

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



С. В. Новиков

(подпись)

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

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль)

Мехатронные станочные системы в цифровом производстве

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения

(очная)

Уфа – 2022

Содержание

	стр
1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.1 Общие положения	4
1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата (специалитета)	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 (специалитета)	5
1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата (специалитета)	6
1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	8
1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата (специалитета)	8
1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников	9
1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата (специалитета)	12
1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	12
1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	14
1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	18
1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	22
1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата (специалитета)	34
<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы</i>	36
2 Учебный план	36
3 Календарный учебный график	39
4 Рабочие программы дисциплин (модулей)	39
5 Рабочие программы практик	40

6	Рабочая программа воспитания	41
7	Календарный план воспитательной работы	41
8	Характеристика условий реализации программы бакалавриата	41
9	Характеристика применяемых механизмов оценки качества	44
9.1	Оценочные и методические материалы для проведения текущего	45
9.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных	46
	Приложение	48

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность (профиль) «Мехатронные станочные системы в цифровом производстве» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (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 программы бакалавриата

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

ОПОП ВО по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» имеет своей целью развитие у студентов:

- личностных качеств: ответственности, творческой инициативы, целеустремленности и самостоятельности в своей профессиональной деятельности;
- абстрактного, логического мышления, системного мировоззрения, творческих способностей и гуманистического подхода к профессиональной и общественной деятельности, определяющих личные качества специалиста;
- способностей решать научно-технические, производственные и социально-экономические задачи промышленности базируясь на системном подходе в соответствии с профессиональной деятельностью в области проектирования и эксплуатации мехатронных станочных систем.
- способностей к выполнению комплекса инновационных работ, связанных с повышением конкурентоспособности результатов проектирования, исследования, производства и доведения вышеуказанных результатов до коммерческого продукта;
- способностей к разработке коммерческих предложений по продвижению новых изделий на промышленный рынок, определение коммерческого потенциала

инноваций;

– способностей к взаимодействию и налаживанию деловых переговоров с партнерами по разработке и внедрению инновационных проектов, презентации инноваций.

В области воспитания целью является:

– формирование таких качеств, как патриотизм, гражданская позиция и ответственность, правовое сознание, уважение к правам и свободам человека, готовность к самоопределению в вопросах подбора работы, формирование и развитие инициативы и творческих способностей, нацеленных на совершенствование современного общества, любовь к родине и семье.

В области обучения целью является:

– формирование и развитие у бакалавров системы общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, позволяющих эффективно осуществлять научно-исследовательскую и аналитическую деятельность в области проектирования и эксплуатации мехатронных станочных систем.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

1.1.3 Срок получения образования

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

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

1.1.4 Объем программы бакалавриата (специалитета)

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

Согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» выпускнику присваивается квалификация Бакалавр.

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

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата (специалитета) 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 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденный приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 728

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

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

01 Образование и наука (в сфере реализации образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительных профессиональных программ);

28 Производство машин и оборудования (в сферах: оптимизации структуры производственных процессов; разработки проектов промышленных процессов и производств; эксплуатации технологических комплексов механосборочных производств; разработки конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства и машиностроения).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического обеспечения заготовительного производства на машиностроительных предприятиях; технологической подготовки производства деталей машиностроения; проектирования машиностроительных производств, их основного и вспомогательного оборудования, инструментальной техники, технологической оснастки; проектирования транспортных систем машиностроительных производств; разработки нормативно-технической и плановой документации, системы стандартизации и сертификации; разработки средств и методов испытаний и контроля качества машиностроительной продукции).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

- производственно-технологический;
- проектно-конструкторский;
- научно-исследовательский.

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

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

– машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование и комплексы, информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;

– производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;

– методы и средства проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки, эксплуатации и контроля качества машин и оборудования имеющих различные области применения.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

– **ПС 28.003** Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства;

– **ПС 28.009** Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов;

– **ПС 40.052** Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства

– **ПС 40.059** Промышленный дизайнер

– **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 40.011** Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Направленность 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)
01 Образование и наука (в сфере реализации образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительных профессиональных программ)	Научно-исследовательский	Разработка математических моделей мехатронных станочных и робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей, проведение их исследования с помощью математического моделирования, с применением как специальных, так и универсальных программных средств, с целью обоснования принятых теоретических и конструктивных решений	Методы и средства проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки, эксплуатации и контроля качества машин и оборудования имеющих различные области применения
28 Производство машин и оборудования (в сфере повышения производительности и безопасности труда)	Проектно-конструкторский	Расчет и проектирование отдельных блоков и устройств мехатронных станочных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем и модулей в соответствии с техническим заданием	Машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование и комплексы, информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления
	Производственно-технологический	Разработка технологических и производственных процессов машиностроительных производств, участие в технологической подготовке производства, оформление отчетов по законченным производственно-технологическим работам	

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Проектно-конструкторский	Расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями, разработка рабочей проектной и технической документации с использованием стандартных средств автоматизации проектирования и расчета	Производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения
	Производственно-технологический	Наладка, настройка, регулирование оборудования и программных средств для изготовления деталей различной сложности в соответствии с техническими требованиями	

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

Требования к результатам освоения программы бакалавриата (специалитета) 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. Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия
		УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их
		УК-1.3. Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
		УК-3.2. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива
		УК-3.3. Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
		УК-4.2. Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для

		сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5.Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
		УК-5.2. Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
		УК-5.3. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Самоорганизация и саморазвитие (в 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. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
		УК-6.3. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма
		УК-7.2. Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных	УК-8.1. Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах
		УК - 8.2. Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества
		УК - 8.3. Демонстрирует навыки оказания первой помощи

	ситуаций и военных конфликтов.	
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах
		УК-9.2. Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов
Экономическая культура, в 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. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
		УК-11.2. В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) обще-профессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов
		ОПК-1.2Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
		ОПК-1.3Использует знания физики и математики при решении конкретных

		задач инженерной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-2Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1Выбирает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
		ОПК-2.2Решает задачи профессиональной деятельности с использованием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-3Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1Выбирает инновационные технологические процессы с учетом действующих ограничений в машиностроительном производстве
		ОПК-3.2Принимает обобщенные варианты технических решений в профессиональной деятельности с применением инновационных технологий
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач
		ОПК-4.2Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности
Организационно-производственная деятельность	ОПК-5Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК-5.1Использует техническую, справочную литературу и нормативные документы в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-6Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры
		ОПК-6.2Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Организационно-производственная деятельность	ОПК-7Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в	ОПК-7.1Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		ОПК-7.2Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении

	машиностроении	
Организационно-производственная деятельность	ОПК-8Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1Подготавливает данные для проведения анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
		ОПК-8.2Проводит анализ и определяет источники финансирования на обеспечение деятельности производственных подразделений
Проектная деятельность	ОПК-9Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9.1Проводит анализ возможности автоматизации и роботизации технологических операций
		ОПК-9.2Составляет описание принципов работы нового технологического оборудования
		ОПК-9.3Разрабатывает план внедрения нового технологического оборудования
Организационно-производственная деятельность	ОПК-10Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК-10.1Выявляет факторы, влияющие на производственную и экологическую безопасность рабочих мест
		ОПК-10.2Разрабатывает мероприятия по обеспечению производственной и экологической безопасности рабочих мест
Организационно-производственная деятельность	ОПК-11Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ОПК-11.1Способен анализировать причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования
		ОПК-11.2Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования
		ОПК-11.3Разрабатывает мероприятия по предупреждению нарушений работоспособности технологических машин и оборудования
Проектная деятельность	ОПК-12Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации	ОПК-12.1Прогнозирует надежность технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
		ОПК-12.2Разрабатывает мероприятия по повышению надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
Проектная деятельность	ОПК-13Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования	ОПК-13.1Использует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения
		ОПК-13.2Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения
Проектная деятельность	ОПК-14Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные	ОПК-14.1Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности

	<p>программы, пригодные для практического применения</p>	<p>ОПК-14.2Разрабатывает компьютерные программы пригодные для практического применения.</p> <p>ОПК-14.3Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности</p>
--	--	--

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: проектно-конструкторский</i>				
<p>– Расчет и проектирование отдельных блоков и устройств мехатронных станочных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем и модулей в соответствии с техническим заданием</p> <p>– Расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями, разработка рабочей проектной и технической документации с</p>	<p>Машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование и комплексы, информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления</p>	<p>ПК-1 Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов</p>	<p>ПК-1.1 Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической</p>	<p>ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства</p>
			<p>ПК-1.2 Осуществляет изучение структуры технологической операции с анализом затрат времени на выполнение технологических переходов</p>	
			<p>ПК-1.3 Разрабатывает предложения по автоматизации и механизации технологических операций</p>	
		<p>ПК-2 Способен участвовать в разработке простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений</p>	<p>ПК-2.1 Выполняет качественный анализ конструкции и выявляет нетехнологичные элементы простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений</p>	<p>ПС 28.009 Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов</p>

использованием стандартных средств автоматизации проектирования и расчета	приспособлений механосборочного производства	ПК-2.2 Выполняет расчеты на прочность, жесткость, точность, деформацию элементов конструкции при изменении конструкции простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений	ПС 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства
		ПК-2.3 Использует прикладные компьютерные программы и электронные таблицы для выполнения расчетов простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений	
	ПК-3 Способен участвовать в разработке средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	ПК-3.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и	
		ПК-3.2 Производит необходимые расчеты, проектирование элементов и устройств и выбор типов приводов для средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений автоматизированных систем управления технологическими	
		ПК-3.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления	

		<p>ПК-5 Способен участвовать в проектировании элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия)</p>	<p>ПК-5.1 Выполняет качественный анализ конструкции продукта (изделия, элемента) и строит трехмерные модели по абсолютным и относительным координатам в специализированных компьютерных программах специализированные программные продукты для проведения кинематических и</p> <p>ПК-5.2 Использует нормативную правовую базу в области эргономики и промышленной безопасности и учитывает современные тренды и тенденции при разработке продукции (изделий)электромеханических, электрогидравлических, электронных и микропроцессорных</p>	<p>ПС 40.059 Промышленный дизайнер</p>
<p><i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i></p>				
<p>– Разработка технологических и производственных процессов машиностроительных производств, участие в технологической подготовке производства, оформление отчетов по законченным производственно–технологическим работам</p> <p>– Наладка, настройка, регулирование оборудования и программных средств для изготовления деталей</p>	<p>Производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения</p>	<p>ПК-4 Способен применять системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>ПК-4.1 Определяет с применением САД-, САРР-систем тип производства и выбирает вид и метод получения исходной заготовки на основе анализа программы выпуска для машиностроительных изделий низкой сложности</p> <p>ПК-4.2 Выбирает с применением САД-, САРР-систем схемы базирования и закрепления заготовок и осуществляет поиск типовых технологических процессов и технологических процессов – аналогов</p>	<p>ПС 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов</p>

различной сложности в соответствии с техническими требованиями		ПК-4.3 Определяет с применением CAD-, САPP-систем технологические возможности стандартных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов используемых в технологических процессах изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	
		ПК-4.4 Использует САD- и САPP-системы для нормирования технологических операций и оформления технологической документации на технологические процессы изготовления	
	ПК-6 Способен разрабатывать и проводить отладку управляющих программ для станков с ЧПУ и промышленных роботов с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства	ПК 6.1 Анализирует технологичность конструкций деталей с точки зрения изготовления на станках с ЧПУ	П.С. 40.089 Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением
		ПК 6.2 Разрабатывает управляющие программы для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ и ПР с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства	
	ПК-6.3 Оформляет с применением САD-, САPP-, PDM-систем технологическую документацию на простые операции обработки		
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> научно-исследовательский			

<p>Разработка математических моделей мехатронных станочных и робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей, проведение их исследования с помощью математического моделирования, с применением как специальных, так и универсальных программных средств, с целью обоснования принятых теоретических и конструктивных решений</p>	<p>Методы и средства проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки, эксплуатации и контроля качества машин и оборудования имеющих различные области применения</p>	<p>ПК-7 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов экспериментальных исследований</p>	<p>ПК 7.1 Выбирает методы актуальных способов решения задач аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний</p>	<p>ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>
			<p>ПК-7.2 Решает задачи аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний</p>	

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: А5 Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов	ТФ А5/01.5 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	ПК-1.2 Осуществляет изучение структуры технологической операции с анализом затрат времени на выполнение технологических переходов
		Обработка и анализ результатов 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

Профессиональный стандарт: 28.009 Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов

Обобщенная трудовая функция: *В5 Разработка нетиповых простых цельных и составных металлорежущих лезвийных инструментов, простых сборных металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений, типовых металлорежущих лезвийных инструментов и деталей сборных металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений средней сложности*

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-2 Способен участвовать в разработке простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений механосборочного производства	ТФ В5/06.5 Конструкторское сопровождение изготовления простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений	Конструкторское сопровождение изготовления простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений, применяемых при выполнении операции	ПК-2.1 Выполняет качественный анализ конструкции и выявляет нетехнологичные элементы простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений применяемые при выполнении технологической операции
		Отработка конструкции простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений на технологичность	ПК-2.2 Выполняет расчеты на прочность, жесткость, точность, деформацию элементов конструкции при изменении конструкции простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений
			ПК-2.3 Использует прикладные компьютерные программы и электронные таблицы для выполнения расчетов простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений

Профессиональный стандарт: 40.052 *Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства*

Обобщенная трудовая функция: В5 *Проектирование простой технологической оснастки механосборочного производства*

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-3 Способен участвовать в разработке средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства	ТФ В5/01.5 Проектирование простых станочных приспособлений	Анализ технологических операций, для которых проектируется простая технологическая оснастка механосборочного производства	ПК-3.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления
	ТФ В5/02.5 Проектирование простых сборочных приспособлений	Поиск приспособлений-аналогов и анализ их конструкций	
	ТФ В5/03.5 Проектирование простых контрольно-измерительных приспособлений	Разработка компоновок простой технологической оснастки механосборочного производства	
		Расчет сил закрепления заготовок в простой технологической оснастки механосборочного производства	ПК-3.2 Производит необходимые расчеты, проектирование элементов и устройств и выбор типов приводов для средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений
		Проектирование установочных элементов простой технологической оснастки механосборочного производства	
		Проектирование зажимных устройств, направляющих элементов и выбор типов приводов простой технологической оснастки механосборочного производства	
		Проектирование вспомогательных элементов простой технологической оснастки механосборочного производства	

	<p>Проектирование корпусов простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
	<p>Точностные, силовые и прочностные расчеты конструкций простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
	<p>Технико-экономическое обоснование необходимости использования простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
	<p>Оформление комплектов конструкторской документации на простую технологическую оснастку механосборочного производства</p>		<p>ПК-3.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления</p>

Профессиональный стандарт: 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов

Обобщенная трудовая функция: *A5 Автоматизированное проектирование технологических процессов изготовления деталей из конструкционных углеродистых и низколегированных сталей, серых и высокопрочных чугунов, обрабатываемых резанием, имеющих до 15 обрабатываемых поверхностей, в том числе точностью не выше 12-го качества и шероховатостью не ниже Ra 3,2; и сборки сборочных единиц, включающих не более 20 составных частей (деталей и сборочных единиц) (далее - машиностроительные изделия низкой сложности)*

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-4 Способен применять системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ТФ А5/02.5 Разработка с использованием САД-, САРР-систем технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	Определение типа производства машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-4.1 Определяет с применением САД-, САРР-систем тип производства и выбирает вид и метод получения исходной заготовки на основе анализа программы выпуска для машиностроительных изделий низкой сложности
		Синтез с применением САРР-систем технологических маршрутов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-4.2 Выбирает с применением САД-, САРР-систем схемы базирования и закрепления заготовок и осуществляет поиск типовых технологических процессов и технологических процессов – аналогов
		Выбор с применением САРР-, ЕРР-систем стандартных средств технологического оснащения, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК-4.3 Определяет с применением САД-, САРР-систем технологические возможности стандартных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов используемых в технологических процессах изготовления машиностроительных изделий низкой сложности

		<p>Выбор с применением САРР-, ERP-систем стандартных контрольно- измерительных приборов и инструмента, необходимых для реализации технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности</p>	<p>сложности</p>
		<p>Выбор с применением САРР-систем технологических режимов технологических операций изготовления машиностроительных изделий</p>	<p>ПК-4.4 Использует САД- и САРР-системы для нормирования технологических операций и оформления технологической документации на технологические процессы изготовления машиностроительных изделий низкой сложности</p>

Профессиональный стандарт: 40.059 Промышленный дизайнер

Обобщенная трудовая функция: В6 Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна

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 участвовать в проектировании элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия)	ТФ В6/02.6 Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна	Создание компьютерной модели продукта (изделия, элемента) с помощью специальных программ моделирования	ПК-5.1 Выполняет качественный анализ конструкции продукта (изделия, элемента) и строит трехмерные модели по абсолютным и относительным координатам в специализированных компьютерных программах
	Подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции продукта (изделия, элемента)	ПК-5.2 Использует нормативную правовую базу в области эргономики и промышленной безопасности и учитывает современные тренды и тенденции при разработке продукции (изделий)	
	ТФ В6/04.6 Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям		Разработка предложений при эскизировании, моделировании, прототипировании, конструировании продукта (изделия)
	Проверка соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) эргономическим требованиям		ПК-5.3 Работает в специализированных компьютерных программах для моделирования и проектирования продукции (изделий)
	Анализ технологической карты продукта (изделия)		
	Детализация форм продукта (изделий) при выявлении несоответствия эргономическим требованиям		
Приведение эскиза, конструкции продукта (изделия) в соответствие с эргономическими требованиями			

Профессиональный стандарт: 40.089 <i>Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением</i>			
Обобщенная трудовая функция: А5 <i>Автоматизированная разработка технологий и программ для двухкоординатной и двух с половиной координатной обработки (далее - простых операций) заготовок на станках с ЧПУ</i>			
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 разрабатывать и проводить отладку управляющих программ для станков с ЧПУ и промышленных роботов с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства	ТФ А5/01.5 Адаптация простых операций обработки заготовок к станкам с ЧПУ	Подготовка с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства (далее - САРР-системы), систем управления данными об изделии (далее - РDM-системы) рекомендаций по выбору схем установки для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК 6.1 Анализирует технологичность конструкций деталей с точки зрения изготовления на станках с ЧПУ
		Подготовка и внесение предложений по изменению простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
	ТФ А5/02.5 Автоматизированная разработка управляющих программ для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	Разработка и редактирование с применением САD-систем электронных моделей элементов технологической системы, необходимых для разработки 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)	
	Выбор с применением САМ-, САРР-систем номенклатуры режущего инструмента и технологических режимов для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
	Разработка с применением САМ-систем плана простой операции обработки заготовок на станках с ЧПУ	
	Программирование с применением САМ-систем технологических и вспомогательных переходов простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	
	Адаптация с помощью постпроцессорной обработки управляющей программы к конкретному станку с ЧПУ	
	Оформление с применением САД-, САРР-, РДМ-систем технологической документации на простые операции обработки заготовок на станках с ЧПУ	
ТФ А5/03.5 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-6.3 Оформляет с применением САД-, САРР-, РДМ-систем технологическую документацию на простые операции обработки заготовок на станках с ЧПУ и ПР
	Определение с применением САМ-систем и систем виртуальной верификации управляющих программ норм	

		времени для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ
		Отладка с применением САМ-систем 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
		Подготовка с применением САРР-, РDM-систем рекомендаций по изменению простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ

Профессиональный стандарт: 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

Обобщенная трудовая функция: А5 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы

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-7 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов экспериментальных исследований	А/01.5 Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	ПК 7.1 Выбирает методы актуальных способов решения задач аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний
	А/02.5 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов	ПК-7.2 Решает задачи аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

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

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

Таблица 1.4.5 – 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 практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся
28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства	Анализ средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении операции из ПС	ПК-1.1 Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 216 час
	Изучение структуры и измерение затрат времени на выполнение технологических операций	ПК-1.2 Осуществляет изучение структуры технологической операции с анализом затрат времени на выполнение технологических переходов	

	Обработка и анализ результатов 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	
40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства	Анализ технологических операций, для которых проектируется простая технологическая оснастка механосборочного производства	ПК-3.1 Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления	Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) 216 час
	Поиск приспособлений-аналогов и анализ их конструкций		
	Разработка компоновок простой технологической оснастки механосборочного производства		
	Расчет сил закрепления заготовок в простой технологической оснастки механосборочного производства	ПК-3.2 Производит необходимые расчеты, проектирование элементов и устройств и выбор типов приводов для средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений	
	Проектирование установочных элементов простой технологической оснастки механосборочного производства		

<p>Проектирование зажимных устройств, направляющих элементов и выбор типов приводов простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
<p>Проектирование вспомогательных элементов простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
<p>Проектирование корпусов простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
<p>Точностные, силовые и прочностные расчеты конструкций простой технологической оснастки механосборочного производства</p>		
<p>Оформление комплектов конструкторской документации на простую технологическую оснастку механосборочного производства</p>	<p>ПК-3.3 Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления</p>	

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

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

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 (специалитета) учебным планом

установлены следующие практики:

Тип учебной практики: технологическая (проектно-технологическая) 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

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 (специалитета)) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объем образовательной программы и указаны в приложении к учебному плану.

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе бакалавриата (специалитета) 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 (специалитета) 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 (специалитета) представлены ниже.

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

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

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата (специалитета), 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 (специалитета) представлены ниже.

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

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

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

В рабочие программы практик части программы бакалавриата (специалитета), 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 (специалитета) представлены ниже.

6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата (специалитета).

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

- 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 (специалитета) в соответствии с направлениями и темами воспитательной работы, указанными в рабочей программе воспитания.

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата (специалитета)

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата (специалитета)

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата (специалитета) 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 (специалитета)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата (специалитета), 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).

Примечание – В случае разрешения ФГОС-3++ инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ далее размещается следующий текст:

В Университете созданы условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся

настоящей программы бакалавриата (специалитета). 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 (специалитета)

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

Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата (специалитета)

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

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

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

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

В целях совершенствования программы бакалавриата (специалитета) Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата (специалитета) 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 (специалитета) 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 (специалитета) осуществляются:

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

- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам; учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой, защита курсовой работы (проекта), экзамен (*указать формы промежуточной аттестации, установленные учебным планом*);
- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы / государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (*указать нужное*).
- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе бакалавриата (специалитета) осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

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

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

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

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

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

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике

соответственно в рабочей программе дисциплины (модуля) или рабочей программе практики определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы и процедуры оценивания.

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

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 программу государственного экзамена (*при наличии*), требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена (*при наличии*), защиты выпускной квалификационной работы.

Примечание – При наличии государственного экзамена указывается:

Программа государственной итоговой аттестации содержит перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

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 (специалитета) в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата (специалитета) требованиям ФГОС-3++.

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

Сведения о реализации основной образовательной программы

15.03.02 Технологические машины и оборудование

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) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «09» августа 2021 г. № 728.

1.2. 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 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» нет

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

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

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

1	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства Электронные и микропроцессорные устройства	Кульга Константин Станиславович	По основному месту работы	Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, шифр 0501, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук серия КД №037289 Диплом доктора наук серия ДДН №014478 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ №012177	1. Сертификат (Учебный курс) № Без номера, "«Система геометрического моделирования и программирования обработки на станках с ЧПУ ГеММа-3D»", 72 часа(-ов), Учебный центр, ЗАО "АЭРОКОН" (г. Жуковский, Московская область), с 10.12.2007 по 14.12.2007 года 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Учебный курс) № 02АА 000178 от 27.12.2013 года., "«Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основног", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, с 16.12.2013 по 27.12.2013 года	83	0,1038	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
---	--	---------------------------------	---------------------------	--	---	---	----	--------	--	--

2	<p>Эргономика и технологичность конструкций технологического оборудования</p> <p>Оборудование и базовые технологии в машиностроении</p> <p>Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства</p> <p>Приводы исполнительных устройств в технических системах</p> <p>Приводы исполнительных устройств в технических системах</p>	Еникеев Булат Азатович	По основному месту работы	<p>Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(</p> <p>Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, ассистент; Внешнее совместите</p>	<p>Высшее, 15.00.00(221000)</p> <p>Мехатроника и робототехника, квалификация Магистр-инженер, УГАТУ</p> <p>Высшее, 15.00.00 (221000)</p> <p>Мехатроника, квалификация Инженер, УГАТУ</p>	<p>1. Сертификат (Курс) № УЦ 11095, "Управление проектами", 40 часа(-ов), Уфа, 26.01.2018-29.01.2018</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310076 рег. номер 10076, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 08.02-10.02.2018</p>	49	0,0613	<p>УГАТУ, 11 лет(года), Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(</p> <p>Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, ассистент; Внешнее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, ассистент; Внешнее совместительство, Кафедра автоматизации</p>	
---	--	------------------------	---------------------------	--	--	---	----	--------	--	--

3	<p>Автоматизация и роботизация машиностроительных производств</p> <p>Промышленные роботы</p> <p>Гибкое автоматизированное производство</p> <p>Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов</p>	<p>Мунасыпов Рустэм Анварович</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (</p> <p>Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической</p>	<p>Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе</p> <p>Диплом доктора наук Серия ДК № 021605</p> <p>Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325</p> <p>Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605</p> <p>Аттестат профессора по кафедре технической кибернетики Серия ПР № 000949</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 24.02.2015 - 27.02.2015</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации)</p>	<p>29,5</p>	<p>0,0369</p>	<p>УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(</p> <p>Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической кибернетики, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра мехатронных станочных систем, профессор; Внутреннее совместительство</p>	
---	---	-----------------------------------	----------------------------------	---	---	---	-------------	---------------	--	--

4	Безопасность жизнедеятельности	Кострюкова Наталья Викторовна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат химических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 20.05.01 Пожарная безопасность, квалификация преподаватель, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Технология кожи и меха, квалификация инженер-химик-технолог, Уфимский технологический институт сервиса Государственной академии сферы быта и услуг Диплом кандидата наук КТ №048978 Аттестат доцента по кафедре "безопасность производства и	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 3755, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), Уфимский государственный технический авиационный университет, 25.01.17-07.02.17 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 5246, "Обучение специалистов гражданской обороны , преподаватели БЖД", 72 часа часа(-ов), Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ, 27.11.15 3. Удостоверение (повышение	55,5	0,0694	УГАТУ, 24 лет(года), Должность - доцент, кандидат химических наук, Ученое звание - доцент	
---	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	---	--

5	<p>Оборудование и базовые технологии в машиностроении</p> <p>Технологическая оснастка мехатронного и роботизированного производства</p> <p>Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства</p>	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	<p>Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля</p> <p>2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ в", 42 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>4. Удостоверение</p>	12	0,150	<p>УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует</p>	8 лет (года)
---	---	----------------------	----------------------	---	---	---	----	-------	--	--------------

6	<p>Методы поиска технических решений</p> <p>Технологическая оснастка мехатронного и роботизированного производства</p> <p>Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства</p>	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	<p>Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе</p> <p>Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973</p> <p>Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878</p>	<p>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</p> <p>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</p>	29,5	0,0369	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
---	--	--------------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	--	--

7	Инженерная и компьютерная графика	Киселева Марина Аркадьевна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация Инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310524; рег. 10524 от 05.12.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, 21.11.-05.12.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.720 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", - часа(-ов), Федеральное государственное	192,5	0,2406	УГАТУ, 34 лет (года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
---	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	---	---	-------	--------	---	--

8	Иностранный язык	Аскарова Ольга Борисовна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат филологических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 50303 Английский язык, квалификация Филолог. Преподаватель английского языка, Башкирский Государственный университет	1. Сертификат Участия (Повышение квалификации) № - , "Английский для специальных целей", 16 часа(-ов), УГАТУ, 10.06.2014-27.06.2014 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003741, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 25.01.2017-07.02.2017 3. Сертификат Участия (Повышение квалификации) № - , "Технологии презентаций", 16 часа(-ов), УГАТУ, 30.03.2014-30.03.2014 4. Удостоверение (Повышение квалификации) №	55	0,0688	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - доцент, Кандидат филологических наук, Ученое звание - Доцент	
---	------------------	--------------------------	---------------------------	--	--	---	----	--------	---	--

9	Иностранный язык	Гайнаншин Мансур Фарвазович	По основному месту работы	Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 031001 Филология, квалификация Филолог. Преподаватель. Переводчик., ГОУ ВПО Башкирский государственный университет	55	0,688	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует	
---	------------------	-----------------------------	---------------------------	--	--	----	-------	---	--

10	Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства	Красников Илья Петрович	Внешний совместитель	Должность - ассистент, преподаватель	Высшее, ""	1. Сертификат «Креативные технологии управления» №668 20 ч. с 05.12.2016 до 23.12.2016 УГАТУ 2016	32	0,0400	УГАТУ, 1 лет(года), Должность - ассистент, преподаватель	1 лет(года)
----	--	-------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------	---	----	--------	--	-------------

11	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	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	67	0,0838	УГАТУ, 42 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор	
----	-------------	----------------------------	---------------------------	---	---	--	----	--------	--	--

12	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов Физические основы рабочих процессов	Черников Петр Петрович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 "Машиностроение" (0501) технология 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	1. Сертификат (повышение квалификации) № хххх, ""Разработка основной образовательной 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,	39,5	0,0494	УГАТУ, 42 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	------------------------	---------------------------	---	---	---	------	--------	--	--

13	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов Физические основы рабочих процессов	Кильметова Лиля Римовна	По основному месту работы	Должность - ассистент, преподаватель	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация инженер по специальности "Мехатроника"	1. Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD, NX CAM, 72 часа удостоверение 9861 от 03.06.2019 2. Управление проектной деятельностью в высшем учебном заведении ,36 часов, ноябрь-декабрь 2021	12	0,0150	УГАТУ, 7 лет(года), Должность- ассистент, преподаватель	
----	--	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------	---	--	----	--------	--	--

14	<p>Диагностика состояния МСС и промышленных роботов</p> <p>Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов</p> <p>Теория автоматического управления</p>	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	<p>Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент</p>	<p>Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179</p>	<p>1. Сертификат (Повышение квалификации) № 080 от 11.03.2014, "Разработка учебных планов с применением программного комплекса "Планы", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 26.02.2014 - 11.03.2014 2. Сертификат (Повышение квалификации) № 04.02.2015, "Особенности современного станкостроения и новые технологии обучения в области подготовки кадров для ", 48 часа(-ов), Германия, г. Фронтон, Завод DECKEL MAHO, DMG MORI ACADEMY, 03.02.2015 - 07.02.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) №</p>	29,5	0,0369	<p>УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент</p>	
----	---	-----------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	---	--

15	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов	Амиров Рустэм Фердсвич	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 002024, рег. 2024 от 25.12.2015, "Разработка основных образовательных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 09-25.12.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег. 725 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), УГАТУ, 03-04.06.2013 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004593, рег. 4593 от 26.05.2017 г., "Технология работы в	24	0,0300	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	--	------------------------	---------------------------	---	---	---	----	--------	---	--

16	История	Габбасова Ксения Рафаиловна	По основному месту работы	Должность - старший преподават ель, Без степени, Ученое звание отсутствует			39,5	0,0494	УГАТУ, 1 лет (года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	---------	-----------------------------------	------------------------------	---	--	--	------	--------	---	--

17	Теория автоматического управления Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства Приводы исполнительных устройств в технических системах Приводы исполнительных устройств в технических системах Электроавтоматика металлорежущих станков и промышленных роботов Эргономика и технологичность	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 № 168062 Аттестат доцента по специальности "технология и оборудование механической и физико-технической обработки" Серия ЗДЦ № 003070	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 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, "Программировани	27	0,0388	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	---	--	--	----	--------	--	--

18	<p>Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов</p> <p>Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства</p>	<p>Башаров Рашит Рамилович</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует</p>	<p>Высшее, Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004597, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в TIA Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.2017 - 09.06.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 001141, "Технологический аудит как инструмент повышения эффективности производства и развития предприятия", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ "Станкин", 23.05.2017 - 02.06.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004150, "Моделирование в</p>	213	0,2663	<p>УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует</p>	
----	---	--------------------------------	----------------------------------	---	--	---	-----	--------	--	--

19	Культурология	Феклина Ольга Борисовна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат исторических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, нет истории, квалификация Историк. Преподаватель истории и обществоведения, Башгосуниверситет Диплом кандидата наук серия ИТ № 014080 Аттестат доцента по кафедре истории отечества и культурологии Серия ДЦ № 004336	1. Сертификат (ФПК) № 078 от 11.03.2014, "«Разработка учебных планов с применением программного комплекса «Планы»", 20 часа(-ов), УГАТУ, 26.02-11.03.2014г 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3853 от 27 января 2017 г, ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 16-27.01.2017г 3. Удостоверение (КПК) № 4539 от 19 мая 2017 г, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3-19.05.2017	35,5	0,0444	УГАТУ, 39 лет(года), Должность - доцент, кандидат исторических наук, Ученое звание - доцент	
----	---------------	-------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

20	Математика	Зайнуллин Рифат Гильметдинович	По основному месту работы	Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик, КГУ им.В.И.Ульяно ва-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, "Профессиональны й набор	291,5	0,3644	УГАТУ, 40 лет(года), Должность - доцент, к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	
----	------------	--------------------------------------	------------------------------	---	--	--	-------	--------	--	--

21	Материаловедение	Сиренко Александр Андреевич	По основному месту работы (в данный момент не работает)	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150000 Машины и технология обработки металлов давлением, квалификация инженер-механик, УАИ Диплом кандидата наук КД № 041012 от 17 июля 1991 г. Диплом кандидата наук КД № 041012	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № рег. 10557 от 05 декабря 2017 г., "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 21.11.2017-05.12.2017	58,5	0,0731	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	------------------	-----------------------------	---	--	--	---	------	--------	--	--

22	Метрология, стандартизация и сертификация	Ильин Александр Николаевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.0000 автоматизация технологических процессов и производств, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №035025 Аттестат доцента по кафедре стандартизация и сертификация серия ДЦ №054207	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № ПП 75921, "специалист по метрологии", 270 часа(-ов), ФГАОДПО"Академия стандартизации, метрологии, сертификации (учебная группа), с 3 апреля 2017 по 26 мая 2017 2. Удостоверение (краткосрочное повышение квалификации) № рег. номер 000167, "метрологическое обеспечение производства", 72 часа(-ов), автономная некоммерческая организация Инновационный научно-учебный центр, с 8 февраля 2016 по 19 февраля 2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) №	60,5	0,0756	УГАТУ, 27 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	---	--

23	<p>Моделирование технических систем</p> <p>Промышленные роботы</p> <p>Гибкое автоматизированное производство</p>	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	<p>Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент</p>	<p>Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт</p> <p>Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924</p> <p>Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931</p> <p>Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363</p> <p>Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы, мехатроника и робототехнические системы) Серия АДС №</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 760600003687, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова», 19.10.2015-01.11.2015</p> <p>2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизированная программа по СМК в соответствии с требованиями ISO 9001", 72 часа(-ов), Государственная академия</p>	43,5	0,0544	<p>УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент</p>	
----	--	----------------------------	---------------------------	---	---	--	------	--------	--	--

24	Моделирование технических систем	Бикмухаметова Наталия Петровна	По основному месту работы	Должность старший преподаватель	Высшее, магистр 150404 Автоматизация и управление	1. Работа со студентами в цифровую эпоху 72ч. Удостоверение №ДО02540700006 ООО ИСО 2020, 2021 2. Управление проектной деятельностью в ВУЗе 36 ч. №023102242813 БашГУ, 2021 3. Технология обработки данных в науке, образовании и индустрии 72 ч. № 67755, 2021 УГАТУ	54	0,0675	УГАТУ, 16 лет(года), Должность старший преподаватель	
----	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------------	---	---	----	--------	---	--

25	Общая химия	Черняева Елена Юрьевна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технически х наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 011000 030000 Химия, квалификация Химик. Преподаватель по специальности "Химия", Башкирский государственн ый университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 084976 Аттестат доцента по кафедре "общей химии" серия ДЦ №044847	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1933 от 09.02.2016, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 20.01.2016 - 09.02.2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0112-У, "Коррозия и современные методы противокоррозион ной защиты металлов и сплавов", 40 часа(- ов), ФГУП "ВИАМ", 05.10.2015 - 09.10.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0738-У, "Коррозия и современные методы	59	0,0738	УГАТУ, 22 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	-------------	------------------------------	------------------------------	---	--	---	----	--------	--	--

26	Основы электротехники и в машиностроении	Фаррахов Рузиль Галиевич	По основному месту работы	Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	Высшее, 150408 Проектирование и сервис бытовых машин и приборов, квалификация инженер по специальности "Проектирование и сервис бытовых машин и приборов", Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уфимский государственный Диплом кандидата наук серия ДКН №051583 от 08.02.08 Аттестат доцента по специальности "теоретическая электротехника	1. Удостоверение (ПК) № рег.номер 3931 от 17.04.2019, ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часа(-ов), ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан, 04.03.19-17.04.19 2. Удостоверение (ПК) № 02АА 001323 рег.номер 1323 от 06.11.2015, ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам "" , 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 27.10.2015-06.11.2015 3. Удостоверение (ПК) № 02АА	95	0,1188	УГАТУ, 18 лет(года), Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	---	---	--	----	--------	--	--

27	Правоведение	Иксанов Радмир Аузагиевич	По основному месту работы	Должность - старший преподават ель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 030501 Высшее профессиональ ное, квалификация Юрист, ФГКОУ ВПО "Уфимский юридический институт МВД РФ"	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 2584 от 02.03.2015, "Современные подходы и технологии в сфере высшего образования", 50 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы", 02.02.2015- 02.03.2015 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 188 от 09.10.2015, "Противодействие коррупции", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет", 05.10.2015- 09.10.2015 3. Диплом О	33,5	0,0419	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	--------------	---------------------------------	------------------------------	---	---	--	------	--------	---	--

28	Русский язык и культура речи	Тугузбаева Олеся Васильевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует			31,5	0,0394	УГАТУ, 1 лет(года), Должность - доцент, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

29	Сопротивление материалов	Рокитянская Инна Викторовна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 010601 Математика, квалификация Математик. Вычислительная математика, Башкирский государственный университет Диплом кандидата наук серия МТН № 097045 Аттестат доцента по кафедре сопротивления материалов серия ДЦ № 001707	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА004411, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(- ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 2017 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА003223, "Современные методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и сложных те", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 2016	99	0,1238	УГАТУ, 55 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--	--	--	----	--------	--	--

30	Социологические основы руководства коллективом	Кунгурцева Гузэль 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) № 0854 от 2 мая 2017, "Психология кризисных и экстремальных ситуаций", 72	41,5	0,0519	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - профессор, Доктор социологических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---	--

31	Теоретическая механика	Месропян Арсен Владимирович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 121100 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоаппаратура, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 02АА003017, "педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 2016 2. Диплом О Профессиональной Переподготовке (профессиональная переподготовка) № ПП 946057, "Управление технико-внедренческой деятельностью", 504 часа(-ов), ГОУ ВПО Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, 2008 3. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) №	109	0,1363	УГАТУ, 26 лет(года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор(Внутреннее совместительство, НЧ-НЧ-39-16-ХК (Месропян А.В.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Основное место работы, Управление научных исследований работ, Начальник управления; Внутреннее совместительство, Кафедра прикладной гидромеханики, профессор; Внутреннее
----	------------------------	-----------------------------	---------------------------	---	--	--	-----	--------	---

32	<p>Методы поиска технических решений</p> <p>Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве</p> <p>Оборудование и технологии для производства изделий из композитных материалов</p>	Хадиуллин Салават Хакимович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация инженер по специальности "Мехатроника", УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 154341	<p>1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017</p> <p>2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ, 8.12.2015-21.12.2015</p> <p>4. Сертификат (повышение квалификации) № XXXXXXXX, "Управление и программирование станков с ЧПУ", 72</p>	27,5	0,0344	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---	--

33	Физика	Александров Игорь Васильевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, д. ф.-м. н., Ученое звание - Профессор (Основное место работы, Институт авиационных технологий и материалов, Директор института, д/н; Внутреннее совместительство, Кафедра физики, профессор; Внутреннее совместите	Высшее, 2016 Физика, квалификация Физик. Физика твердого тела. Преподаватель физики., Башкирский госуниверситет Диплом доктора наук серия ДК № 009995 Диплом кандидата наук серия ФМ № 016691 Аттестат профессора по кафедре "общей физики" Серия ПР № 007286 Аттестат доцента по кафедре "общей технологии и металловедени я" Серия ДЦ № 089158	1. () № 771801572894 Рег 0503/9 от 06 июля 2019 г. , "Образовательные и инновационные проблемы современной физики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)", 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 771801220128 048/17 07 июля 2017, "Инновационные подходы в изучении физических явлений и процессов", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)",	182	0,2275	УГАТУ, 46 лет(года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, д. ф.-м. н., Ученое звание - Профессор(Основное место работы, Институт авиационных технологий и материалов, Директор института, д/н; Внутреннее совместительство, Кафедра физики, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра физики, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра физики, профессор; Основное место работы, Аппарат	
----	--------	------------------------------	---------------------------	--	--	--	-----	--------	---	--

34	Физическая культура и спорт	Яннурова Елена Леонидовна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 022300 Физическая культура и спорт, квалификация Педагог по специальности "Физическая культура и спорт", Башкирский государственный педагогический университет	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 022404653291, "Организация мероприятий в рамках реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО", 36 часов часа(-ов), Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы», с 23 мая по 28 мая 2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 003623, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", с	22,75	0,0284	УГАТУ, 20 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---	--	--	-------	--------	--	--

35	Философия	Хидиятов Надир Бариевич	По основному месту работы	Должность - доцент, к.филос.на ук, Ученое звание - доцент ВАК	Высшее, 09.00.01 диалектически й и исторический материализм философия, квалификация Философ. Преподаватель философии, Уральский Госуниверсите т им. А.М.Горького, г.Екатеринбург Диплом кандидата наук ФС № 011152 Аттестат доцента преподавательс кая и научная деятельность ДЦ № 006886	1. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег.16518, "История и философия науки", 72 часа часа(-ов), УрФУ им. Б.Н.Ельцина, 01.12.2014- 13.12.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. 54106a9017, "История и философия науки", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В.Ломоносова, 01.03.2006- 31.03.2006 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10197 от 12 февраля 2018, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ,	39,5	0,0494	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - доцент, к.филос.наук, Ученое звание - доцент ВАК	
----	-----------	-------------------------------	------------------------------	---	---	--	------	--------	---	--

36	Экология	Черняева Елена Юрьевна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технически х наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 011000 030000 Химия, квалификация Химик. Преподаватель по специальности "Химия", Башкирский государственн ый университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 084976 Аттестат доцента по кафедре "общей химии" серия ДЦ №044847	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1933 от 09.02.2016, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 20.01.2016 - 09.02.2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0112-У, "Коррозия и современные методы противокоррозион ной защиты металлов и сплавов", 40 часа(- ов), ФГУП "ВИАМ", 05.10.2015 - 09.10.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0738-У, "Коррозия и современные методы	39,5	0,0494	УГАТУ, 22 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	----------	------------------------------	------------------------------	---	--	---	------	--------	--	--

37	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 орден Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук серия КТ №130034	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 2. Удостоверение Оповышении Квалификации (Повышение квалификации) № 3943 от 17.02.17г, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа 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	51,5	0,0644	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - доцент, к.э.н., Ученое звание отсутствует	
----	---	------------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

38	Экономическая теория	Кудряшова Ольга Константиновна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 080101 Экономическая теория Политическая экономия, квалификация Экономист. Преподаватель политической экономии, РГУ им. М.А. Сулова	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3331 от 24 февраля 2016 г., "Проблемы экономического образования", 104 часа(-ов), СПбГУ, 16.11.2015-05.12.2015 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 54110a9110, "Экономическая теория", 80 часов часа(-ов), МГУ им. М.В. Ломоносова, 01.09.2010-30.09.2010 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3756 от 07 февраля 2017 г. , "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часов часа(-ов), УГАТУ, 25.01.2017-07.02.2017	41,5	0,0519	УГАТУ, 34 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	----------------------	--------------------------------	---------------------------	---	---	--	------	--------	--	--

39	Оборудование и технологии для производства изделий из композитных материалов Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	Старовойтов Семен Владимирович	Внешний совместитель	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 221000 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия КНД №036842	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10113 от 12.02.18, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ (г. Уфа), 09.02.18-12.02.18 2. Сертификат (Повышение квалификации) № - , "Esprit", 20 часа(-ов), ИЦМ (г. Уфа), 25.07.15-27.07.15 3. Сертификат (Повышение квалификации) № - , "PowerMill, PowerInspect OMV", 64 часа(-ов), ДелкамУрал (г. Екатеринбург), 14.12.12-21.12.12 4. Сертификат (Повышение квалификации) № 077 от 11.03.2014, "Разработка учебных планов с	125	0,15625	УГАТУ, 10 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	--------------------------------	----------------------	--	--	---	-----	---------	---	--

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

№ п/п	Ф.И.О.специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Фомин Сергей Юрьевич	АО «Институт технологии и организации производства».	Должность – начальник отдела	5 лет (года)	8 лет (года)
2	Старовойтов Семен Владимирович	НПА “Технопарк АТ”	Заместитель начальника отдела инновационной деятельности	7 лет (года)	8 лет (года)
5	Даринцев Олег Владимирович	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН.	заведующий лабораторией «Робототехника и управление в технических	15 лет	25 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Автоматизация проектирования модулей мехатронных и робототехнических систем	Ауд. 8-216 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): ПК - в количестве 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S; Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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.), Trace Mode, Isograf.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с 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. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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, Trace Mode, Isograf.

Ауд. 9-101 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. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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, Trace Mode, Isograf.

Ауд. 8-Г01а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Промышленный робот манипулятор "KUKA" KR6R700S/2XX серия №507364, комплект магазин инструмента; FANUC модель LRMATE2iD4S MANUFACTURED EFFICIENCY. ПК (6 шт). Робот Festo модель HGP10A-B. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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

2	Автоматизация производственных процессов	Ауд. 8-235: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	--	---

3	Адаптивные системы управления	<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 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>; Matlab, Trace Mode, Isograf.</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> <p>Ауд. 8-Г01а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Промышленный робот манипулятор "KUKA" KR6R700S/2XX серия №507364, комплект магазин инструмента; FANUC</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	-------------------------------	--	---

4	Безопасность жизнедеятельности	<p>Ауд. 4-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.</p> <p>Кaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; 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.); 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>; 1. Windows 10 Professional 2. Office 2016 Professional Plus 3. Kaspersky Endpoint Security 10</p> <p>1. Windows 10 Professional 2. Office 2013 Professional Plus 3. Kaspersky Endpoint Security 10</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--------------------------------	--	---

5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	---	---

6	Вычислительные системы и компьютерные сети	<p>Ауд. 8-216 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): ПК - в количестве 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S; Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <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. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с 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. Matlab; Isograf; TraceMode;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	---	---

7	Гидравлические и пневматические приводы	<p>Ауд. 8-123 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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. 7-307 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.)</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.); 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>; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-402 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	---	---	---

8	<p>Детали мехатронных устройств и роботов</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.</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; . Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б ,</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 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: ПК - в количестве 8 шт Pentium D 945 3.4 ГГц box/P5LD2 SE/C V2.0 Socket775/2x256/200/256mb EAX550HM512/TD/Opt . Matlab, Trace Mode, Isograf.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	---	--	--

9	Защита интеллектуальной собственности	<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. 9-507 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.</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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-235: ПК - в количестве 8 шт Pentium D 945 3.4 ГГц box/P5LD2 SE/C V2.0Socket775/2x256/200/256mb EAX550HM512/TD/Opt . 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	---------------------------------------	---	---

10	Инженерная и компьютерная графика	<p>Ауд. 7-301 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. 7-304 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. 7-306 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. 7-401: 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 мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Incpiron N5110.</p> <p>Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. 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>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------------	--	---

11	Иностранный язык	<p>Ауд. 4-433 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): 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. 9-507 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): 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. 1-303 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool. 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------	--	---

12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Ауд. 3-402 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): 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.); 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>; 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>.</p> <p>Ауд. 7-301 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): Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-404 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): 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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

13	Инструментальное обеспечение мехатронного производства	<p>Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 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: П К - 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.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	--	---

14	Инструменты и технологии бережливого производства	<p>Ауд. 7-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Срок действия - 1 год; Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Срок действия - 1 год</p> <p>КОМПАС 3D (v15) Лицензионное соглашение № КАД-15-0764 / Уф-15-0069 Срок действия - бессрочная</p> <p>Autodesk Inventor 2015 Лицензионное соглашение № 555-10176341 651G1 Срок действия - бессрочная</p> <p>Комплекс решений АСКОН 2014 Лицензионное соглашение № КАД-15-0233 / Уф-15-0019 Срок действия - бессрочная.</p> <p>Ауд. 9-106 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

15	Интеллектуальное управление робототехническими системами	<p>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.</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. 8-Г01а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Промышленный робот манипулятор "KUKA" KR6R700S/2XX серия №507364, комплект магазин инструмента; FANUC модель LRMATE2iD4S MANUFACTURED EFFICIENCY. ПК (6 шт). Робот Festo модель HGP10A-B. 1. Пользовательская операционная система семейства «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>2. Серверная операционная система семейства «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>3. Офисное программное обеспечение «Microsoft Office» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>4. Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем «Microsoft Visio» (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>5. Программное обеспечение для управления проектами «Microsoft Project» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	--	---

16	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 мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</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>; 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 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.)</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.)</p> <p>; Система инженерного и компьютерного моделирования MathWorks MatLab R2012a (Lic Number 360119, Classrom, №ЭА 01-271/11 от 08.12.2011);</p> <p>Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio, MS Project)</p> <p>(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);</p> <p>(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);</p> <p>(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);</p> <p>(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------	--	---

17	Информационно-измерительное обеспечение автоматизированного производства	<p>Ауд. 8-121 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>; Matlab, Trace Mode, Isograf. Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б ,</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

18	Информационные технологии в машиностроении	<p>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. .</p> <p>Ауд. 8-216 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): ПК - в количестве 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8Гк-02: Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием) Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

19	История	<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 (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. 8-2Г2 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>Ауд. 9-501 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---------	---	---

20	Кинематика промышленных роботов	<p>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.</p> <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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-Г01а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Промышленный робот манипулятор "KUKA" KR6R700S/2XX серия №507364, комплект магазин инструмента; FANUC модель LRMATE2iD4S MANUFACTURED EFFICIENCY. ПК (6 шт). Робот Festo модель HGP10A-B. 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-102 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---------------------------------	---	---

21	Компьютерные системы управления	<p>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. .</p> <p>Ауд. 8-216 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): ПК - в количестве 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S;. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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, Trace Mode, Isograf; Matlab, Trace Mode, Isogra.</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. 8-2Г2 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---------------------------------	---	---

22	Конструирование мехатронных модулей	<p>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. .</p> <p>Ауд. 8-121 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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. 7-205 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------------------------------	--	---

23	<p>Конструирование элементов и модулей мехатронных станков</p>	<p>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. 8-235а, Ауд. 8-235б, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 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: 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.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	--	--

24	<p>Конструирование элементов и модулей робототехнических устройств</p>	<p>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. .</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 . Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 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: П К - 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.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

25	Культурология	<p>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.)</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.); 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. 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. .</p> <p>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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---------------	---	---

26	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.); 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>; Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kaspersky 2. Maple 17. 3. Matlab. 4. Microsoft Visual Studio 2019. 5. Miktex 2.9. 6. Notepad++. 7. Oracle VM Virtual Box. 8. Tex studio. 9. VisualStudio2019 10. Microsoft Office.. <p>Ауд. 7-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------	--	---

27	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.; 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. 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.)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------	---	---

28	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Ауд. 7-307 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.)</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.); Право на использование программного обеспечения DrWeb Desktop Security Suit, договор №62/0503-16 от 21.01.2016г;</p> <p>Программный комплекс - операционная система семейства MicrosoftWindows (неисключительное право использования в течение 1(одного) года и получение выходящих в свет в течение 1 (одного) года новых версий),Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015г.;</p> <p>Программный комплекс - семейства MicrosoftOffice для создания презентаций, электронных текстов и таблиц, обработки баз данных,Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015г.; 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>; Право на использование программного обеспечения DrWeb Desktop Security Suit, договор №62/0503-16 от 21.01.2016г;</p> <p>Программный комплекс - операционная система семейства MicrosoftWindows (неисключительное право использования в течение 1(одного) года и получение выходящих в свет в течение 1 (одного) года новых версий),Договор № ЭА-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

29	<p>Мехатронное оборудование автоматизированного производства</p>	<p>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. .</p> <p>Ауд. 8Гк-01 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: токарный 1И611П; токарно-винторезный 16К20; горизонтально-фрезерный 6Р82Г; токарно-револьверный автомат 1Б112; зубофрезерный 5Д32; зубодолбежный 5В12; зубострогальный 5П23Б; сверлильный 2С132; .</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. 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.</p> <p>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. .</p> <p>Ауд. 9-407 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-</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	--	--

30	Мехатронные станочные системы и комплексы	<p>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; Matlab, Trace Mode, Isograf.</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.</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; . Ауд. 8-235а, Ауд. 8-235б ,</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 8-235 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: П К - 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; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

31	Микропроцессорные системы управления	<p>Ауд. 8Гк-01 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: токарный 1И611П; токарно-винторезный 16К20; горизонтально-фрезерный 6Р82Г; токарно-револьверный автомат 1Б112; зубофрезерный 5Д32; зубодолбежный 5В12; зубострогальный 5П23Б; сверлильный 2С132; .</p> <p>Ауд. 8Гк-02: Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</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.); Matlab, Trace Mode, Isograf; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-235 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------------------------------------	--	---

32	<p>Моделирование мехатронных и робототехнических устройств</p>	<p>Ауд. 8-203 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4bg (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . 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.) Dr.Web® Desktop Security Suite (K3) +ЦУ (АН99-VCUN-TPPJ-6k3L, 415 рабочих станций) Доступ к сети передачи данных Internet (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г.) КОМПАС 3D v.13 лицензия № 314854068 Неисключительная лицензия на ранее установленное программное обеспечение DEFORM № ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017; 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.) 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.) ; Matlab, Trace Mode, Isograf; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>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. .</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</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

33	Общая химия	<p>Ауд. 2-218 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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 .</p> <p>Ауд. 9-205 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов.</p> <p>Ауд. 9-206 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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.</p> <p>Ауд. 9-305 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------	--	---

34	Основы мехатроники и робототехники	<p>Ауд. 8-112 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Станки заточные: 3659А; 3М649; Микроскоп инструментальный; Проектор; Экран; Шкафы-витрины с наборами инструментов. .</p> <p>Ауд. 8-121 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): 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. 9-106 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------------------------	--	---

35	<p>Основы научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Ауд. 8-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Персональные компьютеры: 8 ПК: amd x4 740 / 8gb; 2 ПК: amd x4 840 / 8gb; 1ПК: Pentium G2010 / 4gb; 1 ПК: i3-2120 / 4bg (1)/8gb. Мониторы: AOC e2270Swn (9); AOC e2250Swh (2); SAMSUNG SyncMaster 940N (1); PHILIPS 233V (1) . 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.) Dr.Web® Desktop Security Suite (K3) +ЦУ (АН99-VCUN-TPPJ-6k3L, 415 рабочих станций) Доступ к сети передачи данных Internet (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г.) КОМПАС 3D v.13 лицензия № 314854068 Неисключительная лицензия на ранее установленное программное обеспечение DEFORM № ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-112 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): 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. 7-307 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.)</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	---	--

36	<p>Основы технологии машиностроения</p>	<p>Ауд. 8-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Срок действия - 1 год; не требуется; 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. 9-306 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.); Семейство продуктов компании Microsoft (Windows, Office)</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Срок действия - 1 год; не требуется; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	--	--

37	Основы электротехники в машиностроении	<p>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-1инерциальная 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 10Устройства 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/.</p> <p>Ауд. 4-218 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 4 шт. Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 - 2 шт. Стенд для испытаний электродвигателей переменного тока (400х220х220) - 1 шт. Стенд для испытаний электродвигателей постоянного тока (400х220х220) - 1 шт. Осциллограф цифровой 2-канальный АСК-2035 - 3 шт. Осциллограф-мультиметр АСК-2067 с аккумуляторной батареей - 1 шт. Осциллограф С1-Л - 3 шт. Генератор ГЗ-121 - 2 шт. Трансформатор Т 100 - 1 шт. Вольтметр В7-38 - 3 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 1 шт. Неттоп IRU 113 Cel J1900 (2) - 1 шт. Монитор BenQ 18.5 GL950A - 2шт. Монитор ЖК 17" Benq G702AD - 1 шт. Экран Lumien Masfor с электроприводом - 1 шт. Проектор BenQ MP525P Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Tb330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор BenQ E910 - 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Парты - 7 шт Шкаф для приборов - 5 шт. Кондиционер Lessar LS/LU-H12KEA2 Cold Огнетушитель ОП-4. 18 посадочных мест для работы в режиме лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, КСР .</p> <p>Ауд. 4-227 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Стенд универсальный лабораторный "Квазар" -</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

38	Правоведение	<p>Ауд. 7-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); 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. 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. . 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 (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.
----	--------------	---	---

39	<p>Применение мехатронных и робототехнических систем</p>	<p>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. .</p> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. 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>; Matlab, Trace Mode, Isograf.</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. 8Гк-01 Аудитории для проведения практических занятий (занятий</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	--	--

40	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	<p>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. .</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. 8-414 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-303 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.); Matlab; Isograf; TraceMode;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

41	Проектирование гибких производственных систем	?Оснащенность не заполнена? Ауд. 8-235 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: П К - 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

42	<p>Проектирование мехатронных станочных систем и комплексов</p>	<p>Ауд. 8-216 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): ПК - в количестве 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S; . Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; 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.) 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.) ; Matlab, Trace Mode, Isograf; 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 ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; 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</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	--	--

43	<p>Проектирование робототехнических систем</p>	<p>Ауд. 8-216 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 6 шт Asus PCI-GbLAN SATA ATX 4DDR-III/1Gb/DDR-III DIMM 2 Gb/500Gb SATA-II/DVD RAM&DVD/; Проектор установлен стационарно EPSON EB-X9; Экран настенный для проектора Projecta SlimScreen 160 x 160 см Matte White S; .Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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, Trace Mode, Isograf; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; 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, Trace Mode, Isograf; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <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</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

44	<p>Ауд. 8-112 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Станки заточные: 3659А; 3М649; Микроскоп инструментальный; Проектор; Экран; Шкафы-витрины с наборами инструментов. .</p> <p>Ауд. 8-121 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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. 8-414 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8-123 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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 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 .</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>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---

45	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

46	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

47	Промышленные роботы и роботизированные системы	<p>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. .</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. 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.</p> <p>Ауд. 8-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</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> <p>Ауд. 8-Г01а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

48	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 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.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------------------	--	---

49	<p>Роботы специального назначения</p>	<p>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. .</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. 8-221 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Лабораторные стенды Комплект учебного оборудования Комплект типовой учебного оборудования "Системы автоматического управления 4", исполнение стендовое компьютерное САУ-4-СК, Комплект учебного оборудования "Микропроцессорная система управления вентильным двигателем", исполнение настольное компьютерное МПСУ-ВД-НК, Комплект учебного оборудования "Программирование микроконтроллеров", исполнение настольное модульное ПМ, Лабораторный комплекс I CP- DAS, ПК - 5 шт ПК - в количестве 6 шт Asus h81 m-k Intel Core i3 - 4160 OEM .</p> <p>Ауд. 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Matlab; TraceMode; 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.)</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.); 1. Пользовательская операционная система семейства «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>2. Серверная операционная система семейства «Microsoft Windows» (договор</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---------------------------------------	---	--

50	Русский язык и культура речи	<p>Ауд. 9-101 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, 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. 9-409 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.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------------------	---	---

51	Сопротивление материалов	<p>Ауд. 2-122 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Установка для механических испытаний материалов Instron 3382; Видеоэкстензометр Instron AVE; Измеритель деформаций Instron Extensometr Static 50; Мультимедийные средства. Проектор.</p> <p>Ауд. 2-124 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Установки для механических испытаний материалов МК-10. Плакаты по курсу сопротивление материалов. Стенды. Мультимедийные средства. Проектор.</p> <p>Ауд. 1-006 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 1) Установка для термоциклических испытаний; 2) Компрессор КРАТОН АС – 350 – 50 DDV; 3) Муфельная печь; 4) ПК (1 шт.).</p> <p>Ауд. 2-120а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Сверлильный станок, токарный станок, шлифовальная машина.</p> <p>Ауд. 2-120б Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Осциллографы, тензостанция Zetlab.</p> <p>Ауд. 2-121 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: Мультимедийное оборудование, Персональные компьютеры. Microsoft Windows, Microsoft Office (Дог. ЭА - 194/0503 - 15 от 17.12.2015г.); Instron Bluehill (№8801K3947); Microsoft Windows, Microsoft Office</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office, Ansys, Deform, Simufact forming</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office; Ansys Workbench, Composite Prepost, Simufact Formin.</p> <p>Ауд. 2-126 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: 3 ПК. Microsoft Windows, Microsoft Office (Дог. ЭА - 194/0503 - 15 от 17.12.2015г.); Instron Bluehill (№8801K3947); Microsoft Windows, Microsoft Office</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office, Ansys, Deform, Simufact forming</p> <p>Microsoft Windows, Microsoft Office; Ansys Workbench, Composite Prepost,</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------------------------	--	---

52	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.); 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 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.); 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. 9-103 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

53	Теоретическая механика	<p>Ауд. 2-218 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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 .</p> <p>Ауд. 2-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Системный блок AMD Athlon - 1 шт. Монитор Lg - 1 шт. Проектор Acer X122DLP300Lm - 1 шт. Экран для проектора - 1 шт. Доска для письма мелом - 1 шт. Компьютерный стол - 1 шт. Аудиторные столы - 33 шт. Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office.</p> <p>Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.; 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.); " - базовое ПО (Windows, MS Office, антивирус), интернет браузер,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Система имитационного моделирования ""Альбея""; - SolidWorks." <p>; Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office.</p> <p>Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.</p> <p>Программный комплекс: Microsoft Windows, Microsoft Office.</p> <p>Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016.</p> <p>Ауд. 9-405 Аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------------	---	---

54	Теория автоматического управления	<p>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 V2.0 Socket775/2x256/200/256mb 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.)</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.); Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; Matlab; TraceMode; Isograf;;</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>; 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.); Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 8Гк-02: Робот ТУР-10; Станки с 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. Matlab, Trace Mode, Isograf;</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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------------	---	---

55	Технология мехатронного производства	<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.</p> <p>Ауд. 9-404 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); Matlab, Trace Mode, Isogra.</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 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.); Matlab, Trace Mode, Isogra.</p> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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,</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------------------------------------	--	---

56	Технология роботизированного производства	?Оснащенность не заполнена? Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

57	Управление автоматическими и автоматизированными системами	?Оснащенность не заполнена? Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

58	Управляемые системы и процессы в мехатронном производстве	<p>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. .</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. 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.</p> <p>Ауд. 8-221 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Лабораторные стенды Комплект учебного оборудования "Системы автоматического управления 4", исполнение стендовое компьютерное САУ-4-СК, Комплект учебного оборудования "Микропроцессорная система управления вентильным двигателем", исполнение настольное компьютерное МПСУ-ВД-НК, Комплект учебного оборудования "Программирование микроконтроллеров", исполнение настольное модульное ПМ, Лабораторный комплекс I CP- DAS, ПК - 5 шт П К - в количестве 6 шт Asus h81 m-k Intel Core i3 - 4160 OEM .Matlab; TraceMode; 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.)</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.
----	---	--	---

59	Учебная практика: Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	Ауд. 8-235 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: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	--	---

60	Физика	<p>Ауд. 2-212 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): Мультимедийные средства, наборы слайдов и кинофильмы. проектор ноутбук.</p> <p>Ауд. 1-332 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Лабораторные установки: № 76. Изучение спектра водорода. № 77. Качественный и полуколичественный спектральный анализ металлов и сплавов. № 78. Исследование полупроводникового диода. № 79. Изучение статистических характеристик и определение коэффициента усиления транзистора. № 80а. Определение постоянной Планка методом задерживающего потенциала. № 80. Исследование температурной зависимости сопротивления металлов и полупроводников. № 81. Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения в веществе. № 84. Определение потенциала возбуждения атома методом Франка и Герца. № 85. Дифракция электронов. № 86. Исследование зависимости теплового излучения абсолютно черного тела. № 87. Изучение принципа работы туннельного диода. № 89. Изучение пробега β-частиц в воздухе. № 92. Экспериментальное определение соотношений неопределенностей для фотонов. № 93. Изучение явления внешнего фотоэффекта. № 95. Изучение бета – активности. № 97. Определение длины пробега альфа-частиц. № 98. Определение концентрации и подвижности носителей тока в полупроводнике методом эффекта Холла. Компьютер C-2000P4GE/256D3/80WD7JB/ВСТP./3``/CW-930 - 2 шт..</p> <p>Ауд. 1-329 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Лабораторные установки: № 1. Определение моментов инерции твердых тел методом трифилярного подвеса. № 2. Изучение законов сохранения момента импульса и энергии. № 3. Изучение законов вращательного движения твердого тела. № 5. Определение моментов инерции тел произвольной формы. № 6. Изучение законов поступательного движения. № 7. Изучение законов соударения тел. № 9. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников. № 10. Изучение колебаний пружинного маятника. № 12. Определение ускорения силы тяжести при свободном падении тела. № 13. Изучение закона сохранения энергии с помощью маятника Максвелла. № 14. Наклонный маятник. № 107</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------	---	---

61	Физическая культура и спорт	<p>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</p> <p>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</p> <p>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: 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), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная, клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0, МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi. 1. Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project - Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>3. Антиплагиат.ВУЗ Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017</p> <p>4. Доступ к сети передачи данных, договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------	--	---

62	Физические основы высокоэффективных технологий	?Оснащенность не заполнена? Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации Ауд. 8-235: 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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

63	Физические основы рабочих процессов	<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. 8-235 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: 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.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------------------------------	--	---

64	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.) 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.) ; Компьютеры со столами (5) +1 преподавательский стол + 1 стол для инвалидов.</p> <p>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.) 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.
----	-----------	--	---

65	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 «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°C» 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 электрохимических систем.</p> <p>Ауд. 9-205 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102 Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов.</p> <p>Ауд. 9-206 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): 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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	----------	--	---

66	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.</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>; 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.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.); MicrosoftWindows, MicrosoftOffice (Дог. ЭА – 194/0503 – 15 от 17.12.2015г.)</p> <p>Project Expert (лиц. PE7N20859N)</p> <p>ВРwin (ERWIN) (LP number EURG616062)</p> <p>Vensim PLE (лицензия для академических целей не требуется)</p> <p>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>Microsoft Office (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

67	Экономическая теория	<p>Ауд. 7-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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.); 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. 9-401 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.); 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>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	----------------------	--	---

68	Эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	<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. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. 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.) 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.) ; Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab, Trace Mode, Isograf.</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> <p>Ауд. 8Гк-02 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием): Робот ТУР-10; Станки с ЧПУ: 160НТ, 16К20Ф3, NL1500; 500V/5; Станок фрезерный с параллельной кинематикой. Машина настольная шлифовальнаяТ-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. 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.) 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

69	<p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p>	<p>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</p> <p>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), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная, клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0, МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi. 1. Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Server, MS Office, MS Visio, MS Project - Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса стандартный, договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>3. Антиплагиат.ВУЗ Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017</p> <p>4. Доступ к сети передачи данных, договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г..</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

70	Электрические приводы	<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. 8-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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>; Matlab, Trace Mode, Isograf; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; TraceMode; Isograf;; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-506 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>; Matlab, Trace Mode, Isograf; Matlab; Isograf; Trace Mode; ; Matlab; Isograf; TraceMode; SprutCam; Matlab; TraceMode; Isograf;; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-405 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.
----	-----------------------	---	---

71	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	<p>Ауд. 6-106 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.); 1. Пользовательская операционная система семейства «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>2. Серверная операционная система семейства «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>3. Офисное программное обеспечение «Microsoft Office» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>4. Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем «Microsoft Visio» (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>5. Программное обеспечение для управления проектами «Microsoft Project» (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>6. Антивирусное программное обеспечение «Dr.Web Desktop Security Suite» – комплексная защита + центр управления, защита рабочих станций, клиентов встроенных систем и клиентов терминальных серверов (договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г.; договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г.; договор №450/0304-17</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

72	Этика делового общения	?Нет аудитории? 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);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------------	--	---

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

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

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

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

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

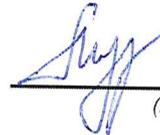
Информация о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся по основной образовательной программе размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу

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

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

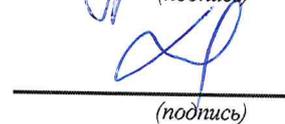
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» 08 2021г. №728 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №__ от «__»__20__г.)

Заведующий кафедрой Автоматизации
технологических процессов
(наименование кафедры)


(подпись)

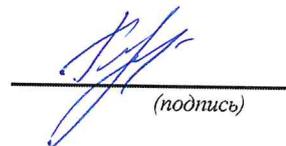
(Мунасыпов Р.А)

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


(подпись)

(Хусаинов Ю.Г.)

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ


(подпись)

(Гарипова Г.Т.)

Содержание

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

Направление подготовки	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность	Мехатронные станочные системы в цифровом производстве
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная
Название организации – разработчика ОПОП ВО	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, office@ugatu.su E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

2 Учебный план.

3 Календарный учебный график.

4 Рабочие программы дисциплин (модулей).

5 Рабочие программы практик (включая фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике).

6 Программа государственной итоговой аттестации (включая фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации).

7 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана: в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 728 на основе профессиональных стандартов:

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

– 28.009 Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» сентября 2020 г. №571н

– 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 г. №121н

– 40.052 Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» июня 2021 г. №437н

– 40.059 Промышленный дизайнер, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. №721н

– 40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «03» июля 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» июля 2019 г. №463н

– 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:

– 01 Образование и наука (в сфере реализации образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительных профессиональных программ);

– 28 Производство машин и оборудования (в сфере повышения производительности и безопасности труда);

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

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

проектно-конструкторский;

производственно-технологический;

научно-исследовательский.

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

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

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

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

(должность)

подпись

дата

Фамилия И.О.

(наименование профильной
организации)

МП

Выписка из протокола № 7 от 15.02.2022.
заседания кафедры Автоматизации технологических процессов
(наименование)

Присутствовали:

заведующий кафедрой Мунасыпов Р.А.;
разработчик ОПОП ВО Хадиуллин С.Х.,
другие члены кафедры:
профессоры: Кульга К.С., Загидуллин Р.Р., Даринцев О.В.;
доценты: Латыпов Р.Р., Месягутов И.Ф., Гончарова С.Г., Коуров Г.Н.,
Карташов В.В., Чикуров Н.Г., Никитин Ю.А., Фецак С.И., Идрисова Ю.В.,
Черников П.П., Башаров Р.Р., Фомин С.Ю., Никин А.Д., Огородов В.А.
старшие преподаватели: Бикмухаметова Н.П., Еникеев А.Б., Амиров Р.Ф.,
Кильметова Л.Р., Чугунова О.И.

представители работодателей

1. Каримов Ильда Гаянович – к.т.н., Генеральный директор, АО «Институт технологии и организации производства».
2. Даринцев Олег Владимирович – д.т.н., заведующий лабораторией «Робототехника и управление в технических системах», Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН.
3. Аллаяров Марат Шамоатович – директор, общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр «Автоматизация и промышленная робототехника».
4. Козлов Андрей Эдуардович - **Первый заместитель Генерального директора - Технический директор**, общество с ограниченной ответственностью «Станкомонтаж».
5. Шахмаматьев Тимур Рашитович – директор, общество с ограниченной ответственностью «Диагностические роботы».

Рассматривали вопрос: *О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность «Мехатронные станочные системы в цифровом производстве» в виде профессиональных компетенций выпускников (при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников)*

Основные тезисы выступлений:

Мунасыпов Р.А.

– В соответствии с ФГОС-3++ при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, разработчики ОПОП ВО (выпускающая кафедра) должны самостоятельно установить профессиональные компетенции для данной образовательной программы на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники. Цель

сегодняшней встречи кафедры с ведущими работодателями республики Башкортостан – уточнение требований работодателей к профессиональным компетенциям выпускников и формирование требований к результатам освоения ОПОП ВО в виде профессиональных компетенций на основе актуальных запросов регионального рынка труда.

Выпускники, освоившие данную ОПОП ВО, смогут осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях и (или) сферах профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере реализации образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительных профессиональных программ);

28 Производство машин и оборудования (в сфере повышения производительности и безопасности труда);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности

В рамках освоения данной ОПОП ВО выпускники будут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

проектно-конструкторский;

производственно-технологический;

научно-исследовательский.

По проектно-конструкторскому и научно-исследовательскому типу задач профессиональной деятельности необходимо определить профессиональные компетенции (не менее одной; рекомендуемое количество – 2- 3).

Сегодняшнее обсуждение будем вести последовательно по каждому типу задач профессиональной деятельности. Предлагаю представителям профильных организаций высказывать свои пожелания к профессиональным компетенциям выпускников, которыми они должны обладать для решения задач профессиональной деятельности называемого мной типа, а разработчикам ОПОП ВО сразу предлагать для общего обсуждения вытекающие из этих предложений наименования профессиональных компетенций и осуществлять их кодификацию.

1. Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности типа: производственно-технологический

Аллаяров Марат Шамоатович

На нашем предприятии ООО Инженерный центр «Автоматизация и промышленная робототехника» специалисты часто сталкиваются с необходимостью решения подобных задач. Как показывает наш многолетний опыт, для этого каждый специалист должен уметь проводить выбор необходимого технологического оборудования для реализации технологических процессов. У нас нет возможности учить, доучивать или переучивать своих работников, поэтому необходимо, чтобы выпускник университета, который приходит к нам работать, был готов выполнять такие трудовые действия, как проводить анализ требований к

технологическому оборудованию, выбирать оборудование, проводить оснащение рабочих мест.

Хадиуллин С.Х., Доцент кафедры АТП, разработчик ОПОП

- исходя из запроса, высказанного представителем Инженерный центр «Автоматизация и промышленная робототехника» кафедра предлагает по данному типу задач профессиональной деятельности установить следующие профессиональные компетенции:

ПК-1 Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов

Шахмаматьев Тимур Рашитович

Формулировка ПК-1 отражает основные требования предприятия предлагаю утвердить ПК-1 Способность принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов

2. Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности типа: научно-исследовательский

Козлов Андрей Эдуардович

- Следует признать, что не только выпускники вузов, но и многие специалисты нашего предприятия ООО «Станкомонтаж», имеющие немалый трудовой стаж, затрудняются при решении задач такого типа, поскольку они не умеют моделировать системы и отдельные элементы технического оборудования, не владеют методикой моделирования и проведения экспериментов. Успешное развитие предприятия невозможно, если специалисты не будут проводить исследование элементов и узлов оборудования при помощи прикладных программ. Для решения этой проблемы необходимо, чтобы кафедра готовила выпускников, способных создавать модели электромеханических, гидравлических, электрогидравлических, электронных устройств действующего, умеющих обрабатывать результаты экспериментов при помощи прикладных программных продуктов

Хадиуллин С.Х., Доцент кафедры АТП, разработчик ОПОП

– Предлагаем к обсуждению следующие наименования профессиональных компетенций по данному типу задач:

ПК-4 Способен применять системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности;

ПК-5 Способен участвовать в проектировании элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия);

ПК-7 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов экспериментальных исследований.

Даринцев Олег Владимирович

- Формулировки ПК-4, ПК-5 и ПК-7 понятны для всех: их однозначно должны понимать и кафедра, и выпускники, и работодатели. Давайте утвердим их

Итоговое обсуждение:

Фецак С.И., доцент кафедры АТП

– Предлагаемые профессиональные компетенции ориентированы на требования к специалистам в области технологических машин, которые в настоящее время предъявляются ведущими предприятиями республики Башкортостан. Это позволит кафедре спроектировать ОПОП ВО таким образом, чтобы результаты ее освоения соответствовали ожиданиям и требованиям профильных организаций, образовательному запросу ведущих предприятий. Предлагаю взять за основу предложенные работодателями наименования профессиональных компетенций.

Идрисова Ю.В., доцент кафедры АТП

– Поддерживаю коллег, предложенные наименования компетенций соответствуют типам профессиональной деятельности выпускника, которые востребованы как производственными предприятиями так и научно-исследовательскими. Предлагаю принять формулировки предложенные работодателями

Мунасыпов Р.А., заведующий кафедрой АТП

– Рекомендации работодателей и разработанные на их основе наименования профессиональных компетенций позволяют обеспечить отраслевую, специфическую подготовку выпускников, в которой заинтересованы профильные организации и которая необходима для успешного трудоустройства наших выпускников по окончании университета.

Прошу всех присутствующих голосовать за следующие наименования профессиональных компетенций, предлагаемые на основе консультаций с ведущими работодателями:

по производственно-технологическому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1 Способность принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов

по научно-исследовательский типу задач профессиональной деятельности:

ПК-4 Способен применять системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов изготовления машиностроительных изделий низкой сложности;

ПК-5 Способен участвовать в проектировании элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия);

ПК-7 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов экспериментальных исследований

...

Результаты голосования:

«ЗА» – 21 чел.;

«ПРОТИВ» – 0 чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – 3 чел.

Решили:

Установить требования к результатам освоения ОПОП ВО 15.03.02 Технологические машины и оборудование направленность «Мехатронные станочные системы в цифровом производстве» в виде профессиональных компетенций, сформированных на основе консультаций с ведущими работодателями, в редакции, согласованной с работодателями и утвержденной голосованием работодателей и ППС выпускающей кафедры (Ответственный – разработчик ОПОП ВО Хадиуллин С.Х.)

Разработать индикаторы достижения профессиональных компетенций, определить их как конкретные и измеримые действия, которые должен уметь выполнять выпускник. (Ответственный – разработчик ОПОП ВО Хадиуллин С.Х.) срок выполнения до 01.03.2022)

Заведующий кафедрой

*Автоматизации технологических
процессов*



Мунасыпов Р.А.

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Наименование ОПОП ВО: 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность: Мехатронные станочные системы в цифровом производстве, форма обучения – очная

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

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

2. Учебный план.

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

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

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

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

В ходе экспертизы установлено:

1. Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России № 10496 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 практикоориентированности.

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

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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность «Мехатронные станочные системы в цифровом производстве» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

(должность)

подпись

дата

И.О. Фамилия

(наименование организации)

МП

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

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