

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



«Утверждаю»

Ректор

(подпись)

С. В. Новиков

**Основная профессиональная образовательная программа
Высшего образования – программа магистратуры**

Направление подготовки
15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль)
Мехатронные станочные системы

Уровень высшего образования
Магистратура
Форма обучения
очная

4

Уфа – 2022

Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	...4
1.1 Общие положения	4
1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры	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 магистратуры	5
1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры	5
1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	8
1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры	8
1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников	8
1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры	16
1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	16
1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	18
1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	23
1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	33
1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры	45
<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	
2 Учебный план	58
3 Календарный учебный график	59
4 Рабочие программы дисциплин (модулей)	59
5 Рабочие программы практик	61
6 Характеристика условий реализации программы магистратуры	61

7	Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников	64
8	Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации	68
8.1	Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	68
8.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	69
<i>Приложение</i>		
	Сведения о реализации основной образовательной программы	71

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, направленность (профиль) «Мехатронные станочные системы» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

Программа магистратуры 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, форм аттестации.

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры

ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 15.04.06 Мехатроника и робототехника 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 мехатроники и робототехники.
- способностей к выполнению комплекса инновационных работ, связанных с повышением конкурентоспособности результатов проектирования/исследования/производства и доведение 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 магистров системы универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, позволяющих эффективно осуществлять научно-исследовательскую и аналитическую деятельность в области мехатроники и робототехники.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Лица, желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются университетом с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерской программы по данному направлению.

1.1.3 Срок получения образования

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 (два) 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 6 (шесть) месяцев.

1.1.4 Объем программы магистратуры

Объем программы магистратуры составляет: 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки (специальности) 15.04.06 Мехатроника и робототехника, утвержденный приказом Минобрнауки России от «14» августа 2020г. №1023;
- Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017г. №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 2015г. №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 2020г. «О практической подготовке обучающихся»;
- приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015г. №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 2019г. №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 2013г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011г. №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 2019г.));

– 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 магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

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

– 01 Образование и наука (в сферах научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок);

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

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: автоматизации, механизации и роботизации машиностроительных производств).

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

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

– научно-исследовательский;

– проектно-конструкторский;

– монтажно-наладочный;

– сервисно-эксплуатационный.

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

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

- мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования;
- проведение теоретических и экспериментальных исследований мехатронных и робототехнических систем различного назначения.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении;
- ПС 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении.

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
<p>– 01 Образование и наука (в сферах научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок)</p>	<p>научно-исследовательский</p>	<p>анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области разработки и исследования мехатронных и робототехнических систем, изучение новых методов теории автоматического управления, искусственного интеллекта и других научных направлений, составляющих теоретическую базу мехатроники и робототехники, составление публикация обзоров и рефератов</p>	<p>• мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования;</p> <p>• проведение теоретических и экспериментальных исследований мехатронных и робототехнических систем различного назначения.</p>

		<p>проведение теоретических и экспериментальных исследований в области разработки новых образцов и совершенствования существующих мехатронных и робототехнических систем, их модулей и подсистем, поиск новых способов управления и обработки информации с применением методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, методов мультиагентного управления, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей</p>	
		<p>проведение патентных исследований, сопровождающих разработку новых мехатронных и робототехнических систем, с целью защиты объектов интеллектуальной собственности, полученных результатов исследований и разработок</p>	

<p>разработка экспериментальных образцов мехатронных и робототехнических систем, их модулей и подсистем с целью проверки и обоснования основных теоретических и технических решений, подлежащих включению в техническое задание на выполнение опытно-конструкторских работ</p>
<p>организация и проведение экспериментов на действующих мехатронных и робототехнических системах, их подсистемах и отдельных модулях с целью определения их эффективности и определения путей совершенствования, обработка результатов экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий</p>
<p>подготовка отчетов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах, участие во внедрении результатов исследований и разработок в практику</p>

проектно-конструкторский	подготовка технико-экономического обоснования проектов новых мехатронных и робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей
	расчет и проведение исследований мехатронных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем с использованием методов математического моделирования, проведение макетирования и испытаний действующих систем, обработка экспериментальных данных с применением современных информационных технологий

		<p>разработка специального программного обеспечения для решения задач проектирования мехатронных и робототехнических систем, разработка технического задания и непосредственное участие в конструировании механических и мехатронных модулей, проектировании устройств и систем управления и обработки информации</p>
<p>- 28 Производство машин и оборудования (в сфере повышения производительности и безопасности труда) -40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: автоматизации, механизации и роботизации машиностроительных производств).</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>подготовка технико-экономического обоснования проектов новых мехатронных и робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей</p>

	<p>расчет и проведение исследований мехатронных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем с использованием методов математического моделирования, проведение макетирования и испытаний действующих систем, обработка экспериментальных данных с применением современных информационных технологий</p>	
	<p>разработка специального программного обеспечения для решения задач проектирования мехатронных и робототехнических систем, разработка технического задания и непосредственное участие в конструировании механических и мехатронных модулей, проектировании устройств и систем управления и обработки информации</p>	

монтажно-наладочный	участие в поверке, наладке, регулировке, оценке состояния оборудования и настройке мехатронных и робототехнических систем различного назначения, включая как технические средства, так и программные управляющие комплексы
	участие в сопряжении программно-аппаратных комплексов с техническими объектами в составе мехатронных и робототехнических систем, в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов таких систем
сервисно-эксплуатационный	участие в поверке, наладке, регулировке и оценке состояния мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем, в настройке управляющих аппаратно-программных комплексов

	профилактический контроль технического состояния и функциональная диагностика мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем
	составление инструкций по эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и их аппаратно-программных средств, разработка программ регламентных испытаний
	составление заявок на оборудование и комплектующие, подготовка технической документации на ремонт оборудования

1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

Требования к результатам освоения программы магистратуры 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачиосвоившим данную УК
		УК-1.3 Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствияосвоившим данную УК
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Умеет поставить цели и составить план реализации проекта, анализировать состояние проекта на всех этапах его жизненного цикла
		УК-2.2 Выбирает оптимальные способы выполнения проекта в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач
		УК-3.2 Эффективно использует стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, выполняет руководящую роль в команде

Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Умеет использовать средства государственного языка Российской Федерации и иностранного языка (лексические, фонетические, грамматические) в соответствии с содержательными и коммуникативными задачами каждого стиля
		УК-4.2 Умеет составлять деловые документы в своей профессиональной сфере (план, доклад, статью, реферат, служебную записку, деловое письмо и другие документы)
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самореализация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определяет уровень самооценки, одного из компонентов самопознания, как основу для выбора приоритетов собственной деятельности
		УК-6.2 Определяет приоритеты своей деятельности и способы ее совершенствования, используя методологию познания
		УК-6.3 Оценивает требования к специалистам в сфере профессиональной деятельности для выстраивания траектории собственного профессионального роста и развития

1.4.2 Обще профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания,	ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследования, разрабатывает план исследования, критерии
	ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации в области машиностроения	ОПК-2.1 Способен применять средства САПР при разработке трехмерных моделей деталей и сборочных единиц
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1 Способствует повышению научно-технических знаний работников подразделения, участвует в процессе профессионального обучения слушателей образовательных программ в области машиностроения
	ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при моделировании технологических процессов	<p>ОПК-4.1 Разрабатывает и применяет алгоритмы, аналитические и численные методы при моделировании объектов и процессов машиностроительного производства</p> <p>ОПК-4.2 Осуществляет моделирование машин, оборудования, систем и технологических процессов различной сложности с использованием современных цифровых систем автоматизированного проектирования в области машиностроения</p>
	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с учетом стандартов, норм и правил	<p>ОПК-5.1 Руководствуется в профессиональной деятельности положениями отечественных и международных стандартов в области машиностроения</p> <p>ОПК-5.2 Принимает участие в деятельности рабочей группы по разработке нормативной и технической документации с учетом положений отечественных и международных стандартов</p>

	ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1 Способен решать стандартные инженерные задачи с применением информационных технологий
	ОПК-7 Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-7.1 Способен разрабатывать методы рационального использования энергетических ресурсов в машиностроении
	ОПК-8 Способен оптимизировать затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8.1 Способен анализировать затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений
		ОПК-8.2 Способен оптимизировать затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений
	ОПК-9 Способен разрабатывать и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9.1 Разрабатывает и осваивает новое технологическое оборудование
		ОПК-9.2 Осуществляет моделирование нового технологического оборудования
	ОПК-10 Способен разрабатывать методики контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	ОПК-10.1 Разрабатывает планы работы подразделения, в том числе с учетом модернизации и унификации изделий; контролирует порядок и сроки выполнения работ
		ОПК-10.2 Принимает решения в сфере научной и производственной деятельности с учетом спектра мнений
		ОПК-10.3 Применяет общие принципы управления качеством при реализации проектов в области машиностроения, адаптируя их к конкретным условиям производства

	<p>ОПК-11 Способен организовывать разработку и применение алгоритмов и современных цифровых программных методов расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем</p>	<p>ОПК-11.1 Решает задачи профессиональной деятельности с использованием современных цифровых технологий и глобальных информационных ресурсов</p> <p>ОПК-11.2 Осуществляет защиту информации в профессиональной сфере с соблюдением норм и требований информационной безопасности</p>
	<p>ОПК-12 Способен организовывать монтаж, наладку, настройку и сдачу в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей</p>	<p>ОПК-12.1 Способен организовать монтаж, наладку, настройку и сдачу в эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем</p> <p>ОПК-12.2 Выполняет работы монтажа, наладки, настройки и сдачи в эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем</p> <p>ОПК-12.3 Составляет план работ монтажа, наладки, настройки и сдачи в эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем</p>
	<p>ОПК-13 Способен использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики при формировании моделей и методов исследования мехатронных и робототехнических систем</p>	<p>ОПК-13.1 Использует основные положения, законы и методы естественных наук и математик при формировании моделей и методов исследования мехатронных и робототехнических систем</p>

		ОПК-13.2 Перечисляет основные положения, законы и методы естественных наук и математик, используемые при формировании моделей и методов исследования мехатронных и робототехнических систем
	ОПК-14 Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения	ОПК-14.1 Способен подбирать и структурировать методические материалы для проведения учебного занятия
		ОПК-14.2 Способен проводить анализ и отбирать образовательные программы с учетом профессиональных потребностей
		ОПК-14.3 Способен проводить практические и лабораторные занятия по образовательным программам в области машиностроения

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

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</i>				
Разработка экспериментальных образцов мехатронных и робототехнических систем, их модулей и подсистем с целью проверки и обоснования основных теоретических и технических решений, подлежащих включению в техническое задание на выполнение опытно-конструкторских работ	проведение теоретических и экспериментальных исследований мехатронных и робототехнических систем различного назначения.	ПК-3 Способен разрабатывать экспериментальные макеты управляющих, информационных и исполнительных модулей мехатронных и робототехнических систем и проводить их исследование с применением современных информационных технологий	ПК-3.1 Знает Языки программирования систем ЧПУ	ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
			ПК-3.2 Выполняет проектирование технологических операций изготовления сложных деталей типа тел вращения на токарных станках с ЧПУ с использованием системы автоматизированного проектирования	
			ПК-3.3 Демонстрирует отладку УП при изготовлении детали	

<p>Анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области разработки и исследования мехатронных и робототехнических систем, изучение новых методов теории автоматического управления, искусственного интеллекта и других научных направлений, составляющих теоретическую базу мехатроники и робототехники, составление и публикация обзоров и рефератов</p>	<p>ПК-4 Способен осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области мехатроники и робототехники, средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск</p>	<p>ПК-4.1 Правильно выбирает научно-техническую документацию в области мехатроники и робототехники</p> <p>ПК-4.2 Определяет показатели технического уровня мехатронных и робототехнических объектов</p> <p>ПК-4.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</p>
<p>Организация и проведение экспериментов на действующих мехатронных и робототехнических системах, их</p>	<p>ПК-5 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов и проводить эксперименты на действующих макетах и образцах мехатронных</p>	<p>ПК-5.1 Называет методы и средства планирования и организации исследований и разработок</p> <p>ПК-5.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области мехатроники и робототехники</p>

<p>подсистемах и отдельных модулях с целью определения их эффективности и определения путей совершенствования, обработка результатов</p>	<p>и робототехнических систем и их подсистем, обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств</p>	<p>ПК-5.3 Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок</p>
<p>Подготовка отчетов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах, участие во внедрении результатов исследований и разработок в практику</p>	<p>ПК-6 Готов к составлению аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок</p>	<p>ПК-6.1 Называет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники</p> <p>ПК-6.2 Применяет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники</p> <p>ПК-6.3 Выполняет сбор научно-технической информации по теме исследований и разработок</p>
<p>Проведение патентных исследований, сопровождающих разработку новых мехатронных и робототехнических систем, с целью защиты объектов интеллектуальной</p>	<p>ПК-7 Способен внедрять на практике результаты исследований и разработок, выполненных индивидуально и в составе группы исполнителей, обеспечивать защиту прав на объекты интеллектуальной</p>	<p>ПК-7.1 Рассказывает методику сопоставительного анализа объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности в области мехатроники и робототехники</p> <p>ПК-7.2 Обосновывает меры по беспрепятственному производству и реализации мехатронных и робототехнических объектов в стране и за рубежом</p>

<p>собственности, полученных результатов исследований и разработок</p>	<p>собственности</p>	<p>ПК-7.3 Оформляет результаты исследований в виде отчета о патентных исследованиях</p>
<p>Анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области разработки и исследования мехатронных и робототехнических систем, изучение новых методов теории автоматического управления, искусственного интеллекта и других научных направлений, составляющих теоретическую базу мехатроники и робототехники, составление и публикация обзоров</p>	<p>ПК-8 Готов к руководству и участию в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей</p>	<p>ПК-8.1 Рассказывает принципы определения основных технико-экономических показателей и технических характеристик</p> <p>ПК-8.2 Производит укрупненный расчет технико-экономических показателей</p> <p>ПК-8.3 Выполняет сравнительные технико-экономические расчеты элементов гибких производственных мехатронных систем</p>

<p>Проведение теоретических и экспериментальных исследований в области разработки новых образцов и совершенствования существующих мехатронных и робототехнических систем, их модулей и подсистем, поиск новых способов управления и обработки информации с применением методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, методов мультиагентного управления, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей</p>	<p>ПК-11 Готов разрабатывать методику проведения экспериментальных исследований и испытаний мехатронной или робототехнической системы, способностью участвовать в проведении таких испытаний и обработке их результатов</p>	<p>ПК-11.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства</p> <p>ПК-11.2 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем</p>
<p><i>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</i></p>		

<p>Расчет и проведение исследований мехатронных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем с использованием методов математического моделирования, проведение макетирования и испытаний действующих систем, обработка экспериментальных данных с применением современных информационных технологий</p>	<p>мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования;</p>	<p>ПК-1 Способен составлять математические модели мехатронных и робототехнических систем, их подсистем, включая исполнительные, информационно-сенсорные и управляющие модули, с применением методов формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей</p>	<p>ПК-1.1 Перечисляет методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК</p>	<p>ПС 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении.</p>
			<p>ПК-1.2 Использует при составлении математической модели мехатронных и робототехнических систем методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК</p>	

<p>Разработка специального программного обеспечения для решения задач проектирования мехатронных и робототехнических систем, разработка технического задания и непосредственное участие в конструировании механических и мехатронных модулей, проектировании устройств и систем управления и обработки информации</p>	<p>ПК-2 Способен использовать имеющиеся программные пакеты и, при необходимости, разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в мехатронных и робототехнических системах, а также для их проектирования</p>	<p>ПК-2.1 Перечисляет САРР- и САD-системы: классы, наименования, возможности и порядок работы в них</p>	
		<p>ПК-2.2 Использует САРР-системы для разработки и оформления технологического процесса изготовления образца изделия и САD-системы для оформления технологических эскизов изготовления образца изделия</p>	
	<p>ПК-9 Способен подготавливать техническое задания на проектирование мехатронных и робототехнических систем их подсистем и отдельных устройств с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники, а также новых устройств и подсистем</p>	<p>ПК-9.1 Называет состав документации технического задания</p>	<p>ПК-9.2 Разрабатывает документацию для формирования технического задания на проектирование элементов гибких производственных мехатронных систем или модулей</p>
			<p>ПК-9.3 Разрабатывает план этапов проектирования гибких производственных мехатронных систем и модулей</p>

Подготовка технико-экономического обоснования проектов новых мехатронных и робототехнических систем, их отдельных	ПК-10 Способен участвовать в разработке конструкторской и проектной документации мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК-10.1 Знает единую систему конструкторской документации
		ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов
	ПК-12 Способен организовывать работу малых групп исполнителей	ПК-12.1 Готовность организовать работу группы исполнителей проекта
	ПК-16 Готов выполнять отладку программно-аппаратных комплексов и их сопряжение с техническими объектами в составе мехатронных и робототехнических систем	ПК-16.1 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем
		ПК-16.2 Использует прикладные компьютерные программы для выбора металлорежущего инструмента, необходимого для изготовления образца изделия
	ПК-13 Готов разрабатывать техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) по утвержденным формам	ПК-13.1 Разрабатывает эскизные проекты с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий
		ПК-13.2 Оформляет техническую документацию, входящую в состав эскизного проекта

подсистем и модулей			ПК-13.3 Оформляет технологическую документацию в соответствии с действующими требованиями	
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> монтажно-наладочный				
Участие в поверке, наладке, регулировке, оценке состояния оборудования и настройке мехатронных и робототехнических систем различного назначения, включая как технические средства, так и программные управляющие комплексы	мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования	ПК-15 Способен проводить наладку, регулировку и настройку мехатронных и робототехнических систем различного назначения ПК-18 Готов к участию в разработке программ регламентных испытаний, поверке и оценке состояния мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем	ПК-15.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-15.2 Составляет план работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-18.1 Называет методы и приемы выполнения работ по регулировке и отладке отдельных механизмов и систем сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-18.2 Контролирует техническое состояние сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем ПК-18.3 Выполняет анализ конструкции сложного технологического оборудования механосборочного производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации	ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении

Участие в сопряжении программно-аппаратных комплексов с техническими объектами в составе мехатронных и робототехнических систем, в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов таких систем		ПК-17 Готов к участию в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем	ПК-17.1 Называет методы испытаний технологического оборудования механосборочного производства	
			ПК-17.2 Выбирает контрольно-измерительные приборы и инструменты, необходимые для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства	
			ПК-17.3 Выбирает технологическую оснастку, необходимую для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</i>				
Составление инструкций по эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и их аппаратно-программных	мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое,	ПК-14 Готов применять методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	ПК-14.1 Проверяет рабочее место, оснащенного сложным технологическим оборудованием механосборочного производства, с точки зрения соответствия требованиям охраны труда	ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении

средств, разработка программ регламентных испытаний	алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования;	ПК-20 Способен составить инструкции по эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и их аппаратно-программных средств	ПК-20.1 Составляет отчеты о результатах проверок сложного технологического оборудования механосборочного производства	
Профилактический контроль технического состояния и функциональная диагностика мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем		ПК-19 Способен провести профилактический контроль технического состояния и функциональную диагностику мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем	ПК-19.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации технического диагностирования простого и сложного технологического оборудования механосборочного производства	
			ПК-19.2 Выбирает методы и средства технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства	
			ПК-19.3 Выполняет техническое диагностирование сложного технологического оборудования механосборочного производства	
		ПК-21 Готов к составлению заявок на оборудование и комплектующие, к участию в подготовке технической документации на ремонт оборудования	ПК-21.1 Составляет заявки на оборудование и комплектующие, необходимые для ремонта оборудования	
			ПК-21.2 Подготавливает техническую документацию на ремонт оборудования	

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

функциями

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

Профессиональный стандарт: ПС40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам			
Обобщенная трудовая функция: В/ Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем			
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-11 Готов разрабатывать методику проведения экспериментальных исследований и испытаний мехатронной или робототехнической системы, способностью участвовать в проведении таких испытаний и обработке их результатов	В/01.6 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований	ПК-11.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-11.2 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем

ПК-10 способностью участвовать в разработке конструкторской и проектной документации мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими	В/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Систематизация и анализ отобранной документации	ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов
ПК-4 Способен осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области мехатроники и робототехники, средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск		Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок	ПК-4.1 Правильно выбирает научно-техническую документацию в области мехатроники и робототехники
		Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок	ПК-4.2 Определяет показатели технического уровня мехатронных и робототехнических объектов
		Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	ПК-4.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений

<p>ПК-7 Способен внедрять на практике результаты исследований и разработок, выполненных индивидуально и в составе группы исполнителей, обеспечивать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>В/03.6 Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем</p>	<p>Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями</p>	<p>ПК-7.1 Рассказывает методику сопоставительного анализа объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности в области мехатроники и робототехники ПК-7.2 Обосновывает меры по беспрепятственному производству и реализации мехатронных и робототехнических объектов в стране и за рубежом ПК-7.3 Оформляет результаты исследований в виде отчета о патентных исследованиях</p>
<p>Обобщенная трудовая функция: <i>С/ Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации</i></p>			
<p>ПК-6 Готов к составлению аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок</p>	<p>С/01.6 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам</p>	<p>Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике</p>	<p>ПК-6.1 Называет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники ПК-6.2 Применяет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники ПК-6.3 Выполняет сбор научно-технической информации по теме исследований и разработок</p>

<p>ПК-3 Способен разрабатывать экспериментальные макеты управляющих, информационных и исполнительных модулей мехатронных и робототехнических систем и проводить их исследование с применением современных информационных технологий</p>	<p>С/02.6 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>	<p>Внедрение результатов исследований и разработок</p>	<p>ПК-3.1 Знает Языки программирования систем ЧПУ ПК-3.2 Выполняет проектирование технологических операций изготовления сложных деталей типа тел вращения на токарных станках с ЧПУ с использованием системы автоматизированного проектирования ПК-3.3 Демонстрирует отладку УП при изготовлении детали</p>
<p>ПК-5 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов и проводить эксперименты на действующих макетах и образцах мехатронных и робототехнических систем и их подсистем, обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств</p>	<p>С/02.6 Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>	<p>Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений</p>	<p>ПК-5.1 Называет методы и средства планирования и организации исследований и разработок ПК-5.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области мехатроники и робототехники ПК-5.3 Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок</p>

ПК-8 Готов к руководству и участию в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей		Внедрение результатов исследований и разработок	ПК-8.1 Рассказывает принципы определения основных технико-экономических показателей и технических характеристик ПК-8.2 Производит укрупненный расчет технико-экономических показателей ПК-8.3 Выполняет сравнительные технико-экономические расчеты элементов гибких производственных мехатронных систем
---	--	---	--

Профессиональный стандарт: ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении

Обобщенная трудовая функция: *В/ Организационное, материальное и документационное обеспечение технического обслуживания, планового и непланового ремонта ГПС в машиностроении*

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-14 Готов применять методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	В/01.6 Организационное, материальное и документационное обеспечение технического обслуживания и планового ремонта ГПС в машиностроении	Разработка документации по техническому обслуживанию и ремонту ГПС	ПК-14.1 Проверяет рабочее место, оснащенного сложным технологическим оборудованием механосборочного производства, с точки зрения соответствия требованиям охраны труда

<p>ПК-10 способностью участвовать в разработке конструкторской и проектной документации мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими</p>		<p>Приемка ГПС после пусконаладочных работ</p>	<p>ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов</p>
<p>ПК-15 Способен проводить наладку, регулировку и настройку мехатронных и робототехнических систем различного назначения</p>			<p>ПК-15.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-15.2 Составляет план работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства</p>
<p>ПК-17 Готов к участию в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем</p>		<p>Разработка и внедрение системы мероприятий по улучшению обслуживания и ремонта ГПС</p>	<p>ПК-17.1 Называет методы испытаний технологического оборудования механосборочного производства ПК-17.2 Выбирает контрольно-измерительные приборы и инструменты, необходимые для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-17.3 Выбирает технологическую оснастку, необходимую для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем</p>

<p>ПК-18 Готов к участию в разработке программ регламентных испытаний, поверке и оценке состояния мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем</p>
<p>ПК-19 Способен провести профилактический контроль технического состояния и функциональную диагностику мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем</p>
<p>ПК-20 Способен составить инструкции по эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и их аппаратно-программных средств</p>

<p>Разработка мероприятий, направленных на снижение стоимости технического обслуживания и ремонта</p>	<p>ПК-18.1 Называет методы и приемы выполнения работ по регулировке и отладке отдельных механизмов и систем сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-18.2 Контролирует техническое состояние сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем</p>
	<p>ПК-19.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации технического диагностирования простого и сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-19.2 Выбирает методы и средства технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-19.3 Выполняет техническое диагностирование сложного технологического оборудования механосборочного производства</p>
	<p>ПК-20.1 Составляет отчеты о результатах проверок сложного технологического оборудования механосборочного производства</p>

<p>ПК-21 Готов к составлению заявок на оборудование и комплектующие, к участию в подготовке технической документации на ремонт оборудования</p>		<p>ПК-21.1 Составляет заявки на оборудование и комплектующие, необходимые для ремонта оборудования ПК-21.2 Подготавливает техническую документацию на ремонт оборудования</p>
<p>ПК-18 Готов к участию в разработке программ регламентных испытаний, поверке и оценке состояния мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а</p>	<p>Анализ причин повышенного износа, аварий и простоев ГПС</p>	<p>ПК-18.3 Выполняет анализ конструкции сложного технологического оборудования механосборочного производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации</p>
<p>ПК-19 Способен провести профилактический контроль технического состояния и функциональную диагностику мехатронных и робототехнических систем различного назначения, а также их отдельных подсистем</p>		<p>ПК-19.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации технического диагностирования простого и сложного технологического оборудования механосборочного производства</p>

Профессиональный стандарт: *ПС 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении.*

Обобщенная трудовая функция: *В/ Разработка архитектуры гибких производственных систем в машиностроении*

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
<p>ПК-1 Способен составлять математические модели мехатронных и робототехнических систем, их подсистем, включая исполнительные, информационно-сенсорные и управляющие модули, с применением методов формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей</p>	<p>В/02.7 Составление технического задания на проектирование элементов гибких производственных систем в машиностроении</p>	<p>Выбор оптимального варианта компоновки гибких производственных систем</p>	<p>ПК-1.1 Перечисляет методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК ПК-1.2 Использует при составлении математической модели мехатронных и робототехнических систем методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК</p>

<p>ПК-2 Способен использовать имеющиеся программные пакеты и, при необходимости, разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в мехатронных и робототехнических системах, а также для их проектирования</p>			<p>ПК-2.1 Перечисляет САРР- и САД-системы: классы, наименования, возможности и порядок работы в них ПК-2.2 Использует САРР-системы для разработки и оформления технологического процесса изготовления образца изделия и САД-системы для оформления технологических эскизов изготовления образца изделия</p>
<p>ПК-12 Способен организовывать работу малых групп исполнителей</p>			<p>ПК-12.1 Готовность организовать работу группы исполнителей проекта</p>
<p>ПК-10 способностью участвовать в разработке конструкторской и проектной документации мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями</p>		<p>Разработка перечня необходимых элементов гибких производственных систем</p>	<p>ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов</p>
<p>ПК-9 Способен подготавливать технического задания на проектирование</p>			<p>ПК-9.1 Называет состав документации технического задания</p>

<p>мехатронных и робототехнических систем их подсистем и отдельных устройств с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники, а также новых устройств и подсистем</p>		<p>Назначение технических характеристик гибких производственных систем</p>	<p>ПК-9.2 Разрабатывает документацию для формирования технического задания на проектирование элементов гибких производственных мехатронных систем или модулей ПК-9.3 Разрабатывает план этапов проектирования гибких производственных мехатронных систем и модулей</p>
<p>ПК-13 Готов разрабатывать техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) по утвержденным формам</p>	<p>В/03.7 Разработка эскизного проекта элементов гибких производственных систем в машиностроении</p>	<p>Разработка и обоснование технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности, установленных техническим заданием</p>	<p>ПК-13.1 Разрабатывает эскизные проекты с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий ПК-13.2 Оформляет техническую документацию, входящую в состав эскизного проекта ПК-13.3 Оформляет технологическую документацию в соответствии с действующими требованиями</p>

ПК-16 Готов выполнять отладку программно-аппаратных комплексов и их сопряжение с техническими объектами в составе мехатронных и робототехнических систем

ПК-16.1 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем
ПК-16.2 Использует прикладные компьютерные программы для выбора металлорежущего инструмента, необходимого для изготовления образца изделия

1.4.6 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры, осуществляется при реализации дисциплин (модулей) и практик части, формируемой участниками образовательных отношений, указанных в ниже следующей 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 магистратуры, 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 магистратуры

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся/ вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, мин)
ПС40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	Внедрение результатов исследований и разработок	ПК-3.1 Знает Языки программирования систем ЧПУ ПК-3.2 Выполняет проектирование технологических операций изготовления сложных деталей типа тел вращения на токарных станках с ЧПУ с использованием системы автоматизированного проектирования ПК-3.3 Демонстрирует отладку УП при изготовлении детали		Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)

	<p>Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок</p>	<p>ПК-4.1 Правильно выбирает научно-техническую документацию в области мехатроники и робототехники</p>		
	<p>Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок</p>	<p>ПК-4.2 Определяет показатели технического уровня мехатронных и робототехнических объектов</p>		
	<p>Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</p>	<p>ПК-4.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений</p>		

<p>Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений</p>	<p>ПК-5.1 Называет методы и средства планирования и организации исследований и разработок ПК-5.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области мехатроники и робототехники ПК-5.3 Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок</p>		<p>Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p>
<p>Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике</p>	<p>ПК-6.1 Называет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники ПК-6.2 Применяет актуальную нормативную документацию в области мехатроники и робототехники ПК-6.3 Выполняет сбор научно-технической информации по теме исследований и разработок</p>		

<p>Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями</p>	<p>ПК-7.1 Рассказывает методику сопоставительного анализа объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности в области мехатроники и робототехники ПК-7.2 Обосновывает меры по беспрепятственному производству и реализации мехатронных и робототехнических объектов в стране и за рубежом ПК-7.3 Оформляет результаты исследований в виде отчета о патентных исследованиях</p>		<p>Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Учебная практика 3 (педагогическая практика) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p>
<p>Внедрение результатов исследований и разработок</p>	<p>ПК-8.1 Рассказывает принципы определения основных технико-экономических показателей и технических характеристик ПК-8.2 Производит укрупненный расчет технико-экономических показателей ПК-8.3 Выполняет сравнительные технико-экономические расчеты элементов гибких производственных мехатронных систем</p>		<p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p>

Систематизация и анализ отобранной документации	ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов		
Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований	ПК-11.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-11.2 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем		Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)

ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производствен ых систем в машиностроении	Приемка ГПС после пуска наладочных работ	ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно- конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)
		ПК-15.1 Перечисляет нормативно-технические, справочные и руководящие документы по организации работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-15.2 Составляет план работ по пуску и наладке сложного технологического оборудования механосборочного производства		Учебная практика 1 (научно- исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно- исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно- исследовательская работа)

	<p>Разработка документации по техническому обслуживанию и ремонту ГПС</p>	<p>ПК-14.1 Проверяет рабочее место, оснащенного сложным технологическим оборудованием механосборочного производства, с точки зрения соответствия требованиям охраны труда</p>		<p>Учебная практика 2 (ознакомительная практика) Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>
--	---	---	--	---

	<p>Разработка и внедрение системы мероприятий по улучшению обслуживания и ремонта ГПС</p>	<p>ПК-17.1 Называет методы испытаний технологического оборудования механосборочного производства ПК-17.2 Выбирает контрольно-измерительные приборы и инструменты, необходимые для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства ПК-17.3 Выбирает технологическую оснастку, необходимую для технического диагностирования сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем</p>		<p>Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p>
--	---	--	--	---

<p>ПС 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении</p>	<p>Выбор оптимального варианта компоновки гибких производственных систем</p>	<p>ПК-1.1 Перечисляет методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК ПК-1.2 Использует при составлении математической модели мехатронных и робототехнических систем методы формальной логики, методов конечных автоматов, сетей Петри, методов искусственного интеллекта, нечеткой логики, генетических алгоритмов, искусственных нейронных и нейро-нечетких сетей освоившим данную ПК</p>		<p>Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>
--	--	---	--	--

		<p>ПК-2.1 Перечисляет САРР- и САД-системы: классы, наименования, возможности и порядок работы в них</p> <p>ПК-2.2 Использует САРР-системы для разработки и оформления технологического процесса изготовления образца изделия и САД-системы для оформления технологических эскизов изготовления образца изделия</p>		
		<p>ПК-12.1 Готовность организовать работу группы исполнителей проекта</p>		<p>Учебная практика 2 (ознакомительная практика)</p> <p>Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</p> <p>Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>

<p>Разработка перечня необходимых элементов гибких производственных систем художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов</p>	<p>ПК-9.1 Называет состав документации технического задания</p>		<p>Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p>
	<p>ПК-10.2 Проводит оценку патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений мехатронных и робототехнических объектов</p>		
<p>Назначение технических характеристик гибких производственных систем</p>	<p>ПК-9.2 Разрабатывает документацию для формирования технического задания на проектирование элементов гибких производственных мехатронных систем или модулей ПК-9.3 Разрабатывает план этапов проектирования гибких производственных мехатронных систем и модулей</p>		

<p>Разработка и обоснование технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности, установленных техническим заданием</p>	<p>ПК-16.1 Использует прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерения параметров сложного технологического оборудования механосборочного производства и его отдельных механизмов и систем ПК-16.2 Использует прикладные компьютерные программы для выбора металлорежущего инструмента, необходимого для изготовления образца изделия</p>		<p>Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</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 магистратуры, установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы магистратуры выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ и профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно.

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

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины 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) «Мехатронные станочные системы».

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа);
- Учебная практика 2 (ознакомительная практика);
- Учебная практика 3 (педагогическая практика);

- Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа);
- Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа);
- Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика).
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы).

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный тип производственной практики:

Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы).

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит: 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 магистратуры и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе магистратуры 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 части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули).

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

3 Календарный учебный график

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

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе магистратуры 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 для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы магистратуры, 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 (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе магистратуры 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 магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик части программы магистратуры, 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 магистратуры представлены ниже.

6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

Условия реализации программы магистратуры в университете соответствуют

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

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры 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 в не его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиями 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 обучения 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.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

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

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и

техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

В Университете созданы условия для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы магистратуры. 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 обучения. 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 в место двух местных 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 слабо слышащих – 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 контактной работы. Контактная работа может 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 и лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лиц 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 магистратуры

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

Сведения об общем руководстве научным содержанием программы магистратуры представлены в п.2.2 приложения.

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

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

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры приведена в разделе 8 программы магистратуры.

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

Цель социально-культурной среды – подготовка разносторонне развитой и профессионально ориентированной личности, способной конкурировать на рынке труда, обладающей высокой культурой, социальной активностью, мировоззренческим потенциалом, интеллигентностью, качествами гражданина, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми профессиональными умениями и навыками.

Задачи социально-культурной среды:

- Создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для

социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высоко квалифицированного специалиста;

- Формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- Формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- Формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- Воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- Формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- Формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности, стремления к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

Профессионально-творческая и трудовая составляющая среды – организованный и контролируемый образовательный процесс приобщения студентов к профессиональному труду в ходе их становления как субъектов трудовой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

Основные формы реализации:

- Организация научно-исследовательской работы студентов;
- Проведение выставок научно-исследовательских работ;
- Проведение университетских, межвузовских и международных конкурсов на лучшие научно-исследовательские и дипломные работы;
- Проведение конкурсов на получение грантов на уровнях Университета и региона на лучшие научно-исследовательские, инновационные проекты;
- Проведение конкурсов на лучшую группу, лучшего студента;
- Привлечение студентов к деятельности научно-образовательных центров, технопарка;
- Прочие формы.

Духовно-нравственная составляющая среды – формирование нравственного сознания и моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях, ответственности человека не только перед самим собой, но и перед другими людьми.

Основные формы реализации:

- вовлечение студентов в деятельность творческих коллективов, досуговых мероприятий, кружков, секций, поддержание и инициирование их деятельности;
- организация выставок творческих достижений студентов, сотрудников, ППС;
- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий;
- участие в спортивных мероприятиях Университета;

- проведение в общежитиях студгородка Университета культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- другие формы.

Патриотическая составляющая среды – воспитание любви к Родине и преданности Отечеству, стремления и желания служить его интересам и готовность к его защите.

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;
- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;
- организация субботников и других мероприятий для воспитания бережливости и чувства причастности к Университету, факультету/институту/филиалу, общежитию студгородка Университета;
- курирование учебных групп младших курсов старшекурсниками;
- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории Университета, города области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);
- проведение профориентационной работы в школах и других имиджевых мероприятиях силами студентов,
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок, проведение мероприятий со студенческим активом;
- организация встреч с ветеранами Великой Отечественной войны;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров студентов, отражающие историю нашей страны, города и Университета, место и роль коллектива в этом процессе.

Правовая составляющая среды – воспитание уважения к Конституции Российской Федерации и другим российским законам. Воспитание уважения к суду и государственным институтам России.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация и проведение университетских, городских, региональных семинаров по гражданско-правовому и патриотическому образованию и воспитанию;
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- развитие волонтерской деятельности;
- прочие формы.

Эстетическая составляющая среды – развитие творческих способностей, личное формирование умений творчески мыслить и творчески подходить к решению любых практических задач, а также формирование установок на положительное восприятие ценностей отечественного, национального искусства.

Основные формы реализации:

- развитие системы творческих студенческих клубов и коллективов;
- другие формы.

Физическая составляющая среды – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

- физическое воспитание и валеологическое образование студентов;
- организация летнего отдыха студентов и оздоровления в санатории-профилактории;
- организация работы спортивных секций, спартакиад;
- проведение социологических исследований жизнедеятельности студентов;
- профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек;
- профилактика правонарушений;
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, их стимулирующих.

Экологическая составляющая среды – формирование мировоззрения, основанного на объективном единстве человека с природой, представлении о целостной картине мира; накопление опыта, приобретение ценностных ориентиров, инженерных навыков в сфере сохранения природы и окружающей среды, обеспечение экологической безопасности человека.

Основные формы реализации:

- развитие и совершенствование деятельности студенческого экологического общества;
- участие Университета в традиционные городских акциях;
- прочие формы.

В Университете созданы социально-психологические условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ. Кураторы учебных групп обеспечивают инвалидам и лицам с ОВЗ индивидуальную педагогическую помощь, организуют их персональное сопровождение в образовательном пространстве. Куратор выполняет посреднические функции между студентом-инвалидом и преподавателями с целью организации консультаций или дополнительной помощи преподавателей в освоении учебных дисциплин. Куратор осуществляет контроль соблюдения прав инвалидов и лиц с ОВЗ в Университете.

Для создания комфортного психологического климата в учебной группе проводятся воспитательные мероприятия, направленные на сплочение студенческого коллектива, организацию сотрудничества студентов, формирование толерантной социокультурной среды, организацию волонтерской помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

При необходимости (по личному заявлению) инвалидами лицам с ОВЗ может быть предоставлена помощь психолога. Работа психолога направлена на изучение, развитие и коррекцию личности инвалидов и лиц с ОВЗ, ее профессиональное становление с помощью психодиагностических процедур, психопрофилактики и

коррекции личностных искажений.

8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации

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

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

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

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

- Государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017г. №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.

8.1 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, оценочные средства представлены в учебно-методических материалах (далее – УММ) по дисциплинам (модулям).

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

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

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

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

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

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) 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.

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

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

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

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

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

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

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры 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

15.04.06 Мехатроника и робототехника, профиль «Мехатронные станочные системы»

Основная образовательная программа

магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

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

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение

(далее – организация)/

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

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

1) _15.04.06 Мехатроника и робототехника, профиль «Мехатронные станочные системы»_____.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: _____

Раздел 1. Общие сведения

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

(полное наименование юридического лица)

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.08.2020 №1023 .

1.3. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 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

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

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

1	Автоматизированные станочные комплексы	Еникеев Булат Азатович	По основному месту работы	Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(	Высшее, 15.00.00(221000) Мехатроника и робототехника, квалификация Магистр-инженер, УГАТУ	1. Сертификат (Курс) № УЦ 11095, "Управление проектами", 40 часа(-ов), Уфа, 26.01.2018-29.01.2018 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	41	0,0513	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(
				Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, ассистент; Внешнее совместите	Высшее, 15.00.00 (221000) Мехатроника, квалификация Инженер, УГАТУ				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 совместительст	

2	Диагностика и эксплуатация автоматизированных станков	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	31,5	0,03938	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
---	---	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	---------	--	--

3	Диагностика и эксплуатация автоматизированных станков	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника, Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	16	0,0200	УГАТУ, 14 лет (года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
---	---	-------------------------	---------------------------	--	---	--	----	--------	--	--

4	Иностранный язык	Усанова Светлана Сергеевна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 50303 Английский язык, квалификация Филолог. Преподаватель английского языка, Башкирский Государственный университет	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100309656, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 08.04.2019-30.04.2019 2. Сертификат (Повышение квалификации) № , "Teaching and Studying English: Modern Approaches", 24 часа(-ов), ЧОУ ДО САЯ "Эксперт", 28 марта 2019- 30 марта 2019 3. Сертификат Участия (Повышение квалификации) № -, "Технологии презентаций", 16 часа(-ов), УГАТУ, 17.02.2014-	40,25	0,0435	УГАТУ, 44 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
---	------------------	----------------------------	---------------------------	---	--	---	-------	--------	--	--

5	Иностранный язык	Рыбка Ирина Николаевна	Внутренний совместитель	Должность - Доцент, к/н, доцент кандидат филологических наук	Высшее, 1. 50303 Английский язык и литература Квалификация Филолог. Преподаватель. Переводчик	1. Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы, 72 часа, 13-24 марта 2017 2. Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 часа, 11.01.17-24.01.17 3. Интеллектуальный анализ текста, 18 часа, 08.04.19 - 30.04.19	40,25	0,0435	УГАТУ, 38 лет(года), Должность - Доцент, к/н, доцент кандидат филологических наук	
---	------------------	------------------------	-------------------------	--	---	---	-------	--------	---	--

6	Инструментальное и технологическое обеспечение автоматизированного производства	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструментальны, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	39,5	0,0594	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
---	---	--------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

7	Испытания и исследование оборудования автоматизированного производства	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	22	0,0275	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
---	--	-----------------------	---------------------------	---	--	---	----	--------	--	--

8	Испытания и исследование оборудования автоматизированного производства	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника, Мехатроника, квалификационная Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	27	0,0338	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
---	--	-------------------------------	---------------------------	--	---	--	----	--------	---	--

9	Компьютерные технологии в машиностроении	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	22,5	0,0281	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
---	--	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	--	--

10	Компьютерные технологии в машиностроении	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 инструмент квалификация инженера-механика, 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.	12	0,0150	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	--	------------------------	---------------------------	---	--	--	----	--------	---	--

11	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	52,5	0,0656	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

12	Методы обеспечения надежности робототехнических систем	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	52,5	0,0656	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

13	Методы повышения технологических возможностей автоматизированных станков	Еникеев Булат Азатович	По основному месту работы	Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(	Высшее, 15.00.00(221000) Мехатроника и робототехника, квалификация Магистр-инженер, УГАТУ	1. Сертификат (Курс) № УЦ 11095, "Управление проектами", 40 часа(-ов), Уфа, 26.01.2018-29.01.2018 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	52,5	0,0656	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - младший научный сотрудник, Без степени, Ученое звание отсутствует(
				Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Младший научный сотрудник; Внутреннее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, ассистент; Внешнее совместите	Высшее, 15.00.00 (221000) Мехатроника, квалификация Инженер, УГАТУ				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 совместительст	

14	Методы разработки управляемой технологии	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.	46	0,0575	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	--	--------------------------------	----------------------	--	--	--	----	--------	---	--------------

15	Методы разработки управляемой технологии	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	23	0,0029	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	----	--------	---	--

16	Методы разработки управляемой технологии	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 часаудостоверение 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	
----	--	----------------------------	---------------------------	-------------------------------------	---	--	----	--------	---	--

17	Основы научных исследований	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	13	0,0163	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	--	--	---	----	--------	---

18	Основы научных исследований	Шолом Владимир Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - директор нии, д.н., Доктор технических наук, Ученое звание отсутствует(	Высшее, 24.00.00 Авиационные двигатели, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Серго Орджоникидзе	1. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 4793 от 25.10.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Серия ДК № 029901 2. Удостоверение О Пк (Повышение квалификации) № 023100310867 рег. номер 10867 от 09.02.2018, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде	28,5	0,0356	УГАТУ, 42 лет (года), Должность - директор нии, д.н., Доктор технических наук, Ученое звание отсутствует(	34 лет (года)
				Внешнее совместительство, Кафедра мехатронных станочных систем, профессор; Внешнее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, профессор; Внешнее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, профессор;	Диплом доктора наук Серия ДК № 029901 Диплом кандидата наук Серия КТ № 057116				Внешнее совместительство, Кафедра мехатронных станочных систем, профессор; Внешнее совместительство, Кафедра автоматизации технологических процессов, профессор;	

19	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	Гилева Татьяна Альбертовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 0646 Автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник, Уфимский авиационный институт Диплом доктора наук ДДН № 010462 Аттестат доцента по кафедре экономика предпринимательства ДЦ № 015935	1. Сертификат Бизнес-Тренера (Программа повышения квалификации) № Сертификат 132 11/16, "Тренинг тренеров: интенсив", 70 часа(-ов), ИППК "ПРОФЕССИОНАЛ", г. Москва, 2016 2. Удостоверение (Программа повышения квалификации) № 02АА 003902, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 2017 3. Сертификат (Программа повышения квалификации)	25,5	0,0319	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

20	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	--	--

21	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженера-электромеханика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	10,5	0,0131	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

22	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	---------------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	--	--

23	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструментальны, квалификация инженера-механика, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	10,5	0,0131	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

24	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	10,5	0,0131	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

25	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	10,5	0,0131	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	--	----------------------	----------------------	--	--	--	------	--------	---	--------------

26	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника, Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-------------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	---	--

27	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	10,5	0,0131	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---	--

28	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

29	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13-15.05.13	10,5	0,0131	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
----	--	-----------------------	-------------------------	---	---	--	------	--------	---	--

30	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	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"	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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

31	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	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 информационной 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.	10,5	0,0131	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	--	--------------------------------	----------------------	--	--	---	------	--------	---	--------------

32	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	100,5	0,1256	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	-----------------------	---------------------------	---	--	---	-------	--------	--	--

33	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженера-электромеханика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	100,5	0,1256	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	-------	--------	---	--

34	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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	100,5	0,1256	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	-------	--------	--	--

35	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	100,5	0,1256	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	--	---	--	-------	--------	--	--

36	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательс	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	100,5	0,1256	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	-------	--------	---

37	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательс	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико- математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационно- образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	100,5	0,1256	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико- математических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	---	----------------------	-------------------------	--	--	---	-------	--------	---	--------------

38	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательс	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроник а Мехатроник а, квалификаци я Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004597, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в ПИА 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",	100,5	0,1256	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-------------------------------	------------------------------	--	---	---	-------	--------	---	--

39	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательс	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	100,5	0,1256	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	--------------------------------	---------------------------	--	--	---	-------	--------	--	--

40	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления делалей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

41	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13- 15.05.13	100,5	0,1256	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---	--	-------	--------	---	--

42	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	100,5	0,1256	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	-----------------------------	---------------------------	---	--	--	-------	--------	--	--

43	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательс	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 информационной 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.	100,5	0,1256	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	---	--------------------------------	----------------------	--	--	---	-------	--------	---	--------------

44	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	--	--

45	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженера-электромеханика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	10,5	0,0131	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

46	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	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 №0372892. 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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	--	--

47	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструментальны, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	10,5	0,0131	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

48	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	10,5	0,0131	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

49	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	10,5	0,0131	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	----------------------	----------------------	--	--	--	------	--------	---	--

50	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004597, "Программирование промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в ПИА 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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-------------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	---	--

51	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Хадиуллин Салават Хакимович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация инженера по специальности "Мехатроника", УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 154341	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	10,5	0,0131	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

52	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

53	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13- 15.05.13	10,5	0,0131	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
----	--	--------------------------	----------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

54	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	-----------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

55	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	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 информационной 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.	10,5	0,0131	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	--------------------------------	----------------------	--	--	---	------	--------	---	--

56	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	---	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	--	--

57	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	10,5	0,0131	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

58	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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 №0372892. 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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	--	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	--	--

59	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструментальны, квалификация инженер-механик, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	10,5	0,0131	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	--	--------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

60	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	10,5	0,0131	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

61	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	10,5	0,0131	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	---	----------------------	----------------------	--	--	--	------	--------	---	--------------

62	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника, Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-------------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	---	--

63	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	10,5	0,0131	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---	--

64	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

65	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13-15.05.13	10,5	0,0131	УГАТУ , 47 лет (года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент
----	--	-----------------------	-------------------------	---	--	--	------	--------	--

66	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	-----------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

67	Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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 информационной 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.	10,5	0,0131	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	---	--------------------------------	----------------------	--	--	---	------	--------	---	--------------

68	Психология и педагогика	Иванова Алла Дмитриевна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат педагогических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 050201 Математика (специалитета) Математика, квалификация Математик. Преподаватель, Черновицкий ордена Трудового Красного Знамени государственный университет (Украина, г. Черновцы) Диплом кандидата наук диплом КТ № 156878 от 15 июля 2005 г. Аттестат доцента по специальности "теория и методика профессионального образования	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Курсы повышения квалификации) № 2039 от 18 марта 2016, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.02-18.03.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Курсы повышения квалификации) № 1411 от 29 октября 2015, "Противодействие коррупции направлениям "Экономика и менеджмент"", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 19-29.10.2015 3.	31,5	0,0394	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - доцент, кандидат педагогических наук, Ученое звание - Доцент	
----	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

69	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	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	42,5	0,0531	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	---	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	--	--

70	Системы технического зрения и сенсорные системы роботов ии	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	16	0,020	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	--	----------------------------	---------------------------	--	--	--	----	-------	---

71	Системы технического зрения и сенсорные системы роботов	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	23,5	0,0294	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

72	Теория оптимизации и методы обработки результатов экспериментов	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	35,5	0,0444	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	--------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

73	Технология гибкого автоматизированного производства	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	19	0,0238	УГАТУ, 17 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	----	--------	--	--

74	Технология гибкого автоматизированного производства	Кильметова Лиля Римовна	По основному месту работы	Должность - ассистент, преподаватель	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация инженер по специальности "Мехатроника"	3. Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD, NX CAM, 72 часа 4. Управление проектной деятельностью в высшем учебном заведении, 36 часов, ноябрь-декабрь 2021	12	0,0150	УГАТУ, 7 лет(года), Должность- ассистент, преподаватель	
----	---	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------	---	--	----	--------	---	--

75	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Мельникова Анастасия Александровна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 30901 Филология. Русский язык и литература. Литературное редактирование, квалификация Филолог, БашГУ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ЦДО УГАТУ, 13 - 24 марта 2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72	21,5	0,0269	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
----	---	------------------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	--	--

76	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	7,5	0,0094	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	---	-----------------------	---------------------------	---	--	---	-----	--------	--	--

77	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	7,5	0,0094	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	-----	--------	---	--

78	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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	7,5	0,0094	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	---	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	-----	--------	--	--

79	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	7,5	0,0094	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	--------------------------	---------------------------	--	---	--	-----	--------	--	--

80	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	7,5	0,0094	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	---	----------------------------	---------------------------	--	--	---	-----	--------	---

81	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	7,5	0,0094	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
----	---	----------------------	----------------------	--	--	---	-----	--------	---	--------------

82	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника, Мехатроника, квалификационная Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	7,5	0,0094	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-------------------------------	---------------------------	--	---	--	-----	--------	---	--

83	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	7,5	0,0094	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	-----	--------	---	--

84	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

85	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13-15.05.13	7,5	0,0094	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
----	---	-----------------------	-------------------------	---	---	--	-----	--------	---	--

86	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	7,5	0,0094	УГАТУ, 21 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	--------------------------	---------------------------	---	--	--	-----	--------	--	--

87	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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.	7,5	0,0094	УГАТУ, 10 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	--	--------------------------------	----------------------	--	--	--	-----	--------	---	--

88	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная практика)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженера-электромеханика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	10,5	0,0131	УГАТУ, 30 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	---	--

89	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

90	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент
----	---	-----------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	---

91	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	10,5	0,0131	УГАТУ, 30 лет (года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент
----	---	----------------------------	---------------------------	--	---	---	------	--------	--

92	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	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	10,5	0,0131	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
----	---	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	--	--

93	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	10,5	0,0131	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
----	---	--------------------------	---------------------------	--	---	--	------	--------	--	--

94	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор (Внутреннее совместительство, АТ-ТП-04-17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра технической	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Учебно-научно-производственный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный	10,5	0,0131	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(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
----	---	----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	---

95	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	10,5	0,0131	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	----------------------	----------------------	--	--	--	------	--------	---	--

96	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника Мехатроника, квалификационная Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 14 лет (года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-------------------------	---------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

97	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	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	1. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000089, "Стратегическое и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017-31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015-25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	10,5	0,0131	УГАТУ, 17 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
----	---	-----------------------------	---------------------------	--	--	---	------	--------	--	--

98	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

99	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент	1. 2. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13-15.05.13	10,5	0,0131	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
----	---	-----------------------	-------------------------	---	---	--	------	--------	---	--

100	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	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"	1. Сертификат (повышение квалификации) № нет номера, "Train-the-Trainer (TTT) 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",	10,5	0,0131	УГАТУ, 21 лет (года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
-----	---	--------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	---	--

101	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая практика)	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 информационной 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.	10,5	0,0131	УГАТУ, 10 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
-----	---	--------------------------------	----------------------	--	--	---	------	--------	--	--------------

102	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представлен ие ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319а9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА000809, "Дистанционны	33,5	0,0419	УГАТУ, 35 лет (года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	
-----	---------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---	--	---	------	--------	---	--

103	Электроприводы, электроавтоматика и системы управления технологическим оборудованием	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"	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",	17,5	0,0219	УГАТУ, 21 лет (года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
-----	--	--------------------------	---------------------------	---	--	--	------	--------	---	--

104	Электроприводы, электроавтоматика и системы управления технологическ	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроника, квалификация Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектирование в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	24	0,0300	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико-математических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
-----	--	----------------------	----------------------	--	--	---	----	--------	---	--------------

105	Электроприводы, электроавтоматика и системы управления технологическ	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроника Мехатроника, квалификация Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	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",	12	0,015	УГАТУ, 14 лет (года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
-----	--	-------------------------	---------------------------	--	--	--	----	-------	--	--

106	Защита ВКР	Фецак Сергей Игоревич	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструментальны, квалификация инженера-механика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД № 0370322 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 012179	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	40	0,05	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	
-----	------------	-----------------------	---------------------------	---	---	---	----	------	---	--

107	Защита ВКР	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехнические системы, квалификация инженера-электромеханика, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН № 007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы,	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 2. Сертификат (Повышение квалификации) № Рег. МСМК 22119 от 01.11.2015 г., "Европейская гармонизирующая программа по СМК в	40	0,05	УГАТУ, 30 лет (года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	
-----	------------	----------------------------	---------------------------	--	---	---	----	------	--	--

108	Защита ВКР	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	80	0,1	УГАТУ, 37 лет (года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	
-----	------------	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	----	-----	--	--

109	Защита ВКР	Латыпов Рашид Рафгатович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 150000 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент квалификация инженера-механика, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук Серия ТН № 077973 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных технологических систем Серия ДЦ № 000878	1. Удостоверение (повышение квалификации) № рег. номер 723 от 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 03.06.2013-04.06.2013 2. Удостоверение (повышение квалификации) № Рег. номер 1711 от 21.12.2015, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), Уфимский	80	0,1	УГАТУ, 50 лет (года), Должность - доцент, кандидата технических наук, Ученое звание - доцент	
-----	------------	--------------------------	---------------------------	--	---	--	----	-----	--	--

110	Защита ВКР	Мунасыпов Рустэм Анварович	По основному месту работы	Должность - заведующи й кафедрой, д/н, профессор, Доктор технически х наук, Ученое звание - Профессор (Внутренне е совместите льство, АТ-ТП-04- 17-ХГБ (Мунасыпо в Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутренне е совместите льство, Кафедра техническо й	Высшее, 0612 Промышлен ная электроника, квалификаци я Инженер электронной техники, Уфимский авиационны й институт им. Орджоникид зе Диплом доктора наук Серия ДК № 021605 Диплом кандидата наук Серия ТН № 119325 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДК № 021605 Аттестат профессора по кафедре технической	1. Удостоверение (Повышение квалификации и) № ДПО 021527, "Менеджмент и экономика", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государствен ый нефтяной технический университет" Учебно- научно- производствен ный, 11.02.2015 - 21.02.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации и) № 02АА 000861, "Современные методы управления персоналом", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО"Уфимски й государственн	80	0,1	УГАТУ, 40 лет (года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор(Внутреннее совместительст во, АТ-ТП-04- 17-ХГБ (Мунасыпов Р.А.), Ведущий научный сотрудник, д.н., профессор; Внутреннее совместительст во, Кафедра технической кибернетики, профессор; Внутреннее совместительст во, Кафедра мехатронных станочных систем, профессор; Внутреннее
-----	------------	----------------------------------	------------------------------	---	--	---	----	-----	--

111	Защита ВКР	Фомин Сергей Юрьевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат физико- математич еских наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроник а, квалификаци я Инженер, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД № 033432	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310118, "Технология работы в электронной информационн о- образовательн ой среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9-12 февраля 2. () № 9867, "Цифровое проектировани е в подсистеме NX CAD (Siemens PLM Software)", 30 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 3. () № 9881, "Разработка управляющих программ для механической обработки деталей на	40	0,05	УГАТУ, 9 лет (года), Должность - доцент, Кандидат физико- математическ их наук, Ученое звание отсутствует	8
-----	------------	----------------------	-------------------------	--	---	---	----	------	--	---

112	Защита ВКР	Башаров Рашит Рамилович	По основному месту работы	Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, Мехатроник а Мехатроник а, квалификаци я Инженер, ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 175893	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02 АА 004597, "Программиров ание промышленных контроллеров Siemens Simatic S7 в ПИА Portal", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 05.06.2017 - 09.06.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 001141, "Технологичес кий аудит как инструмент повышения эффективности производства и развития предприятия", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ "Станкин",	40	0,05	УГАТУ, 14 лет (года), Должность - доцент, кан. техн. наук, Ученое звание отсутствует	
-----	------------	-------------------------------	------------------------------	--	---	---	----	------	--	--

113	Защита ВКР	Хадиуллин Салават Хакимович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технически х наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220401 Мехатроник а, квалификаци я инженер по специальнос ти "Мехатрони ка", УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН № 154341	1. Диплом (профессионал ная переподготовка № 020800000089, "Стратегическо е и оперативное управление персоналом", 250 часа(-ов), УГАТУ, 1.03.2017- 31.05.2017 2. Сертификат (стажировка) № XXXXXXXX, "САМ система Esprit ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.07.2015- 25.07.2015 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA001724, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), УГАТУ,	40	0,05	УГАТУ, 17 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
-----	------------	-----------------------------------	------------------------------	--	--	---	----	------	--	--

114	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения)	Каримов Ильдар Гаянович	Внешний совместитель	Должность -старший преподаватель, к/н	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1. Методы совершенствования конструкций и технологии изготовления деталей сложной формы энергетических установок (АО Сатурн г.Рыбинск, 2021)- научно-производственная стажировка	10,5	0,0131	УГАТУ, 2 лет(года), Должность – старший преподаватель, кандидат технических наук	20 лет (года)
-----	--	-------------------------	----------------------	---------------------------------------	--	--	------	--------	--	---------------

115	Защита ВКР	Акмаев Олег Кашапович	Внутренний совместитель	Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	Высшее, 15.00.00 (0501) Технология машиностро ения, металлорежу щие станки и инструмент ы	1. 2. Методы совершенствов ания конструкций и технологии изготовления многоцелевого станочного оборудования, 72 часа, 11.03.13- 15.05.13	40	0,05	УГАТУ , 47 лет(года), Должность - старший научный сотрудник, к.н., доцент	
-----	------------	--------------------------	----------------------------	--	---	--	----	------	---	--

116	Защита ВКР	Идрисова Юлия Валерьевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат технически х наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 15.00.00 (220301) Автоматизац ия технологиче ских процессов и производств, квалификаци я инженер, Уфимский государстве нный авиационны й технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 168062 Аттестат доцента по специальнос ти "технология и оборудовани е механическо й и физико- технической обработки"	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, "Технологичес кое программирова ние современных станков с ЧПУ (Siemens)"" 112 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГТУ "Станкин",	40	0,05	УГАТУ, 21 лет (года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	
-----	------------	--------------------------------	------------------------------	---	---	--	----	------	--	--

117	Защита ВКР	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.	40	0,05	УГАТУ, 10 лет (года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	8 лет (года)
-----	------------	--------------------------------	----------------------	--	--	--	----	------	--	--------------

2.2. Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры/о научном(-ых) руководителе(-ях), назначенном(-ых) обучающемуся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре):

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научной исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Фецак Сергей Игоревич	штатный	К.т.н., доцент	<p>Диагностика процессов, протекающих в металлорежущих станках. Динамика станков.</p> <p>1. Х/д АТ-ТП-20-17-ХК (ООО «Уфагидромаш») "Проведение исследований повышения точности, качества обрабатываемой поверхности и производительности металлообработки деталей и изделий гидрооборудования номенклатуры</p>	<p>1. Максютов А.А., Черников П.П., Идрисова Ю.В., Фецак С.И., Гаймалов А.Ф. Выбор оптимальных режимов резания на основе вибрационных характеристик и качества обработанной поверхности. Международный академический вестник, 2019, №5 (37), с.80-88.</p> <p>2. Мунасыпов Р.А., Фецак С.И., Идрисова Ю.В., Масалимов К.А., Кудояров Р.Г. Способ оперативной диагностики модулей металлорежущих станков с</p>	<p>1. Masalimov K.A., Munasypov R.A., Idrisova Y.V., Fetsak S.I. Method of operational diagnostics of metal cutting machine modules. Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. — 2019. — P. 573-578.</p>	<p>1. Станкостроение и инновационное машиностроение. Проблемы и точки роста. Всероссийская научно-техническая конференция. Уфа, 2019г. 4 доклада: 1) «Влияние высокоскоростного резания на износ инструмента»; 2) «Методика измерений виброустойчивости станка-робота»; 3) «Измерение собственных и вынужденных частот станка-робота и станка модели 500V/5»; 4) «Исследование жесткости модуля главного движения</p>

			<p>Заказчика"</p> <p>2. Грант РФФИ № 18-08-01299-А «Проектирование интеллектуальных многосвязных систем управления статически неустойчивыми автономными подвижными объектами на основе методов нелинейной динамики, машинного обучения и искусственных нейронных сетей»</p> <p>3. ОКР на проектирование, изготовление, поставки и запуск роботизированного комплекса для механической обработки деталей Заказчика (АТ-ТП-120-19-ХК)</p> <p>4. НИР Минобрнауки №075-15-2021-1016 «Основанное на компьютерном зрении совместное отслеживание множественных целей формацией беспилотных</p>	<p>использованием рекуррентных нейронных сетей с долгой краткосрочной памятью. СТИН, — №12, 2019. — С. 5 – 11.</p> <p>3. Масалимов К.А., Мунасыпов Р.А., Фецак С.И., Кудояров Р.Г. Диагностика состояния режущего инструмента металлорежущих станков с использованием двунаправленных рекуррентных нейронных сетей с долгой краткосрочной памятью. СТИН, —№12, 2020. — С. 12 – 16.</p>	<p>2. Munasypov R.A., Idrisova Y.V., Masalimov K.A., Fetsak S.I., Kudoyarov R.G. Real-time diagnostics of metal-cutting machines by means of recurrent lstm neural networks. Russian Engineering Research. 2020. — Т. 40. № 5. — Р. 416-421.</p> <p>3. Masalimov K.A., Munasypov R.A., Fetsak S.I., Kudoyarov R.G. Diagnostics of the tool condition in metal-cutting machines by means of recurrent neural networks. Russian Engineering Research. 2021. — Т. 41. № 3. — Р. 12-17.</p> <p>4. Masalimov, K.A., Munasypov, R.A., Fecak, S.I. Method of Real-Time Diagnostics of Metal-Cutting Machine Modules. Lecture Notes in Mechanical</p>	<p>мехатронного токарного станка»;</p> <p>2. XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Уфа, 2019.-«Система адаптивного управления станком-роботом»;</p> <p>3. XII Мультиконференция по проблемам управления. М КПУ-2019 – «Станок-робот с адаптивным управлением»;</p> <p>4. SUMMA-2019. I International scientific-practical conference. – “Method of Operational Diagnostics of Metal Cutting Machine Modules”</p> <p>5. Инновационное развитие науки и образования. VI международная научно-практическая конференция. – «Разработка и исследование робототехнического комплекса шлифования крупногабаритных лопастей ТВД»</p> <p>6. Металлообработка : оптимизация и современные технологии.</p>
--	--	--	--	--	---	---

				<p>летательных аппаратов (БПЛА) с учетом неопределенной динамики систем «автопилот-БПЛА</p>	<p>Engineeringthis link is disabled, 2021, стр. 474–484.</p>	<p>Всероссийская научно-техническая конференция, посвященная 100 летию доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ А.Д. Макарова. – «Станок-робот»</p> <p>7. Станкостроение и инновационное машиностроение. Проблемы и точки роста. Всероссийская научно-техническая конференция. Уфа, 2020г. 3 доклада: 1) «Вибродиагностика токарного станка»; 2) Анализ мехатронного оборудования и повышение производительности при металлообработке деталей»; 3) «Анализ амплитудно-частотной характеристики процесса фрезерования»</p> <p>8. Инновационное и цифровое машиностроение. Всероссийская научно-техническая конференции «Станкостроение и цифровое машиностроение. Уфа, 2021г. 5 докладов: 1) «Механическая обработка</p>
--	--	--	--	---	--	--

							<p>рифленой поверхности под диффузионную сварку алюминиевых сплавов»; 2) «Имитационное моделирование в программной среде Matlab»; 3) «Технический проект роботизированного модуля для обработки детали типа «ПЛАНШАЙБА»; 4) «Орбитальная сварка с трением с перемешиванием»; 5) «Технический проект роботизированного комплекса фрезерной обработки изделий для создания ортезов и протезов»</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

2.1. 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 оштатного 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	Каримов Ильдар Гаянович	АО НИИТ	Генеральный директор	20 лет	20 лет (года)

2	Старовойтов Семен Владимирович	НПА “Технопарк АТ”	Заместитель начальника отдела инновационно й деятельности	7 лет (года)	8 лет (года)
3	Фомин Сергей Юрьевич	НПА “Технопарк АТ”	Заместитель начальника отдела инновационно й деятельности	1 лет (года)	8 лет (года)
4	Шолом Владимир Юрьевич	ООО “ХТЦ УАИ”	Генеральный директор	34 лет (года)	34 лет (года)

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, 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	Автоматизированные станочные комплексы	<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; .</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. 9-109 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	--	---

2	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.
---	--	---	---

3	<p>Диагностика и эксплуатация автоматизированных 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. .</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.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	--	--	--

4	Иностранный язык	<p>Ауд. 9-306 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.) 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. Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p> <p>Ауд. 9-303 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	------------------	---	---

5	Инструментальное и технологическое обеспечение автоматизированного производства	<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. 8-209 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных):</p> <p>Мультимедиапроектор ViewSonic pjd7820hd 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.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	---	---	---

6	<p>Испытания и исследование оборудования 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. 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 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. 8-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS К52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	---	---	--

7	Компьютерные 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. 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.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	--	---

8	<p>Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике</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; .</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. 7-204 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	---	---	--

9	<p>Методы обеспечения надежности робототехнических систем</p>	<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 EAX550NM512/TD/Opt . Matlab, Trace Mode, Isograf; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Matlab, Trace Mode, Isograf. 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</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	---	--	--

10	Методы повышения технологических возможностей автоматизированных станков	<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 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. 9-109 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Кабинет из 2 кабинок + 1 помещение для лиц с ОВЗ..</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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

11	Методы разработки управляемой технологии	<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. 7-305 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): 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. 7-407 Аудитория для проведения</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

12	Основы научных исследований	<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; .</p> <p>Ауд. 8-121: 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. 8-213 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): ПК - в количестве 6 шт P35/Core2DuoE4500 2.2/SVGA 512/250 SATA/2*1/3.5"/INWIN 450W; Проектор Acer X126 DPL 2500 LUMENS XGA; Экран Apollo-T SCM-T-AT180 на штативе; Лабораторный комплекс I CP-DAS. Matlab;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------	--	---

13	<p>Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР</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 Inspiron N5110. 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.); 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.); 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>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	--	--

14	Приводы высокоточных станков	<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. 8-123 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. 8-406 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Экран переносной, ноутбук ASUS К52F, 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	------------------------------	---	---

15	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения 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: 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.
----	--	--	---

16	<p>Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)</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>
----	--	---	--

17	<p>Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)</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>
----	--	---	--

18	<p>Производственная практика: Производственная практика 3 (технологическая (проектно-технологическая) практика)</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>
----	---	---	--

19	Психология и педагогика	<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. 9-301 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------------------	---	---

20	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	<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.); 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. Ауд. 8-121 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

21	Системы технического зрения и сенсорные системы роботов	<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. 1-429 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных): Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>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 №</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

22	Теория оптимизации и методы обработки результатов экспериментов	<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. 7-405 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; Matlab, Trace Mode, Isograf.</p> <p>Ауд. 9-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций,</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

23	Технология гибкого автоматизированного производства	<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 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. 7-201 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.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

24	Технология заготовительного производства	<p>Ауд. 7-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Мультимедийное оборудование, проектор BENQ MX666, компьютер. Microsoft Windows, Microsoft Office - ЭА-269-0503-16 от 20.12.16;</p> <p>Программный комплекс 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>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Microsoft Windows ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017</p> <p>Microsoft MS Office ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017</p> <p>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017</p> <p>КОМПАС 3D ver. 15 - ED-550/0304-17 от 11.12.2017</p> <p>Dr. Web Desktop Security Suite №450/0304-17 от 30.03.2017</p> <p>1С предприятие договор № ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012</p> <p>«Расчет экономической эффективности вариантов технологических процессов в сварочном производстве при курсовом и дипломном проектировании» Свидетельство об официальной регистрации программы для</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

25	Технология подготовки текста и презентации научной работы	<p>Ауд. 7-206 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. 9-303 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): 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>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	--	---

26	Учебная практика: Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа)	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.
----	---	--	---

27	Учебная практика: Учебная практика 2 (ознакомительная 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.
----	--	---	---

28	Учебная практика: Учебная практика 3 (педагогическая 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: 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.
----	---	--	---

29	Философия, логика и методология науки	<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. 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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---------------------------------------	---	---

30	<p>Электроприводы, электроавтоматика и системы управления технологическим оборудованием</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.) 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. 8-121 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	--	--

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 – магистратура по направлению подготовки 15.04.06, утвержденного приказом Минобрнауки России от «14» 08 2020г. №1023 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №__ от«__»__20__г.)

Заведующий кафедрой АТП

(наименование кафедры)



(подпись)

(Мунасыпов Р.А.)

Декан/директор ИАТМ

*(наименование
факультета/института/филиала)*



(подпись)

(Хусаинов Ю.Г.)

Председатель научно-методического совета



(подпись)

(Хусаинов Ю.Г.)

Библиотека



(подпись)

(Емельянова М.)

Начальник Отдела проектирования образовательных программ



(подпись)

(Гарипова Г.Т.)

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

Направление подготовки (специальность)	15.04.06 Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль)	Мехатронные станочные системы
Уровень высшего образования	магистратура
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++ – магистратура по направлению подготовки 15.04.06, утвержденного приказом Минобрнауки России от «14»_08_2020_г. №1023 на основе профессиональных стандартов:
- ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014г. №121н
- ПС 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «01» февраля 2017г. №944
- ПС 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «01» февраля 2017г. №117н
- 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 сферах научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок);
 - 28 Производство машин и оборудования (в сфере повышения производительности и безопасности труда);
 - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: автоматизации, механизации и роботизации машиностроительных производств).
- Направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - научно-исследовательский;
 - проектно-конструкторский;
 - монтажно-наладочный;
 - сервисно-эксплуатационный.
- 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

ΠΦΟ;

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

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

Директор
(должность)

ООО «Интерналь центр
(наименование профильной организации)

« Автоматизация и промышленная робототехника »



подпись

дата

18.02.22 Амаров М.Ш.

Фамилия И.О.

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОП ВО: 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»,
профиль «Мехатронные станочные системы», очная форма обучения

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 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 аттестации.

Входе 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 №1023 профессиональных компетенций определен на основе от «14» _08_2020_г. Состав профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

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

3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения 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 (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 аттестации.

Общие выводы:⁴

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 15.04.06 Мехатроника и робототехника, направленность (профиль) «Мехатронные станочные системы» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

Директор
(должность)

ООО «Иммерталь центр
(наименование организации)

и Автоматизации и промышленная робототехника



18.02.22
дата

Алладров М.Ш.
И.О.Фамилия

Выписка из протокола № 7 заседания кафедры от « 15 » февраля 2022 года
по направлению 15.04.06«Мехатроника и робототехника», направленность (профиль, специализация) «Мехатронные станочные системы», форма обучения очная

СЛУШАЛИ: доцента Фецака Сергея Игоревича о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 15.04.06«Мехатроника и робототехника»,

(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))

профиль «Мехатронные станочные системы».

(наименование направленности (профиля) или специализации)

ПОСТАНОВИЛИ:

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»,

(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))

профиль «Мехатронные станочные системы»;

(наименование направленности (профиля) или специализации)

состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой АТП



(подпись)

(Мунасыпов Р.А.)

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».