316, 8- 019, 7 -110, филиал УГАТУ в технопарке АТ , УМПО	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ, Технопарк АТ г. Уфа, ул. Трамвайная, д.5, к.1
	Технологическое обеспечение качества изделий	8-316, 8- 019, 7 -110, филиал УГАТУ в технопарке АТ , УМПО	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ, Технопарк АТ г. Уфа, ул. Трамвайная, д.5, к.1
	Технологические методы повышения эксплуатационных свойств деталей АД и	8-316, 8- 019, 7 -110, филиал УГАТУ в технопарке АТ , УМПО	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ, Технопарк АТ г. Уфа, ул. Трамвайная, д.5, к.1
	Управление результатами интеллектуальной деятельности	8- 316, 8-325	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ
	Технологические методы повышения эксплуатационных свойств машиностроительной	8-316, 8- 019, 7 -110, филиал УГАТУ в технопарке АТ , УМПО	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ, Технопарк АТ г. Уфа, ул. Трамвайная, д.5, к.1
	Курсовое и дипломное проектирование (ВКР), производственная и дипломная практики, НИРС. Магистранты, бакалавры	7 -110, филиал УГАТУ в технопарке АТ, 8- 023, 8-024, 8-026	ул. Карла Маркса, 12, корп. 8, УГАТУ, Технопарк АТ г. Уфа, ул. Трамвайная, д.5, к.1
7	Дисциплины: 1.«Технологическая оснастка» - лабораторная работа, 15.03.05; 2. «Основы САПР технологических процессов» - лабораторная работа, 15.03.05; 3. «САПР технологических процессов в механосборочном производстве» - лабораторная работа, 15.03.05; 4. «САПР в технологии машиностроении» - лабораторная работа, 15.03.05.	ауд.:8-019, СРС – 8-310, альбом приспособлений для металлорежущих станков, графическое ПО – компас, автокад. ауд.:8-325, СРС – 8-023, ПО – Лозарус, СИ ++. ауд.:8-325, СРС – 8-023, ПО – апропос, Гаспот-Экспресс, Вертикаль; ауд.:8-325, СРС – 8-023, ПО – апропос, Гаспот-Экспресс, Вертикаль.	г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12, Компания АСКОН; г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12; г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12; г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.
8	Основы технологии машиностроения	Аудитории, оборудованные проекторами для	ФГБОУ «УГАТУ»

		проведения лекций-визуализация (8-316); мультимедийный класс (8-323); кабинет современных технологий и организации инновационной деятельности (8-316); компьютерный класс (8-325)	г. Уфа, ул. К.Маркса, д.12.
9	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий, Методы неразрушающего контроля, Наукоемкие технологии в производстве ГТД	Учебная аудитория, Проектор, ноутбук, PowerPoint, PDF-reader Учебная лаборатория, контрольное оборудование	г. Уфа, ул.Карла Маркса, д.12, корпус 8; г. Уфа, ул. Сельская Богородская, 1 к.51.
10	Дипломное проектирование		Карла Маркса 12
	НИРС		ё
	Преддипломная практика		
	Надежность и диагностика технологических систем		
	Производственная практика		
11	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	Учебная аудитория для занятий лекционного типа - кабинет современных технологий изготовления ГТД и организации инновационной деятельности (ауд. 8-316) Демонстрационное оборудование: проектор (модель - BenQ MX518 DPL, кол-во - 1 шт.), ноутбук (модель - Acer 6529G Intel Core i2 CPU T7300 2,00 GHz, ОЗУ- 1 Гб, кол-во - 1 шт.), экран Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д 12, корпус 8, ауд. 316
		Лаборатория покрытий и специальных свойств поверхности (ауд. 8-127) Установка для нанесения покрытий вакуумно- плазменным методом, модель - ННВ-6,6-И1, кол- во - 1 шт.	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д 12, корпус 8, ауд. 127

		<p>Установка для ионного модифицирования поверхности сталей и сплавов, модель - ЭЛУ-5М, кол-во - 1 шт.</p> <p>Учебный лазер, модель - ИТЛ-1001У, кол-во - 1 шт.</p> <p>Установка автоматизированного нанесения покрытий модели «Микра»</p> <p>Прибор «CSM CALOTEST»</p> <p>Система аналого-цифрового ввода-вывода RealLab</p>	
	<p>САПР технологических процессов в механосборочном производстве,</p> <p>САПР высокоэффективных методов обработки,</p> <p>Основы САПР технологических процессов,</p> <p>САПР в технологии машиностроения</p>	<p>Учебная аудитория для занятий лекционного типа - кабинет современных технологий изготовления ГТД и организации инновационной деятельности (ауд. 8-316)</p> <p>Демонстрационное оборудование:</p> <p>проектор (модель - BenQ MX518 DPL, кол-во - 1 шт.),</p> <p>ноутбук (модель - Acer 6529G Intel Core i2 CPU T7300 2,00 GHz, ОЗУ- 1 Гб, кол-во - 1 шт.),</p> <p>экран</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p>	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д 12, корпус 8, ауд. 316
		<p>Помещение для лабораторных занятий и текущего контроля - дисплейный класс кафедры ТМ (ауд. 8-325)</p> <p>Компьютерная техника:</p> <p>персональный компьютер (модель - Intel Core i2 CPU 6420 213 GHz, ОЗУ-2,00 Гб, кол-во - 21 шт.)</p> <p>монитор (модель - 19" Samsung SyncMaster 940 BW, кол-во - 21 шт.)</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p> <p>КОМПАС 3D</p> <p>САПР ТА Вертикаль</p> <p>Автоматизированная система размерного анализа Argoros</p>	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д 12, корпус 8, ауд. 325
12	физика	<p>Учебная лаборатория современной физики.</p> <p>Молекулярная физика.</p>	1-326

	физика	Дисплейный класс. Учебная лаборатория для самостоятельной работы студентов.	1-327
	физика	Учебная лаборатория современной физики. Механика.	1-329
	физика	Учебная лаборатория современной физики. Атомная физика.	1-332
	физика	Учебная лаборатория современной физики. Оптика.	1-333
	физика	Учебная лаборатория современной физики.	1-335
	физика	Учебная лаборатория современной физики. Электричество.	1-337
	физика	Учебная лаборатория современной физики. Электромагнетизм.	1-341
	физика	Большая физическая аудитория.	2-212
13	Культурология	Ауд. 4-307 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Ауд. 7-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. . Ауд. 8-2Г2 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	
--	--	---	--

		<p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>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): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор</p>	
--	--	---	--

		<p>№ ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Ауд. 7-204 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 8-414 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор</p>	
--	--	--	--

		<p>№ ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Ауд. 9-408 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.);</p>	
--	--	--	--

		<p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Ауд. 9-106 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Ауд. 9-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-</p>	
--	--	---	--

		<p>644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА- 194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА- 269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД- 644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	
14	Композиционные материалы в машиностроении	<p>1. Лаборатория: помещение до 10 чел. Оборудованное вытяжной вентиляцией. Пресс-форма для изготовления плоских образцов. Реактивы: спирт технический, Связующее: смола ЭД-20, Катализатор: ПЭПА, (ТЭТА) Стеклоткань: марка Т-10. Спецодежда: Халат, маска, перчатки резин, очки. Копёр маятниковый: КМ-5</p> <p>2. Видеопроектор для просмотра демонстрационного фильма в аудитории вуза.</p>	<p>1. АО «Институт технологии и организации производства» (АО НИИТ) Уфа, Проспект октября 69/2.</p> <p>2. УГАТУ</p>

15	Теоретическая механика	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специализированная мебель: парты, стол преподавателя, кафедра, доска; – технические средства обучения: мультимедийное оборудование, экран переносной, ноутбук, проектор. 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 3
		<p>Аудитория для проведения лабораторных работ</p> <p>Учебная лаборатория кафедры МиЦП: Мультимедийное оборудование Сверхед-проектор (кодоскоп) с комплектами кодотранспарантов (фолий) Компьютерные рабочие места Автоматизированные лабораторные комплексы: – для изучения свободных колебаний маятника ТМЛ-01М; – для изучения вынужденных колебаний с одной степенью свободы ТМЛ-08М; – для изучения динамических реакций ТМЛ-06М Лабораторные установки: – для изучения произвольной плоской системы сил М8; – для проверки законов трения М9; – для определения центра тяжести плоских фигур М5; – для изучения динамики вращательного движения ФДМ - 006; – для балансировки тел вращения ТМт-05М; Демонстрационные установки: – для демонстрации кориолисовой силы инерции ТМд-06М;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/2, 3 этаж, помещение 9

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

		<p>фрикционные передачи, ременные и цепные передачи, подшипники качения, валы и оси, муфты, прочие детали (корпусные детали, уплотнения, пружины и рессоры);</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплект программ: расчет ременных передач, цепных передач, редуктора Attila, подшипников качения. <p>Специализированные классы деталей машин:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные»; – автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи ременные»; – установка для исследования резьбовых соединений; – установка для определения допускаемых напряжений в шпоночных и шлицевых соединениях; – комплект подшипников качения и сварных соединений для исследования их работоспособности; – стенды для исследования потерь на трение в червячных и цилиндрических зубчатых передачах; – редукторы (одноступенчатые, многоступенчатые): цилиндрические (например, РМ-250), конические, червячные и их макеты; – стенд привода грузоподъемной машины. <p>Класс ПТУ (№203):</p> <ul style="list-style-type: none"> – макеты подъемно-транспортных устройств. <p>Класс автоматизированного проектирования (199):</p> <ul style="list-style-type: none"> – лабораторный стенд «Исследование механических соединений»; – разрывная машина МИ-40КУ; – установка по исследованию механических 	
--	--	--	--

	<p>передач;</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка по определению рационального нагружения ременных передач. <p>Зал кузовного проектирования (№218): Видеопроектор BenQ, экран Luminen Master View., макеты редукторов, образцы курсовых проектов на стендах, трехэлементная доска для письма мелом.</p>	
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:</p> <p>полки, стеллажи, ноутбук, организационная техника, канцелярские товары</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещение 201
	<p>Аудитория для самостоятельной работы:</p> <p>компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещение 207
Теория механизмов и машин	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специализированная мебель: парты, стол преподавателя, кафедра, доска; – технические средства обучения: мультимедийное оборудование, экран переносной, ноутбук, проектор. 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещения 218
	<p>Аудитория для проведения лабораторных работ</p> <p>Класс ТММ (№204):</p> <ul style="list-style-type: none"> – учебные установки по курсу ТММ; – шкафы с макетами; – трехэлементная доска для письма мелом. 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещения 204, 218

		Зал кузовного проектирования (№218): – видеопроектор BenQ; – экран Luminen Master View., – макеты редукторов; – образцы курсовых проектов на стендах; – трехэлементная доска для письма мелом.	
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: полки, стеллажи, ноутбук, организационная техника, канцелярские товары	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещения 201
		Аудитория для самостоятельной работы: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/8. помещение 8, 4 этаж, помещения 207
16	Сопротивление материалов	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий (занятий семинарского типа), для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Установка для механических испытаний материалов Instron 3382; Видеоэкстензометр Instron AVE; Измеритель деформаций Instron Extensometr Static 50. Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Instron Bluehill (№8801K3947)	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. корпус 2. Ауд. 2-122.
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Установки для механических испытаний	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. корпус 2. Ауд. 2-124.

		материалов P5; Установки для механических испытаний материалов P20; Установки для механических испытаний материалов МК-10. Ноутбук Acer Aspire 5920G, проектор Toshiba, Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Instron Bluehill (№8801K3947)	
17	Экономическая теория	Аудитории УГАТУ	Г.Уфа, К. Маркса, 12
	Психология и педагогика	Аудитории УГАТУ	Г.Уфа, К. Маркса, 12
	Правоведение	Аудитории УГАТУ	Г.Уфа, К. Маркса, 12
18	Физическая культура и спорт	Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики 10 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпус Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные; Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый; Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели; Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски CD; Тренажеры, перекладина, пенки	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12

		Ауд. 3-421 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: Компьютер в сборе:	
19	Системный анализ и моделирование процессов в машиностроении	8-325, ПК	
	Технологическая оснастка	8-019	
	Программирование оборудования с ЧПУ	8-325, ПК, Гемма 3D	
20	Иностранный язык	1-303,1-304,1-305,1-307,1-309,1-310 мультимедийная техника: компьютер, проектор, телевизор, магнитофон	К. Маркса 12
21	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1-303,1-304,1-305,1-307,1-309,1-310 мультимедийная техника: компьютер, проектор, телевизор, магнитофон	К. Маркса 12
22	Инструменты и технологии бережливого производства Проектный менеджмент в машиностроении Современные концепции управления производственными системами Цифровые системы и компьютеризированные производства Проектирование цифрового производства Проектирование технологических комплексов механосборочных производств Проектирование механосборочных производств Дипломное проектирование	Учебная лаборатория – компьютерный класс, лекционная аудитория с проектором, используемое ПО: пакет MS Office (Excel, Power Point, Project). КОМПАС -3D, ВРWin, Matlab. <u>Необходимо:</u> надстройка к Excel - Pivot и Query, MS Visio, система имитационного моделирования хотя бы в учебной версии Technomatics Plant Simulation, обновленная версия MS Project с обновленным современным функционалом. Посещение студентами/магистрантами 3D-класса в 8Г, хотя бы в качестве экскурсии.	УГАТУ, Карла Маркса, 12, 8 корпус, 325, 323, 316 ауд.
23	Организация и планирование машиностроительного производства	1. Компьютерные классы для проведения лабораторных и практических занятий 8-325,	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12/8

		2. Аудитория 8-316, оборудованная компьютерами и проекторами для проведения лекций – визуализаций и практических занятий	
	Проектирование участков механосборочного производства	1. Компьютерные классы для проведения лабораторных и практических занятий 8-325, 2. Аудитория 8-316, оборудованная компьютерами и проекторами для проведения лекций – визуализаций и практических занятий	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12/8
	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	1. Компьютерные классы для проведения лабораторных и практических занятий 8-325, 2. Аудитория 8-316, оборудованная компьютерами и проекторами для проведения лекций – визуализаций и практических занятий	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12/8
	Моделирование технологических процессов в машиностроении	1. Компьютерные классы для проведения лабораторных и практических занятий 8-325, 2. Аудитория 8-316, оборудованная компьютерами и проекторами для проведения лекций – визуализаций и практических занятий	450008, г. Уфа, ул. Карла Маркса 12/8
24	Гидравлика и гидроприводы	Кафедра прикладной гидромеханики. Лекционная аудитория 2-115, 2-305. Лаборатории 2-113, 2-107. Уникальный автоматизированный стенд «Гидродинамическое моделирование высокоскоростного многофазного течения жидкости». Уникальный автоматизированный стенд "Исследование статических и динамических характеристик гидравлических исполнительных механизмов". Уникальный автоматизированный стенд «Диагностика гидрооборудования» для проведения периодических, приемо-сдаточных и сертификационных испытаний гидрооборудования». Стенд «Измерительная аппаратура». Стенд «Определение потерь напора при местных гидравлических сопротивлениях» Комплекты гидрооборудования.	450008, г. Уфа, ул. К.Маркса д.12, к. 2, ауд. 2-115, 2-305, 2-113, 2-107

		3 ПК с выходом в Интернет, принтер, комплексы автоматизации исследований на базе ПО LabView.	
25	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	Ауд.:8-019, СРС-8-310, альбом приспособлений для металлорежущих станков, графическое ПО - компас, автокад.	г. Уфа, ул.Карла Маркса, д.12, корпус 8;
26	Общая химия Спецглавы химии	2-218 Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2 Радиосистема вокальная Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°С» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов 9-205 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12

	<p> Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов 9-206 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1104 Источник питания постоянного тока Б5-44А Источник питания постоянного тока Б5-46 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Фотоколориметр Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Модуль "Термостат" Модуль "Универсальный контролер" Таблица ряд напряжений металлов Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Сушилка лабораторная для посуды Весы ЕК-300i Вольтметр В7-22А 9-207 Укомплектованная химическая лаборатория Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Блок питания Б5-44 Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ» Весы ЕК-300i Таблица растворимости Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица ряд напряжений металлов </p>	
--	---	--

		<p>Источник питания постоянного тока АКПП-1101 Источник питания постоянного тока АКПП-1104 Фотоколориметр КФК-2МП Центрифуга лабораторная ОПН-3 02 9-307 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем</p>	
27	Технология высокоэффективных методов обработки	<p>Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализаций: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316); учебно-научная лаборатория анализа свойств поверхности металлов (7 -109); учебно- научная лаборатория технологий ионно-плазменной и ионно-имплантационной модификации (7-110); учебно-научная лаборатория НИИ Электротехнологий (8-028). Для изучения дисциплины используется оборудование и установки для оценки свойств поверхности: кафедры технологии машиностроения - растровый электронный микроскоп JSM-6490LV; рентгеновский дифрактометр Rigaku Ultima IV; металлографический микроскоп Olympus GX41; металлографический микроскоп NIKON MS100; скрейчтестер Micro Scratch Tester CSM Instruments; профилограф - профилометр Абрис-ПМ7; калотест CALOTEST COMPACT CSM INSTRUMENTS; электрохимический станок ET-500; вакуумная ионно- плазменная установка ННВ 6-ВИ</p>	ФГБОУ «УГАТУ». г. Уфа, ул.К.Маркса,12
	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	<p>Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализаций: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316); учебно- научная лаборатория технологий ионно-плазменной и ионно-имплантационной</p>	

		модификации (7-110); учебно-научная лаборатория НИИ Электротехнологий (8-028). Для изучения дисциплины используется оборудование и установки для оценки свойств поверхности: кафедры технологии машиностроения - растровый электронный микроскоп JSM-6490LV; металлографический микроскоп NIKON MS100; профилометр Абрис-ПМ7; калотест CALOTEST COMPACT CSM INSTRUMENTS; электрохимический станок ET-500; вакуумная инно- плазменная установка ННВ 6-ВИ	
	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализации: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316); учебно-научная лаборатория анализа свойств поверхности металлов (7 -109); учебно- научная лаборатория технологий ионно-плазменной и ионно-имплантационной модификации (7-110); учебно-научная лаборатория НИИ Электротехнологий (8-028). Для изучения дисциплины используется оборудование и установки для оценки свойств поверхности: кафедры технологии машиностроения - растровый электронный микроскоп JSM-6490LV; рентгеновский дифрактометр Rigaku Ultima IV; металлографический микроскоп Olympus GX41; металлографический микроскоп NIKON MS100; скрейчтестер Micro Scratch Tester CSM Instruments; профилограф - профилометр Абрис-ПМ7; калотест CALOTEST COMPACT CSM INSTRUMENTS; электрохимический станок ET-500; вакуумная ионно- плазменная установка ННВ 6-ВИ, электроэрозионный вырезной станок CW-30	
28	1) CAD/CAM/ CAE/PDM – технологии	8-316, 8-325, 8-127, 8-023	Г.Уфа, ул. К.Маркса д.12, корп. 8

	2) Математические основы моделирования технических систем 3) Технология и оборудование высокоэффективных методов обработки 2 методов обработки материалов 4) Технология машиностроения		
29	Технология машиностроения	1. Станок токарно-винторезный «Энтерпрайз-1670» 2. Станок токарный 1У61–М 3. Режущий и мерительный инструмент	УГАТУ Лаборатория механической обработки, 8-021
		1. Стенды, демонстрирующие основные сборочные единицы авиационного ГТД 2. Основные детали ГТД в различном состоянии, отражающем этапы их изготовления 3. Компьютер Pentium-4-1500 4. Проектор	УГАТУ Кабинет современных технологий изготовления ГТД и организации инновационной деятельности, 8-316
		1. Панели для программирования станков с ЧПУ фирмы Siemens 2. Гибкая автоматическая линия, включающая министанки и промышленные роботы с ЧПУ	Технопарк» Лаборатория КИП в НТПП «Технопарк авиационных технологий»
30	Технология сборки машиностроительных изделий	Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализаций: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316); Для изучения дисциплины используется оборудование и установки для оценки сборочных параметров резьбовых соединений, подшипников качения, конических зубчатых передач разработанное на кафедре технологии машиностроения: учебная лаборатория сборки (8 - 019).	ФГБОУ «УГАТУ». г.Уфа, ул.К.Маркса,12
31	Метрология, стандартизация и сертификация	Ауд. 8-225 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12

		<p>мобильных);</p> <p>Ауд. 8-225 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-225, Ауд. 8-225а Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-223, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-225а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации</p>	
32	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	<p>Ауд. 9-302,9-605 Аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Ауд. 8-123 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Узлы гидроприводов и гидростанций; Робот МП-9С, воздушный компрессор; Робот манипулятор "Ритм"; Станок сверлильный ВС-25; Станок токарный ТВ-320; Станок универсально-фрезерный 6В75; Станок заточной. Ауд. 8-123 Аудитория для</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Узлы гидроприводов и гидростанций; Робот МП-9С, воздушный компрессор; Робот манипулятор "Ритм"; Станок сверлильный ВС-25; Станок токарный ТВ-320; Станок универсально-фрезерный 6В75; Станок заточной.</p> <p>Ауд. 8Гк-01 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Станки: токарный 1И611П; токарно-винторезный 16К20; горизонтально-фрезерный 6Р82Г; токарно-револьверный автомат 1Б112; зубофрезерный 5Д32; зубодолбежный 5В12; зубострогальный 5П23Б; сверлильный 2С132; .</p>	
33	Информатика	<p>Ауд. 7-404 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p>	
34	Режущий инструмент	<p>Ауд. 8-112 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Станки заточные: 3659А; 3М649; Микроскоп инструментальный; Проектор; Экран; Шкафы-витрины с наборами инструментов. .</p> <p>Ауд. 8-123 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Узлы гидроприводов и гидростанций; Робот МП-9С, воздушный компрессор; Робот манипулятор "Ритм"; Станок сверлильный ВС-25; Станок токарный ТВ-320; Станок универсально-фрезерный 6В75; Станок заточной.</p> <p>Ауд. 8-235 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: ПК - в количестве 8 шт Pentium D 945 3.4 ГГц box/P5LD2 SE/C V2.0Socket775/2x256/200/256mb EAX550HM512/TD/Opt . Matlab, Trace Mode, Isograf.	
35	1.Резание металлов. 2.Процессы и операции формообразования в машиностроении.	Ауд. 8-235 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): ПК - в количестве 8 шт Pentium D 945 3.4 ГГц box/P5LD2 SE/C V2.0Socket775/2x256/200/256mb EAX550HM512/TD/Opt. Matlab, Trace Mode, Isograf; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; Matlab; TraceMode; Isograf;; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13	

		<p>от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	
		<p>Ауд. 8-121 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Станок сверлильный 2Н125; Станок токарно-винторезный 1К62; Станок горизонтально-фрезерный 6Р81; Станок вертикально-фрезерный; Станок настольно-сверлильный; Экран; Проектор; Микроскоп МИС-11; Профилограф; Профилометр; Интерактивная доска;</p> <p>Ауд. 7-304 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-404 Аудитория для проведения</p>	

		занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194	
36	Теория автоматического управления	Ауд. 8-112 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Станки заточные: 3659А; 3М649; Микроскоп инструментальный; Проектор; Экран; Шкафы-витрины с наборами инструментов. . Ауд. 8Гк-01 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Станки: токарный 1И611П; токарно-винторезный 16К20; горизонтально-фрезерный 6Р82Г; токарно-револьверный автомат 1Б112; зубофрезерный 5Д32; зубодолбежный 5В12; зубострогальный 5П23Б; сверлильный 2С132 . Matlab, Trace Mode, Isograf. Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальная Т-200/350. 3D-принтер (WANHAO Duplicator 4). Компьютеры (15 шт.). В составе: 1) интерактивного учебного класса систем ЧПУ и электроавтоматики станочных систем; 2) учебного класса с токарно-револьверным станком А6Ф-V00 и фрезерного станка F1F-V00; Проектор, экран, интерактивная доска, веб-камера</p>	
37	Русский язык и культура речи	<p>Ауд. 9-102 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p> <p>Антиплагиат. ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p> <p>Ауд. 8-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F,</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

		<p>проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.)</p>	
38	Социологические основы руководства коллективом	<p>Ауд. 8-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>установленное программное обеспечение: текстовый редактор «Microsoft word», табличный редактор «Excel», программа для презентаций «Power point», ОС Windows», DrWeb Desktop Security Suit, «Антиплагиат».</p> <p>Ауд. 9-505 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

		<p>комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.)</p>	
39	Материаловедение	<p>Ауд. 8-209 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Мультимедиапроектор ViewSonic pj7820hd Экран Ноутбук. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

		<p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015</p>	
40	Экономика и управление машиностроительным производством	<p>Ауд. 7-204 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-404 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

		<p>договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p> <p>договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;</p> <p>договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p> <p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12</p>	
41	Философия	<p>Ауд. 7-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-404 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 8-1акт Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

		(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;	
42	Экология	<p>Ауд. 2-218 Дистанционно Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2 Радиосистема вокальная Стенд «Производство растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°С» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов</p> <p>Ауд. 9-503 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): столы учебные; учебная доска с подсветкой.</p> <p>Ауд. 9-307 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов</p>	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12

43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики 10 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса 3 корпус; Зал бокса 3 корпус; Зал борьбы 3 корпус; Зал тяжелой атлетики 4 корпус; Лыжная база 4 корпус; Нижний игровой зал 3 корпус; Тренажерный зал 10 корпус; Шахматный клуб 10 корпус. Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота мини футбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные; Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый; Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели; Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски СД; Тренажеры, перекладина, пенки Ауд. 3-421: Компьютер в сборе: блок системный Core i5-2300/2/8Ghz/2Gb/Gt240 (1024)/5000Gb/DVD+RW/Card Reader, мышь лазерная, клавиатура, монитор Acer, принтер Laset Jet 1100, компьютер в сборе: системный блок Intel Core i3-4130(3.4),	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
44	История	Ауд. 8-1акт, Ауд. 7-401. Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12

		<p>демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 8-201, Ауд. 7-401.Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-303 а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p> <p>Ауд. 8-300 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p>	
45	Графическое моделирование в САПР ТП	Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализаций: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316)	ФГБОУ «УГАТУ». г.Уфа, ул.К.Маркса,12
46	1. Инженерная и компьютерная графика. 2. Системы компьютерного моделирования геометрических объектов.	<p>Ауд. 7-304 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-204 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе</p>	ФГБОУ «УГАТУ». г.Уфа, ул.К.Маркса,12

		<p>мобильных): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.</p> <p>8-520-чертежный зал.</p> <p>8-521-компьютерный зал.</p>	
47	Математика	<p>Ауд. 1-429 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		; Программное обеспечение: 1. Kaspersky 2. Maple 17. 3. Matlab. 4. Microsoft Visual Studio 2019.	
48	Основы электротехники в машиностроении	Ауд. 4-414 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 1. Процессоры Intel Atom D2500, мониторы Acer V193HQ (6 шт.) 2. Система воздушных сигналов СВС-ПН-15 серия . 3. КПА СВС измеритель воздушных давлений ИВД, измеритель воздушных параметров ИВП, блок насосов БН-М, блок предохранительный Бпр-1 4. Система ИКВ-1 инерциальная курсовертикаль: 5. Комплект «Радиовысотомер РВ-18 с КПА» 6. Система траекторного управления СТУ-154 7. Допплеровский измеритель скорости и угла сноса ДИС-013 с КПА 8. Радиосистема ближней навигации РСБН 9. Вычислитель навигационно-пилотажного комплекса ВНПК-154 с КПА 10. Устройства сбора информации NI USB-6009 производства фирмы National Instruments. 1010. 11. Комплект устройств для сбора/ выдачи информации на базе платформы NIcDAQ: 1) Системное шасси NIcDAQ-9188 2) модуль 8 кан. сбора аналоговой информации NI 9201 3) модуль исполн. реле 4-кан. NI 9481 4) модуль 4-кан. ввода-вывода цифровой информации NI 9402 5) модуль 8-кан. аналогового вывода NI 9263. 12. 3D-принтер CreateBot MINI/. Ауд. 4-218 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Стенд универсальный	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

49	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки.	Аудитории оборудованные проектором для проведения лекций – визуализаций: кабинет современных технологий производства ГТД и организации инновационной деятельности (8-316)	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
50	Газотурбинные двигатели нового поколения	2-120,макет 990131500,макет двигателя изделие 95Ш, макет АИ 24, макет АИ 25, макет Д-136, макет Д36, макет двигателя 95, макет двигателя 35Б, макет двигателя 99, макет двигателя Р27В300, макет изделие 24, макет двигателя НК8-4МНР-5, макет изделие 25	г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12, корп. 2
51	Технологии заготовительного производства в машиностроении	Ауд.9-302 .Аудитория оснащена мультимедийным оборудованием, подаренным ОАО «Уфимское приборостроительное производственное объединение» к 80-летию со дня образования Университета-лекции. 8-209 –аудитория для проведения практических занятий и семинаров.. 8-003-лаборатория сварки и механической обработки-для проведения лабораторных работ.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
52	Учебная практика (ознакомительная практика)		
53	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		
54	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
55	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		

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

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

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

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

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

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

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

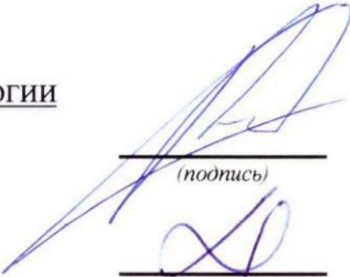
Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020г. № 1044 и одобрена Ученым советом Университета (протокол № ____ от « ____ » _____ 2022 г.)

Заведующий кафедрой технологии

машиностроения

(наименование кафедры)

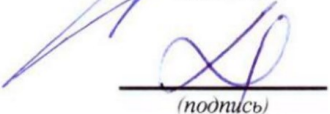


(подпись)

(Рамазанов К.Н.)

Директор ИАТМ

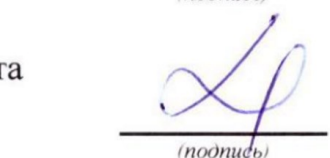
(наименование факультета института филиала)



(подпись)

(Хусаинов Ю.Г.)

Председатель научно-методического совета
по УГСН 15.00.00




(подпись)

(Хусаинов Ю.Г.)

Библиотека

(подпись)

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ



(подпись)

(Гарипова Г.Т.)

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

Направление подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)	Технология машиностроения
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 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1044 от 17.08.2020 на основе профессиональных стандартов:

– 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» 07 2019 г. № 503н

– 40.013 Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» 03 2017 г. № 277н.

– 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» 03 2017 г. № 274н.

– 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» 03 2017 г. № 271н.

– 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «03» 07 2019 г. № 478н.

– 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «02» 07 2019 г. № 463н.

– 40.090 Специалист по качеству механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «15» 07 2019 г. № 497н.

– 40.139 Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» 04 2016 г. № 194н.

– 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:

28 Производство машин и оборудования,

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

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

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.

Генеральный директор

ООО «ЕСМ»

(должность)

подпись



А.В. Долгушин

Фамилия И.О.

ООО «ЕСМ»

(наименование профильной организации)

МП

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль «Технология машиностроения», 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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденным приказом Минобрнауки России № 1044 от 17.08.2020, профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников и консультаций с ведущими работодателями г. Уфы и республики Башкортостан;
2. Установленные разработчиками ОПОП ВО индикаторы компетенций приемлемы для осуществления эффективного мониторинга и оценки в динамике результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности) и результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).
3. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения уровня сформированности у обучающихся компетенций.

4. Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.
5. Содержание оценочных средств соотнесено с областями и (или) сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность, и типами задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения ОПОП ВО будут готовиться выпускники. Содержание оценочных средств учитывает требования профессиональных стандартов (при наличии) к трудовым действиям, необходимым умениям и знаниям.
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости разнообразны по форме: вопросы и задания для устного опроса (собеседования, коллоквиума), темы рефератов (эссе, докладов), контрольные работы, лабораторные работы, вопросы и задания в тестовой форме, ситуационные и производственные задачи, кейс-задачи и др. Типовые темы курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ отвечают требованиям актуальности, научности и практико-ориентированности.
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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль «Технология машиностроения» 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.

Генеральный директор
ООО «ЕСМ»

А.В. Долгушин

ООО «ЕСМ»



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».