

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



С. В. Новиков

(подпись)

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа магистратуры**

Направление подготовки

27.04.05 Инноватика

(указываются код и наименование)

Направленность (профиль)

Инновационные системы в промышленности

(указывается наименование)

Уровень высшего образования

Магистратура

Форма обучения

(очная)

Уфа – 2022

Содержание

1.....	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
1.1	Общие положения.....	4
1.1.1.	Цель (миссия) программы 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	7
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.....	9
1.4.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	9
1.4.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения.....	11
1.4.3	Профессиональные компетенции выпускников, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения.....	14
1.4.4	Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями.....	15
1.4.5	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры	19
2	Учебный план	20
3	Календарный учебный график	21
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	21
5	Рабочие программы практик	22
6	Характеристика условий реализации программы магистратуры.....	23
7	Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников	26
8	Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации	29
8.1	Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	30
8.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	31

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 27.04.05 Инноватика направления подготовки, направленность (профиль) «Инновационные системы в промышленности» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика.

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 27.04.05 Инноватика имеет своей целью:

- развитие у студентов личностных качеств;
- сформированности общекультурных / универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика и направленности (профилю) «Инновационные системы в промышленности».

В области воспитания целью является:

- формирование в процессе обучения активной личности, способной самостоятельно строить и корректировать свою учебно-познавательную деятельность;
- подготовка выпускников к самообучению, постоянному профессиональному и личностному самосовершенствованию для эффективной профессиональной коммуникации;
- умению публично выступать, представлять, обосновывать и отстаивать собственные заключения и выводы, в том числе и на иностранном языке;
- работы в команде и следованию кодексу профессиональной этики.

В области обучения целью является:

- удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности;
- удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной

на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

1.1.2. Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

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 года. При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода.

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

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

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика, утвержденный приказом Минобрнауки России от «04»августа 2020 г. №875;
- приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- приказ Рособрнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;
- приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));
- рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утвержденных примерных основных образовательных программ (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол №35 от 27 марта 2019 г.));
- 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:

24 Атомная промышленность (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления);

32 Авиастроение (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления);

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

28 Производство машин и оборудования.

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:

1. научно-исследовательский
2. организационно-управленческий
3. проектный

1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников

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:

- программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций;

- теория управления инновационными процессами;
- инновационные обучающие технологии и подготовка кадров для инновационной сферы деятельности.

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 00.00.00 Наименование, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

ПС 24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями;

ПС 32.005 Специалист по управлению авиационными программами;

ПС 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства.

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
24 Атомная промышленность (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления);	проектный	Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации	программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций; инновационные

32 Авиастроение (в сферах: управления инновационным развитием предприятия;	организационно-управленческий	Способен контролировать выполнения авиационной программы	теория управления инновационными процессами;
28 Производство машин и оборудования.	научно-исследовательский	Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	обучающие технологии и подготовка кадров для инновационной сферы деятельности.

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, выработать стратегию действий	УК-1.1 - Анализирует и прорабатывает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
		УК-1.3 - Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК 2.2 - Умеет прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности
		УК 2.3 - Обладает навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК 3.1 - Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности поставленных задач
		УК 3.2 - Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам
		УК 3.3 - Владеет способами управления командной работой в решении
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК 4.2 - Умеет выделять значимую информацию из прагматических текстов справочноинформационного и рекламного характера
		УК 4.3 - Владеет грамматическими категориями изучаемого (ых) иностранного(ых) языка (ов)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК 5.1 - Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов
		УК 5.2 - Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур
Самоорганизация 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 - Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
		УК 6.2 - Планирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, а также умеет подвергать критическому анализу проделанную работу

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Анализ задач управления	ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1 Анализирует задачи управления в социофизических системах выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
		ОПК-1.2 - Рассматривает возможные варианты решения задачи управления в социофизических системах, оценивая их достоинства и недостатки
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК 2.1 - Формулирует задачи в области управления в социофизических системах.
		ОПК 2.2 - Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин.
Совершенствование в профессиональной деятельности	ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК 3.1- Применяет полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах.
		ОПК 3.2 - Владеет навыками управления социофизических систем.
Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК 4.1 - Знает критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности
		ОПК 4.2 - Разрабатывает управленческие решения по повышению их эффективности социофизических систем.

Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК 5.1 - Решает задачи, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации для создания инновационной продукции и услуг, в том числе ориентированных на зарубежные рынки. деятельности.
		ОПК 5.2 - Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной
Анализ научно-технической информации	ОПК-6. Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК 6.1 - Обосновывает современных информационных технологий для принятия технического решения при разработке инновационного проекта. инновациями.
		ОПК 6.2 - Осуществляет сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления
Обоснование решений	ОПК-7. Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК 7.1 - Использовать преимущества современных инструментальных средств для управления инновационными процессами и проектами.
		ОПК 7.2 - Разрабатывать комплекс основных документов для управления инновационными процессами и проектами.
Выполнение экспериментов	ОПК-8. Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК 8.1 - Анализирует современные методики проведения и обработки результатов эксперимента.
		ОПК 8.2 - Осуществляет постановку задачи и выполняет эксперименты по проверке корректности научно обоснованных решений в области управления в технических системах.

Решение профессиональных задач	ОПК-9. Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК 9.1- Анализирует технологические уклады и тенденции четвертой промышленной революции.
		ОПК 9.3 - Знает историю и философию нововведений.
	ОПК-10. Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК 10.1- Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.
		ОПК 10.2 - Умеет адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
	ОПК-11. Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК 11.1 - Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества.
		ОПК 11.2- Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках образовательной программы.
		ОПК 11.3 - Знает основы применения образовательных технологий (в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса), необходимых для адресной работы с различными категориями.

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: проектный</i>				
Способен принимать решения по проектам, иницилируемым в организации	программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций; инновационные	ПК-1 Способен принимать решения по проектам, иницилируемым в организации	ПК 1.1 - Анализирует данные о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов.	24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями
			ПК 1.2 - Знает методологию проектной деятельности	
			ПК 1.3 - Владеет методами и инструментальными средствами проведения экономического обоснования проекта.	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</i>				
Способен контролировать выполнения авиационной программы	теория управления инновационными процессами;	ПК-2 Способен контролировать выполнения авиационной программы	ПК 2.1 - Применяет программные средства планирования, мониторинга, контроля исполнения, формирования и предоставления отчетности по программе.	32.005 Специалист по управлению авиационными программами

			ПК 2.2 - Выявляет отклонения между текущими и плановыми показателями проектов и программ.	
			ПК 2.3 - Знает и применяет основы маркетинга и методы продвижения проектов и программ.	
			ПК 2.4 - Знает структуру логистики инновационных проектов.	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</i>				
Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	обучающие технологии и подготовка кадров для инновационной сферы деятельности.	ПК-3 Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	ПК 3.1 - Определяет и выявляет материальные и информационные связи между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации.	28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства
			ПК 3.2 - Разрабатывает предложения по внедрению автоматизации и механизации производственных процессов.	

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

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

Профессиональный стандарт: 24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями			
Обобщенная трудовая функция: С Управление проектной деятельностью в организации атомной			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1 Способен принимать решения по проектам, иницируемым в организации	С/01.8 Принятие инвестиционных решений по проектам, иницируемым в организации	ТД.8 Анализ данных о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов	ПК 1.1 - Анализирует данные о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов.
		Зн.1 Методология проектной деятельности	ПК 1.2 - Знает методологию проектной деятельности
		Зн.4 Экономическое обоснование проекта	ПК 1.3 - Владеет методами и инструментальными средствами проведения экономического обоснование проекта.

Профессиональный стандарт: 32.005 Специалист по управлению авиационными программами

Обобщенная трудовая функция: В Управление авиационной программой

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной выше ОТФ)	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-2 Способен контролировать выполнения авиационной программы	В/02.7 Планирование авиационной программы	У.1 Применять программные средства планирования по программе	ПК 2.1 - Применяет программные средства планирования, мониторинга, контроля исполнения, формирования и предоставления отчетности по программе.
	В/03.7 Обеспечение исполнения авиационной программы	Зн.4 Логистика авиационной организации	ПК 2.4 - Знает структуру логистики инновационных проектов.
		Зн.5 Основы маркетинга авиационной техники	ПК 2.3 - Знает и применяет основы маркетинга и методы продвижения проектов и программ.
В/04.7 Контроль выполнения авиационной программы	ТД.1 Выявление отклонений между текущими и плановыми показателями авиационной	ПК 2.2 - Выявляет отклонения между текущими и плановыми показателями проектов и программ.	

Профессиональный стандарт: 24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями

Обобщенная трудовая функция: С Управление проектной деятельностью в организации атомной

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-3 Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	С/01.7 Анализ производственных процессов механосборочного производства с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	ТД.2 Определение материальных и информационных связей между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации производственных процессов	ПК 3.1 - Определяет и выявляет материальные и информационные связи между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации.
		ТД.9 Разработка предложений по внедрению автоматизации и механизации механосборочного производства	ПК 3.2 - Разрабатывает предложения по внедрению автоматизации и механизации производственных процессов.

1.4.5 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 нижеследующей таблице.

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

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

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++.

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

50% 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) «Инновационные системы в промышленности».

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная практика (научно-исследовательская работа)
- Производственная практика (организационно-управленческая практика)
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)

— Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительные типы 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 вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Электронная информационно-образовательная среда Университета используется для организации инклюзивного 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 вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

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

- для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);

- для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;

- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;

- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения 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 лица с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы 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, высококвалифицированного 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 мероприятий 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 традиционных 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) инвалидам и 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 (*указать формы промежуточной аттестации, установленные учебным планом*);

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

– Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры осуществляется в

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

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 программу требования к выпускной квалификационной работе и порядку их выполнения, защиты выпускной квалификационной работы.

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

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

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

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе 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

27.04.05 Инноватика

основная образовательная программа

магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

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

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

1) 27.04.05 Инноватика.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: _____

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа не реализуется.

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 04 августа 2020 № 875.

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

нет

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

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

нет

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. Педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количес- во часов	Доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Философия, логика и методология науки	Хазиев Зия Анварович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат философских наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140302 ядерная физика, квалификация инженер-физик, Московский государственный инженерно-физический институт Диплом кандидата наук КТ №004856 Аттестат доцента кафедры философии ДЦ	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 13199032 от 21.06.2019, 021055, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГУ, Москва	27,45	0,0343	УГАТУ, 27 лет	

					№029714					
2.	Иностранный язык	Ягунина Ирина Владимировна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 50303 Английский язык и литература, квалификация Филолог. Преподаватель, БашГУ	1. Сертификат (Повышение квалификации) от 30.03.2019, "Teaching and Studying English: Modern Approaches", 24 часа часа(-ов), ЧОУ ДО САЯ "Эксперт" 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310475 от 30.04.2019, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часов часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 634804 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа 4. Удостоверение (Повышение квалификации) professional development certificate, "Attracting Students, Assessment, Employability,	64,6	0,0807	УГАТУ, 27 лет	

						Career Focused Education and Online Teaching", 27 часов часа(-ов), Pearson, Internationl Higher Education Forum 2021				
3.	Теория социофизических сред	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрические машины и аппараты", квалификация инженер-электромеханик, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных систем управления Серия ДЦ № 003744	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068139/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования ка	37,45	0,0468	УГАТУ, 44 года	

						инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа				
4.	Теория социофизических систем	Иванов Владимир Юрьевич	На условиях внешнего совместительства	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует Директор Уфимского филиала ООО «ОДК-Инжиниринг»	Высшее, специальность «Технологии машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», квалификация: инженер-механик Диплом кандидата наук серия КТ № 022270		27,55	0,0344	УГАТУ, 15 лет	Уфимский филиал ООО «ОДК-Инжиниринг», 35 лет
5.	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	Тагирова Клара Фоатовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, авиационное приборостроение, квалификация инженер-электротехник, Уфимский авиационный	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9752 от 05.06.2019, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа	37,45	0,0468	УГАТУ, 43 года	

					институт им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 009585, 13.02.2009г. Аттестат профессора по кафедре технической кибернетики серия ПР № 008231, 27.07.2010г.	2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 635386 от 22.11.2019, "Профессиональ ый набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа				
6.	Основы инноватики	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономическ их наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрически е машины и аппараты", квалификация инженер- электромехани к, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159 Аттестат доцента по кафедре автоматизиров анных систем управления Серия ДЦ № 003744	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональн ый набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068139/2020 от	25,45	0,0318	УГАТУ, 44 года	

						12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования ка инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа				
7.	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	Даринцев Олег Владимирович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 210300 Робототехниче ские системы, квалификация инженер- электромехани к, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КТ № 016924 Диплом доктора наук Серия ДДН №	1. Удостоверение (Повышение квалификации) У.ДПО № 009555 от 11.10.2018, "Современные информационно- коммуникационные технологии в преподавании технических дисциплин ", 18 часа(-ов), ВолгГТУ, Волгоград	33,25	0,0415	УГАТУ, 30 лет	

					007931 Аттестат доцента по кафедре технической кибернетики Серия ДЦ № 025363 Аттестат доцента по специальности 05.02.05 (роботы, мехатроника и робототехниче ские системы) Серия АДС № 000959					
8.	Статистика социофизических систем	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономическ их наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрически е машины и аппараты", квалификация инженер- электромехани к, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159 Аттестат доцента по кафедре автоматизиров анных систем управления Серия ДЦ № 003744	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональн ый набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение	27,35	0,0341	УГАТУ, 44 года	

						<p>квалификации) № УПК-20-068139/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа</p>				
9.	Нейросетевые технологии и распознавание	Тагирова Клара Фoaтовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	<p>Высшее, авиационное приборостроение, квалификация инженер-электротехник, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе</p> <p>Диплом доктора наук серия ДДН №</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9752 от 05.06.2019, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 635386 от 22.11.2019,</p>	41,55	0,0519	УГАТУ, 43 года	

					009585, 13.02.2009г. Аттестат профессора по кафедре технической кибернетики серия ПР № 008231, 27.07.2010г.	"Профессиональ ный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа				
10.	Продвижение инновационной продукции	Пилюгин Михаил Анатольевич	На условиях внешнего совместитель ства	Должность - доцент, кандидат экономическ их наук, Ученое звание – доцент. Консультант по бизнесу ООО «Башкирская автомобильна я компания»	Высшее, специальность "Технологии машиностроен ия, металлорежуш ие станки и инструменты", квалификация: инженер- механик. Диплом кандидата наук серия КТ № 071856 Аттестат доцента по кафедре управления в социальных и экономических системах, Серия ДЦ № 021358	Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 004220 от 12.05.2017, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа	21,25	0,0265		ООО «Башкирская автомобильная компания», 20 лет
11.	Управление инновационными проектами и программами	Иванов Владимир Юрьевич	На условиях внешнего совместитель ства	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует Директор Уфимского	Высшее, специальность «Технологии машиностроен ия, металлорежуш ие станки и инструменты», квалификация: инженер- механик		35,35	0,0441	УГАТУ, 15 лет	Уфимский филиала ООО «ОДК- Инжиниринг», 35 лет

				филиала ООО «ОДК- Инжиниринг »	Диплом кандидата наук серия КТ № 022270					
12.	Временные ряды и статистика	Арьков Валентин Юльевич	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - Профессор	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт Диплом доктора наук серия ДК № 015969 Диплом кандидата наук серия КН № 001556 Аттестат профессора по кафедре автоматизирова нных систем управления Серия ПР № 044886 Аттестат доцента по кафедре "управление в технических системах" Серия СН № 9541	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 7727 00023833 от 29.10.2019, "Концепция прикладного решения 1С:ERP», «Автоматизация машиностроительн ого производства на 1С:ERP", 64 часа(-ов), ЧОУ ДПО «1С- ОБРАЗОВАНИЕ, Москва 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633616 от 29.12.2019, "Профессиональ ный набор компетенций преподавателя вышей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400039833 от 25.05.2020, " Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия ", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО СПбПУ им. Петра Великого,	33,35	0,0416	УГАТУ, 36 лет	

						Санкт-Петербург 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 772411309687 от 23.11.2020, "Большие данные», 72 часа(-ов), ОАНО ВО Московский открытый институт, Москва 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 772414674441 от 02.06.2021, "Искусственный интеллект», 18 часа(-ов), НОЧУ ВО Московский финансово-промышленный университет Синергия, Москва				
13.	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрические машины и аппараты", квалификация инженер-электромеханик, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159 Аттестат	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций	25,45	0,0318	УГАТУ, 44 года	

					<p>доцента по кафедре автоматизированных систем управления Серия ДЦ № 003744</p>	<p>преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068139/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа</p>				
14.	Проектирование информационных систем социофизических объектов	Лехмус Михаил Юрьевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 210209 Автоматизация и комплексная механизация машиностроения, квалификация	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 023100633754 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций	31,25	0,0390	УГАТУ, 38 лет	

					<p>инженер-электромеханик, УАИ Диплом кандидата наук серия КД № 076003 Диплом о профессиональной переподготовке № 020800000206 от 31.10.2017, по программе "Информационные системы и технологии", 256 часов, ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p>	<p>преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа 2. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК 771801720237 от 26.10.2019, "Организация и техническое обеспечение информационных сервисов в бизнесе и образовании", 72 часа(-ов), Финансовый университет при правительстве РФ, Москва 3. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК 771801716114 от 06.12.2019, "Разработка, продвижение и реализация дополнительных профессиональных программ в соответствии с требованиями профессиональных стандартов", 72 часа(-ов), Финансовый университет при правительстве РФ, Москва 4. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК 771801722479</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						от 05.12.2019, "Современные ИКТ в преподавательско й деятельности", 18 часа(-ов), Финансовый университет при правительстве РФ, Москва 5. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК 773300038980 от 05.06.2020, "Оказание первой помощи в образовательной организации", 18 часа(-ов), Финансовый университет при правительстве РФ, Москва 6. Удостоверение (повышение квалификации) № ПК 773300038557 от 04.06.2020, "Организация учебного процесса и доступной среды для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ в образовательной организации", 18 часа(-ов), Финансовый университет при правительстве РФ, Москва				
15.	Базовые идеи технологий больших данных	Арьков Валентин Юльевич	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор	Высшее, 0612 Промышленная электроника,	1. Удостоверение (Повышение квалификации) №	29,25	0,0365	УГАТУ, 36 лет	

				<p>технических наук, Ученое звание - Профессор</p>	<p>квалификация Инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт Диплом доктора наук серия ДК № 015969 Диплом кандидата наук серия КН № 001556 Аттестат профессора по кафедре автоматизирова нных систем управления Серия ПР № 044886 Аттестат доцента по кафедре "управление в технических системах" Серия СН № 9541</p>	<p>7727 00023833 от 29.10.2019, "Концепция прикладного решения 1С:ERP», «Автоматизация машиностроительн ого производства на 1С:ERP", 64 часа(-ов), ЧОУ ДПО «1С- ОБРАЗОВАНИЕ, Москва 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633616 от 29.12.2019, "Профессиональн ый набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400039833 от 25.05.2020, " Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия ", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО СПбПУ им. Петра Великого, Санкт-Петербург 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 772411309687 от 23.11.2020, "Большие</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						данные»", 72 часа(-ов), ОАНО ВО Московский открытый институт, Москва 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 772414674441 от 02.06.2021, "Искусственный интеллект»", 18 часа(-ов), НОЧУ ВО Московский финансово-промышленный университет Синергия, Москва				
16.	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	Фатхуллина Ляля Закиевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 080502 специальность "Экономика и организация машиностроительной промышленности", квалификация инженер-экономист, УАИ им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук серия ЭК № 018877 Аттестат доцента по кафедре "экономики предпринимательства" Серия ДЦ № 037032	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634795 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634671 от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) №	43,75	0,0546	УГАТУ, 53 года	

						<p>ПК МГУ 026019 от 30.09.2020, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования", 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО "МГУ им. М.В. Ломоносова", Москва</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066329 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005850 от 14.04.2021, "Бухгалтерский учет. Налоги и налогообложение", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СибАДИ", Омск</p>				
17.	<p>Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности</p>	<p>Фатхуллин Ляля Закиевна</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Должность - доцент, Кандидат экономических наук,</p>	<p>Высшее, 080502 специальность "Экономика и организация</p>	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634795 от 10.10.2019,</p>	43,75	0,0546	<p>УГАТУ, 53 года</p>	

				<p>Ученое звание - Доцент</p>	<p>машиностроительной промышленности", квалификация инженер-экономист, УАИ им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук серия ЭК № 018877 Аттестат доцента по кафедре "экономики предпринимательства" Серия ДЦ № 037032</p>	<p>"Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634671 от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК МГУ 026019 от 30.09.2020, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования", 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО "МГУ им. М.В. Ломоносова", Москва 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066329 от 02.11.2020,</p>				
--	--	--	--	-----------------------------------	---	---	--	--	--	--

						"Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005850 от 14.04.2021, "Бухгалтерский учет. Налоги и налогообложение", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СибАДИ", Омск				
18.	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	Кузнецова Наталья Петровна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 080502 специальность "Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)", квалификация экономист-менеджер, ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150201 специальность "Машины и технология обработки металлов давлением", квалификация инженер,	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634479 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10430 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634077 от 21.03.2020,	37,55	0,0469	УГАТУ, 15 лет	

					<p>Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150400 направление "Технологические машины и оборудование", квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет</p> <p>Диплом кандидата наук серия КНД № 015480</p> <p>Аттестат доцента по специальности "экономика и управление народным хозяйством" Серия ЗДЦ № 019719</p>	<p>"Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>4 Удостоверение (Повышение квалификации) № АБ 574/19-01 от 26.09.2019, "Производственная логистика", 72 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования, 5 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634657, от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>6 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634762 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						<p>"УГАТУ", Уфа 7 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782410827584 от 06.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг", Санкт- Петербург, 8 Удостоверение (Повышение квалификации) № 771802081845 от 22.06.2020, "Поведенческие финансы", 72 часа(-ов), Благотворительны й фонд Егора Гайдара, Москва 9 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1420a9039 от 30.09.2020, ПК МГУ 025996, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов", 72 часа(-ов), ФГБОУ</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва 10 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066840 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 11 Удостоверение (Повышение квалификации) № 910/118 от 23.11.2020 г. ПК 0038242, "Искусственный интеллект и большие данные цифровой экономики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГНТУ", Уфа 12 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782412100302 от 04.12.2020, "Современные технологии обучения предпринимательству, в том числе социальному", 108 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>Санкт-Петербург, 13 Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20- 068903/2020 от 19.12.2020 г. КФУ УПК 18624, "Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ", Казань</p> <p>14 Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005192 от 15.02.2021, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный автомобильно- дорожный университет"</p> <p>15 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272413728204 от 21.01.2021, "Теория и практика инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ"</p> <p>16 Удостоверение</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>(Повышение квалификации) № 272409679650 от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 17 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101067078 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 18 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782414036429 от 30.04.2021, "Преподаватель как движущая сила развития университета", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 19 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782415391111, от 29.10.2021, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ "Центр профессиональног</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>о и дополнительного образования ЛАНЬ", г. Санкт- Петербург, 20 Удостоверение (Повышение квалификации) № 432415579965 от 24.10.2021, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет" 21 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1625 от 14.12.2021, "Введение в теорию экономического роста", 72 часа(- ов), Фонд Егора Гайдара 22 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078483 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19.	Логистика инновационной деятельности	Кузнецова Наталья Петровна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 080502 специальность "Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)", квалификация экономист-менеджер, ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150201 специальность "Машины и технология обработки металлов давлением", квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150400 направление "Технологические машины и оборудование", квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634479 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10430 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634077 от 21.03.2020, "Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 4 Удостоверение (Повышение квалификации) № АБ 574/19-01 от 26.09.2019, "Производственная логистика", 72 часа(-ов), Автономная	37,55	0,0469	УГАТУ, 15 лет	
-----	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	---	---	-------	--------	---------------	--

					<p>государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КНД № 015480 Аттестат доцента по специальности "экономика и управление народным хозяйством" Серия ЗДЦ № 019719</p>	<p>некоммерческая организация дополнительного профессионального образования, 5 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634657, от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 6 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634762 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 7 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782410827584 от 06.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных</p>				
--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

						<p>услуг", Санкт-Петербург, 8 Удостоверение (Повышение квалификации) № 771802081845 от 22.06.2020, "Поведенческие финансы", 72 часа(-ов), Благотворительный фонд Егора Гайдара, Москва 9 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1420a9039 от 30.09.2020, ПК МГУ 025996, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва 10 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066840 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>11 Удостоверение (Повышение квалификации) № 910/118 от 23.11.2020 г. ПК 0038242, "Искусственный интеллект и большие данные цифровой экономики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГНТУ", Уфа</p> <p>12 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782412100302 от 04.12.2020, "Современные технологии обучения предпринимательству, в том числе социальному", 108 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург,</p> <p>13 Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068903/2020 от 19.12.2020 г. КФУ УПК 18624, "Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>образования", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ", Казань 14 Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005192 от 15.02.2021, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный автомобильно- дорожный университет" 15 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272413728204 от 21.01.2021, "Теория и практика инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 16 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272409679650 от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 17 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101067078 от 13.03.2021, "Трансформация университета -</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 18 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782414036429 от 30.04.2021, "Преподаватель как движущая сила развития университета", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 19 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782415391111, от 29.10.2021, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ "Центр профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 20 Удостоверение (Повышение квалификации) № 432415579965 от 24.10.2021, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов),</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет" 21 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1625 от 14.12.2021, "Введение в теорию экономического роста", 72 часа(-ов), Фонд Егора Гайдара</p> <p>22 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078483 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа</p>				
20.	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрические машины и аппараты", квалификация инженер-электромеханик, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональный набор</p>	23,9	0,0298	УГАТУ, 44 года	

					<p>Аттестат доцента по кафедре автоматизиров анных систем управления Серия ДЦ № 003744</p>	<p>компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20- 068139/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования ка инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа</p>					
21.	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	Кузнецова Наталья Петровна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое	Высшее, 080502 специальность "Экономика и управление на предприятии (в машиностроен	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634479 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация	12,7	0,0158	УГАТУ, 15 лет		

				звание - Доцент	ий)", квалификация экономист- менеджер, ГОУ ВПО Уфимский государствен ный авиационный технический университет Высшее, 150201 специальность "Машины и технология обработки металлов давлением", квалификация инженер, Уфимский государствен ный авиационный технический университет Высшее, 150400 направление "Технологичес кие машины и оборудование", квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский государствен ный авиационный технический университет Диплом кандидата наук	экономики и бизнеса", 72 часа(- ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10430 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634077 от 21.03.2020, "Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 4 Удостоверение (Повышение квалификации) № АБ 574/19-01 от 26.09.2019, "Производственна я логистика", 72 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация дополнительного профессиональног о образования, 5 Удостоверение (Повышение				
--	--	--	--	--------------------	---	--	--	--	--	--

				<p>серия КНД № 015480 Аттестат доцента по специальности "экономика и управление народным хозяйством" Серия ЗДЦ № 019719</p>	<p>квалификации) № 023100634657, от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 6 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634762 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 7 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782410827584 от 06.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг", Санкт-Петербург, 8 Удостоверение (Повышение квалификации) № 771802081845 от 22.06.2020,</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						<p>"Поведенческие финансы", 72 часа(-ов), Благотворительный фонд Егора Гайдара, Москва 9 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1420a9039 от 30.09.2020, ПК МГУ 025996, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва 10 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066840 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 11 Удостоверение (Повышение квалификации) № 910/118 от 23.11.2020 г. ПК 0038242, "Искусственный</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>интеллект и большие данные цифровой экономики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГНТУ", Уфа 12 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782412100302 от 04.12.2020, "Современные технологии обучения предпринимательству, в том числе социальному", 108 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 13 Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068903/2020 от 19.12.2020 г. КФУ УПК 18624, "Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ", Казань 14 Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005192 от</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>15.02.2021, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет" 15 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272413728204 от 21.01.2021, "Теория и практика инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 16 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272409679650 от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 17 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101067078 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 18 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782414036429 от</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>30.04.2021, "Преподаватель как движущая сила развития университета", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 19 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782415391111, от 29.10.2021, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ "Центр профессиональног о и дополнительного образования ЛАНЬ", г. Санкт- Петербург, 20 Удостоверение (Повышение квалификации) № 432415579965 от 24.10.2021, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет" 21 Удостоверение (Повышение квалификации) №</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						1625 от 14.12.2021, "Введение в теорию экономического роста", 72 часа(-ов), Фонд Егора Гайдара 22 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078483 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа				
22.	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Кузнецова Наталья Петровна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 080502 специальность "Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)", квалификация экономист-менеджер, ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150201 специальность "Машины и технология обработки металлов давлением",	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634479 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10430 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3 Удостоверение (Повышение квалификации) №	9,95	0,0124	УГАТУ, 15 лет	

					<p>квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 150400 направление "Технологические машины и оборудование", квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский государственный авиационный технический университет</p> <p>Диплом кандидата наук серия КНД № 015480</p> <p>Аттестат доцента по специальности "экономика и управление народным хозяйством" Серия ЗДЦ № 019719</p>	<p>023100634077 от 21.03.2020, "Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>4 Удостоверение (Повышение квалификации) № АБ 574/19-01 от 26.09.2019, "Производственная логистика", 72 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования, 5 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634657, от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>6 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634762 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы",</p>				
--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

						<p>72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 7 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782410827584 от 06.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг", Санкт- Петербург, 8 Удостоверение (Повышение квалификации) № 771802081845 от 22.06.2020, "Поведенческие финансы", 72 часа(-ов), Благотворительны й фонд Егора Гайдара, Москва 9 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1420a9039 от 30.09.2020, ПК МГУ 025996, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>студентов", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва 10 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066840 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 11 Удостоверение (Повышение квалификации) № 910/118 от 23.11.2020 г. ПК 0038242, "Искусственный интеллект и большие данные цифровой экономики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГНТУ", Уфа 12 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782412100302 от 04.12.2020, "Современные технологии обучения предпринимательству, в том числе социальному", 108 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 13 Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068903/2020 от 19.12.2020 г. КФУ УПК 18624, "Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ", Казань</p> <p>14 Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005192 от 15.02.2021, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет" 15 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272413728204 от 21.01.2021, "Теория и практика инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>ВО "ТОГУ" 16 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272409679650 от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 17 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101067078 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(- ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 18 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782414036429 от 30.04.2021, "Преподаватель как движущая сила развития университета", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 19 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782415391111, от 29.10.2021, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>"Центр профессионального о и дополнительного образования ЛАНЬ", г. Санкт- Петербург, 20 Удостоверение (Повышение квалификации) № 432415579965 от 24.10.2021, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет" 21 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1625 от 14.12.2021, "Введение в теорию экономического роста", 72 часа(- ов), Фонд Егора Гайдара 22 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078483 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

23.	Технология управления бизнес-коммуникациями	Крупина Майя Борисовна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, Кандидат экономических наук, Ученое звание - отсутствует	Высшее, 351400 Прикладная информатика в экономике, квалификация информатик-экономист. ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 195117	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400059904 от 16.12.2021, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СПбПУ Петра Великого", Санкт-Петербург 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078480 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе ", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа	12,65	0,0158	УГАТУ 15 лет	
24.	Управление командой проекта	Крупина Майя Борисовна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, Кандидат экономических наук, Ученое звание - отсутствует	Высшее, 351400 Прикладная информатика в экономике, квалификация информатик-экономист. ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 195117	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400059904 от 16.12.2021, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СПбПУ Петра Великого", Санкт-Петербург 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078480 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в	12,65	0,0158	УГАТУ 15 лет	

						вузе ", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа				
25.	ГИА	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Должность - заведующий кафедрой, профессор Кандидат технических наук Доктор экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 140602 специальность "Электрические машины и аппараты", квалификация инженер-электромеханик, "УАИ" им. Орджоникидзе Диплом доктора наук серия ДДН № 001154 Диплом кандидата наук серия ТН № 106159 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных систем управления Серия ДЦ № 003744	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310351 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100633761 от 06.12.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068139/2020 от 12.12.2020, "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного	12,14	0,0151	УГАТУ, 44 года	

						образования граждан", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "КФУ", Казань 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078486 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БГУ", Уфа				
26.	ГИА	Фатхуллин Ляля Закиевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 080502 специальность "Экономика и организация машиностроительной промышленности", квалификация инженер-экономист, УАИ им. Орджоникидзе Диплом кандидата наук серия ЭК № 018877 Аттестат доцента по кафедре "экономики предпринимательства" Серия ДЦ № 037032	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634795 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0231100634671 от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК МГУ 026019 от 30.09.2020,	8,72	0,0109	УГАТУ, 53 года	

						<p>"Разработка и реализация рабочих программ дисциплин по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования", 108 часа(-ов), ФГБОУ ВО "МГУ им. М.В. Ломоносова", Москва</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066329 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа</p> <p>5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005850 от 14.04.2021, "Бухгалтерский учет. Налоги и налогообложение", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СибАДИ", Омск</p>				
27.	ГИА	Кузнецова Наталья Петровна	По основному месту работы	Должность - доцент, Кандидат экономических наук, Ученое	Высшее, 080502 специальность "Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634479 от 02.11.2020, "Цифровая трансформация</p>	10,64	0,0133	УГАТУ, 15 лет	

				звание - Доцент	ий)", квалификация экономист- менеджер, ГОУ ВПО Уфимский государствен ный авиационный технический университет Высшее, 150201 специальность "Машины и технология обработки металлов давлением", квалификация инженер, Уфимский государствен ный авиационный технический университет Высшее, 150400 направление "Технологичес кие машины и оборудование", квалификация бакалавр техники и технологий, Уфимский государствен ный авиационный технический университет Диплом кандидата наук	экономики и бизнеса", 72 часа(- ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10430 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа, 3 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634077 от 21.03.2020, "Креативные цифровые технологии взаимодействия с потребителями", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 4 Удостоверение (Повышение квалификации) № АБ 574/19-01 от 26.09.2019, "Производственна я логистика", 72 часа(-ов), Автономная некоммерческая организация дополнительного профессиональног о образования, 5 Удостоверение (Повышение				
--	--	--	--	--------------------	---	--	--	--	--	--

					<p>серия КНД № 015480 Аттестат доцента по специальности "экономика и управление народным хозяйством" Серия ЗДЦ № 019719</p>	<p>квалификации) № 023100634657, от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 6 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100634762 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 7 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782410827584 от 06.05.2020, "Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг", Санкт-Петербург, 8 Удостоверение (Повышение квалификации) № 771802081845 от 22.06.2020,</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

						<p>"Поведенческие финансы", 72 часа(-ов), Благотворительный фонд Егора Гайдара, Москва 9 Удостоверение (Повышение квалификации) № 1420a9039 от 30.09.2020, ПК МГУ 025996, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва 10 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101066840 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 11 Удостоверение (Повышение квалификации) № 910/118 от 23.11.2020 г. ПК 0038242, "Искусственный</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>интеллект и большие данные цифровой экономики", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГНТУ", Уфа 12 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782412100302 от 04.12.2020, "Современные технологии обучения предпринимательству, в том числе социальному", 108 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНБ", г. Санкт-Петербург, 13 Удостоверение (Повышение квалификации) № УПК-20-068903/2020 от 19.12.2020 г. КФУ УПК 18624, "Методика построения индивидуального образовательного маршрута в процессе реализации программ непрерывного образования", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ", Казань 14 Удостоверение (Повышение квалификации) № 550400005192 от</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>15.02.2021, "Управление проектами", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет" 15 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272413728204 от 21.01.2021, "Теория и практика инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 16 Удостоверение (Повышение квалификации) № 272409679650 от 15.01.2021, "Управление развитием образовательной организации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "ТОГУ" 17 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101067078 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", Уфа 18 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782414036429 от</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>30.04.2021, "Преподаватель как движущая сила развития университета", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "Центр образовательных услуг ЛАНЬ", г. Санкт-Петербург, 19 Удостоверение (Повышение квалификации) № 782415391111, от 29.10.2021, "Мастер по созданию тестов в СДО Moodle", 36 часа(-ов), ЧПОУ "Центр профессиональног о и дополнительного образования ЛАНЬ", г. Санкт- Петербург, 20 Удостоверение (Повышение квалификации) № 432415579965 от 24.10.2021, "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет" 21 Удостоверение (Повышение квалификации) №</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						1625 от 14.12.2021, "Введение в теорию экономического роста", 72 часа(-ов), Фонд Егора Гайдара 22 Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078483 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа				
28.	ГИА	Крупина Майя Борисовна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, Кандидат экономических наук, Ученое звание - отсутствует	Высшее, 351400 Прикладная информатика в экономике, квалификация информатик-экономист. ГОУ ВПО УГАТУ Диплом кандидата наук серия ДКН № 195117	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400059904 от 16.12.2021, "Инновационные и цифровые технологии в образовании", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "СПбПУ Петра Великого", Санкт-Петербург 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023101078480 от 03.12.2021, "Управление проектной деятельностью в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "БашГУ", Уфа	2,0	0,0025	УГАТУ 15 лет	
29.	ГИА	Дорфман Борис Соломонович	На условиях договора	Должность - генеральный	Высшее, специальность		1,0	0,0012		АО УНПП «Молния», 45 лет

			гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	директор АО УНПП "Молния", Без степени, Ученое звание - отсутствует	"Промышленная электроника», квалификация: инженер электронной техники					
30.	ГИА	Иванов Владимир Юрьевич	На условиях внешнего совместительства	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует Директор филиала ООО «ОДК-Инжиниринг»	Высшее, специальность «Технологии машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», квалификация: инженер-механик Диплом кандидата наук серия КТ № 022270		2,5	0,0031	УГАТУ, 15 лет	Уфимский филиала ООО «ОДК-Инжиниринг», 35 лет
31.	ГИА	Куликов Григорий Геннадьевич	На условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность - заместитель генерального директора – технический директор АО УНПП «Молния»	Высшее, специальность "Автоматизированные системы обработки информации и управления», квалификация: инженер, УАИ		2,5	0,0031		АО УНПП «Молния», 25 лет
32.	ГИА	Авдеева Лариса Алексеевна	На условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность - доцент кафедры экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности ФГБОУ ВО УГНТУ кандидат	Высшее, специальность "Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности», квалификация: инженер-экономист Диплом кандидата наук		0,5	0,0002	ФГБОУ ВО УГНТУ, 48 лет	

				экономическ их наук, Ученое звание- старший научный сотрудник	серия ЭК № 018468 Аттестат старшего научного сотрудника по специальности "Экономика и управление народным хозяйством", №1					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

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	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства, на условиях гражданско-правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	Мустаев Ирек Закиевич	По основному месту работы	Д.э.н., к.т.н., доцент	<p>Развитие методологии анализа и моделирования социофизических, социотехнических и социально-экономических систем.</p> <p>1. Договор №ИЭ-УИ-139-13-ХК от 24.11.2013 г. «Разработка методики и программы расчета рыночной эффективности бизнес-единиц»</p> <p>2. Договор №ИЭ-УИ-03-14-ХГ/40/10-36869 от 13.11.2014 г. «Разработка концепции системы управления</p>	<p>1. Моделирование состояния наукоемкого объекта, существующего в условиях развивающегося рынка. Журнал СевГУ «Экономика и управление: теория и практика», 2018.</p> <p>2. Моделирование состояния наукоемкого объекта, существующего в условиях развивающегося рынка. Журнал «Научный результат. Информационные технологии», 2019.</p> <p>3. Оценка эффективности производства литейной</p>	<p>1. Sociophysical Approach to Modeling Innovative Projects. Published by IEEE, 2019. Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS DOI: 10.1109/SUMMA48161.2019.8947529</p> <p>2. Designing an electrotechnical system from the perspective of a sociophysical approach. Published by IEEE, 2019. Рецензируемый научный журнал, входящий в международную</p>	<p>1. Моделирование состояния наукоемкого объекта, существующего в условиях высокой неопределенности внешней среды. Системное моделирование социально-экономических процессов: тезисы доклада на 41 международной научной школе-семинаре им. акад. С.С. Шаталина. – Нижний Новгород, 2018.</p> <p>2. Моделирование состояния наукоемкого объекта, существующего в условиях развивающегося рынка. Всероссийская конференция «Инновационные</p>

			<p>организационно-технической деятельностью совместного предприятия (СП), осуществляющего сборку, ремонт, испытания и послепродажное обслуживание ГТД для газоперекачивающих станций ОАО «Газпром» (Срок завершения договора - 2015г)</p> <p>3. Договор № ИЭ-УИ-02-17-ХК от 07.07.2017 г. «Исследование эффективности ряда технологических направлений в НПА «Технопарк АТ» для нужд ПАО УМПО»</p> <p>4. Договор № ИЭ-УИ-31-19-ХК от 28.02.2019 г. «Разработка предложений по совершенствованию подходов к оценке эффективности инвестиций с применением комплексного подхода и синхронизации оценки эффективности системы управления с изготовлением материальной части (ДСЕ, двигателей)</p> <p>5. Договор № ИЭ-УИ-07-21-ХК от 13.01.2021 г. «Разработка методики оценки</p>	<p>оснастки для деталей авиационных двигателей.</p> <p>«Вестник машиностроения», 2019. Журнал ВАК в перечне российских рецензируемых научных журналов, входящих в международные реферативные базы данных и системы ISSN 0042-4633</p> <p>4. Использование потенциалов в моделях линейного программирования. Журнал «Моделирование, оптимизация информационные технологии», 2019. Журнал ВАК n 1448 в перечне российских рецензируемых научных журналов, входящих в международные реферативные базы данных и системы от 03.04.2019 ISSN: 2310-6018</p> <p>5. Анализ эффективности выполнения инновационного проекта создания авиационного изделия. Издательство ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», 2020.</p>	<p>реферативную базу данных SCOPUS DOI: https://doi.org/10.1109/ICOECS46375.2019.8949955</p> <p>3. Use of Potentials in Linear Programming Models. Published by Atlantis Press, 2019. Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS ISSN: 2589-4900</p> <p>4. The formation of a Digital Twin of a complex electrical engineering object. Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS): proceedings of the International Conference. – Ufa, Russia, 2020. Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS ISBN 978-172819115-7 DOI: 10.1109/ICOECS50468.2020.9278481</p> <p>5. Modeling projects for the creation of technically complex products. Published by IEEE, 2021. Рецензируемый научный журнал, входящий в международную</p>	<p>технологии в развитии социальных экономических систем», Севастополь, 2018.</p> <p>3. Forecasting the State of the Object Existing in the Conditions of Developing Market. VII international conference “New trends, strategies and Structural changes in emergency markets”, тезисы доклада научной конференции, английский язык Москва, РУДН, 2018.</p> <p>4. Sociophysical Approach to Modeling Innovative Projects. Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA): proceedings of 1st International Conference. – Lipetsk, Russia, 2019.</p> <p>5. Designing an electrotechnical system from the perspective of a sociophysical approach. Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS): proceedings of the International Conference. – Ufa, Russia, 2019.</p> <p>6. Use of Potentials in Linear Programming Models. Computer science and information technologies (CSIT 2019): proceedings of the 21st International Scientific Workshop. – Vienna, Austria, 2019.</p> <p>7. The formation of a Digital Twin of a complex</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p>эффективности подготовки производства и система мероприятий технического, технологического и организационного характера по сокращению сроков подготовки производства для изготовления опытных образцов и затрат на единицу продукции в соответствии с техническим заданием СУ ОКР шифр «Агрегаты АТ-19 ФР»»</p>	<p>6. Использование р— адического представления при моделировании социофизических объектов Журнал СевГУ «Экономика и управление: теория и практика», 2020.</p> <p>7. Управление проектами создания технически сложных изделий, базирующееся на использовании социофизических моделей. Журнал «Вопросы управления», 2020. Журнал ВАК п. 759 в перечне российских рецензируемых научных журналов по состоянию на 05.10.2021 ISSN 2304-3369</p> <p>8. Социофизические модели принятия решения по управлению инновационным проектом. Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева, 2020. Журнал ВАК п. 336 в перечне российских рецензируемых научных журналов по состоянию на 20.03.2020 ISSN 2048-6255</p> <p>9. Механика живых и интеллектуальных систем, учебное пособие, Уфа: РИК УГАТУ, 2020.</p> <p>10. Основы инновационной деятельности, учебное</p>	<p>реферативную базу данных SCOPUS, WoS DOI: 10.1109/ICIEA52957.2021.9436743</p> <p>6. Simulation of projects for creation of aircraft products for use in life cycle management systems. Journal of Physics: Conference Series. 19th International Conference on Aviation and Cosmonautics, AviaSpace 2020. – Moscow, Russia, 2021 Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS ISSN:1742-6588 DOI: 10.1088/1742-6596/1925/1/012047</p>	<p>electrical engineering object. Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS): proceedings of the International Conference. – Ufa, Russia, 2020.</p> <p>8. Моделирование проектов создания авиационных изделий для использования в системах управления жизненным циклом. Авиация и космонавтика: тезисы доклада на 19-ой международной конференции. – Москва, 2020.</p> <p>9. Анализ эффективности выполнения инновационного проекта создания авиационного изделия. Решетневские чтения: сборник научных трудов XXIV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2020.</p> <p>10. Modeling projects for the creation of technically complex products. 8th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2021. – Kyoto, Hiroshima, 2021</p>
--	--	--	--	--	---	--	---

					<p>пособие, Уфа: РИК УГАТУ, 2020.</p> <p>11. Проект создания авиационного изделия как особый класс инноваций. Вестник ЮРГУ. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника, 2021. Журнал ВАК п. 709 в перечне российских рецензируемых научных журналов по состоянию на 21.04.2021 ISSN 1991-976X8.</p>		<p>11. Using a sociophysical approach to assess the effectiveness of production preparation. 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency. – Lipetsk, Russia, 2021</p> <p>12. Анализ эффективности выполнения инновационного проекта создания сложного технического объекта. IX Всероссийская научная конференция с международным участием «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений (ITIDS'2021)". – Уфа, 2021</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1.	Пилюгин Михаил Анатольевич	ООО «Башкирская автомобильная компания»	Консультант по бизнесу	с 2015 по 2022	20 лет
2.	Дорфман Борис Соломонович	АО УНПП «Молния»	Генеральный директор	с 1976 по 2022	46 лет
3.	Иванов Владимир Юрьевич	Уфимский филиал ООО «ОДК-Инжиниринг»	Директор	с 2013 по 2022	35 лет
4.	Куликов Григорий Геннадьевич	АО УНПП «Молния»	Заместитель генерального директора – технический директор	С 1997 по 2022	25 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философия, логика и методология науки	<p>Ауд. 7-204: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 3-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-416: 1) ПК Неттоп 3Q/ White Atom D525 - 10 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) Принтер лазерный HP LaserJet P3015 ч/б сетевой A44) Специализированный компьютер для видеонаблюдения Nec MultiSyne LCD 1970 NXP (видерегистратор 8-канальный CV-CW08H, видеосервер цифровой Domination HL-16(CB)) 5) видеокамера GB307A чёрно-белая 6) Экран HDTV для проекторов разрешения HDTV Draper LUMA 7) Проектор XGA: Toshiba TDP-T100 DLP</p> <p>Ауд. 3-101: 2 персональных компьютера с выходом в интернет, 8 ноутбуков, 4 персональных компьютера, 2 планшетных компьютера, 2 принтера, 1 копир аналоговый, 3 переносных проектора, 1 переносной</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>проекционный экран. Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	
2	Иностранный язык	<p>Ауд. 1-303: мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; Ауд. 1-304: переносной проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi; Ауд. 1-305: переносной проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi. Ауд. 1-307: переносной проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi.; Ауд. 1-309: переносной проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi. Ауд. 1-310: переносной проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3; переносной ПК - ноутбук ASER 4233WLMi. Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

3	Теория социофизических систем	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	-------------------------------	---	---

4	Теория социофизических сред	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	-----------------------------	---	---

5	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	--	---	---

6

Основы инноватики

Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.

Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.

Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.

Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.

Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11
2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port
3) видеокамера GB307A чёрно-белая.

Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8
2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port
3) видеокамера GB307A чёрно-белая

Программный комплекс MicrosoftWindows
Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point)
Dr.Web Desktop Security Suite
ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

7	<p>Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов</p>	<p>Ауд. 8-105 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 8-001 Лаборатория электромеханических систем и преобразователей энергии, оснащенность: Учебные лабораторные стенды: П-1 Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением; П-2 Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока импульсным регулятором напряжения; П-3 Исследование механических характеристик двигателя постоянного тока независимого возбуждения; П-4 Исследование механических характеристик трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; П-5 Автоматизация процесса пуска и торможения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением; П-6 Исследование характеристик тиристорного преобразователя; СДПТ-2 Исследование режимов работы и способов регулирования скорости двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением; САФВ-2 Исследование процессов автоматизированного пуска и торможения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением; СМВС-1 Исследование промышленного тиристорного преобразователя «КЕМЕК»; СМВС-2 Исследование промышленного тиристорного преобразователя «КЕМЕК» с компьютерным управлением; Лабораторный стенд для изучения промышленного частотного преобразователя и управления асинхронным двигателем «КЕВ» «ЮУрГУ» Лабораторный стенд по курсу технические средства автоматизации (ТСА)</p> <p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
---	--	--	--

	<p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	
--	---	--

8	Статистика социофизических систем	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	-----------------------------------	---	---

9	Нейросетевые технологии и распознавание	<p>Ауд. 6-316 Учебно-научная лаборатория автоматизации технологических процессов кафедры ТК, оснащённость: 1.Блок системный Corei5(3.1) 2*4Gb/ATX/500W/HDD 500Gb SATA-ШВА0000002955 - Инв. № 110134006726 2. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK P5KL00431356 - Инв. № 00431356 3. Блок сист Core 2 Duo E4500 2.2ГГц/ASUSTEK P5LD2-X- Инв. № 004299321 4. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5/DVDROM ASUSTeK DVD-E616/00965901 - Инв. № 0096590 5. Компьютер ПИСА-300 - Инв. № 01360464 6. ШАССИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА .TRC-6606 P3-25X- Инв. № 00933401 7. Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. № 004299312 8. Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6"BA0000002958 - Инв. № 110134006729 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 00965102 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 10. МОНИТОР SAMSUNG 19" 955DF - Инв. № 00426234 11. Многофункциональное устройство Samsung SCX-4521F - Инв. № 00431257 12. Проектор Epson EB-56 - Инв. № 00527119 13. Исследовательский стенд автоматизированных систем управления технологическими объектами - Инв. № 00526613 14. Исследовательский стенд с программируемым контроллером по АСУ ТП - Инв. № 00326225 15. Стенд лабораторный по автом.тех-х процессов - Инв. № 00527119</p> <p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащённая: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённая: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённая: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащённая: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
---	---	--	---

	<p>средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr. Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	
--	--	--

10	Продвижение инновационной продукции	<p>Ауд. 3-211 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-------------------------------------	---	---

11	Управление инновационными проектами и программами	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

12	Временные ряды и статистика	<p>Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Incpiron N5110</p> <p>Ауд. 6-213 Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки).</p> <p>Ауд. 9-201 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.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------	---	---

	Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	
--	---	--

13	<p>Концептуальный анализ проектирования инновационных систем</p>	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

14	<p>Проектирование информационных систем социофизических объектов</p>	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

15	Базовые идеи технологий больших данных	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

16	<p>Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов</p>	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	---	--

17	<p>Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности</p>	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	--	---	--

18	<p>Логистика инновационных проектов создания технических объектов</p>	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	---	--

19	Логистика инновационной деятельности	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--------------------------------------	---	---

20	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	ПАО «ОДК-УМПО». ФГБОУ ВО «УГАТУ», Ауд. 3-416 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: 1) ПК Неттоп 3Q/ White Atom D525 - 10 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) Принтер лазерный HP LaserJet P3015 ч/б сетевой А4 4) Специализированный компьютер для видеонаблюдения Nec MultiSyne LCD 1970 NXP (видерегистратор 8-канальный CV-CW08H, видеосервер цифровой Domination HL-16(CB)) 5) видеокамера GB307A чёрно-белая 6) Экран HDTV для проекторов разрешения HDTV Draper LUMA 7) Проектор XGA: Toshiba TDP-T100 DLP. Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	ПАО «ОДК-УМПО»: 450039, Республика Башкортостан, г. Уфа ул. Ферина, д. 2 ФГБОУ ВО «УГАТУ»: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	--	---	---

21	<p>Производственная практика (организационно-управленческая практика)</p>	<p>ПАО «ОДК-УМПО». ФГБОУ ВО «УГАТУ», Ауд. 3-416 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: 1) ПК Неттоп 3Q/ White Atom D525 - 10 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) Принтер лазерный HP LaserJet P3015 ч/б сетевой А4 4) Специализированный компьютер для видеонаблюдения Nec MultiSyne LCD 1970 NXP (видерегистратор 8-канальный CV-CW08H, видеосервер цифровой Domination HL-16(CB)) 5) видеокамера GB307A чёрно-белая 6) Экран HDTV для проекторов разрешения HDTV Draper LUMA 7) Проектор XGA: Toshiba TDP-T100 DLP. Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	<p>ПАО «ОДК-УМПО»: 450039, Республика Башкортостан, г. Уфа ул. Ферина, д. 2 ФГБОУ ВО «УГАТУ»: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
----	---	---	---

22	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	ПАО «ОДК-УМПО». ФГБОУ ВО «УГАТУ», Ауд. 3-416 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченная доступом в ЭИОС организации: 1) ПК Неттоп 3Q/ White Atom D525 - 10 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) Принтер лазерный HP LaserJet P3015 ч/б сетевой А4 4) Специализированный компьютер для видеонаблюдения Nec MultiSyne LCD 1970 NXP (видерегистратор 8-канальный CV-CW08H, видеосервер цифровой Domination HL-16(CB)) 5) видеокамера GB307A чёрно-белая 6) Экран HDTV для проекторов разрешения HDTV Draper LUMA 7) Проектор XGA: Toshiba TDP-T100 DLP. Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	ПАО «ОДК-УМПО»: 450039, Республика Башкортостан, г. Уфа ул. Ферина, д. 2 ФГБОУ ВО «УГАТУ»: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
23	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Ауд. 3-401: Экран переносной, ноутбук , переносной проектор Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

24	Технология управления бизнес-коммуникациями	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	---	---	---

25	Управление командой проекта	<p>Ауд. 3-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-402 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-405 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных), оснащенная: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, переносной проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 3-103 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Core Duo E6550 - 11 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая.</p> <p>Ауд. 3-105 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием), оснащенная: 1) ПК Lenovo E6550 - 8 2) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 3) видеокамера GB307A чёрно-белая</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point) Dr.Web Desktop Security Suite ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
----	-----------------------------	---	---

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

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

Не проводилась

(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:

Отсутствует

(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

Отсутствует

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

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденного приказом Минобрнауки России от «04»августа 2020г. №875 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №__ от «__» 032022 г.)

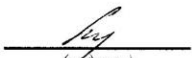
Заведующий кафедрой управления инновациями

(наименование кафедры)




(подпись) (И.З.Мустаев)

И.о. директора ИНЭК


(наименование факультета/института/филиала)


(подпись) (С.А.Ларцева)

Председатель научно-методического совета по УГСН 27.00.00 Управление в технических системах


(подпись) (В.Е.Гвоздев) 

Начальник Отдела проектирования образовательных программ


(подпись) (Г.Т. Гарипова)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ
основной профессиональной образовательной
программы высшего образования – программы
бакалавриата (программы специалитета,
программы магистратуры)

Направление подготовки (специальность)	27.04.05 Инноватика
Направленность (профиль)	Инновационные системы в промышленности
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++ – бакалавриат по направлению подготовки (или специалитет по специальности, или магистратура по направлению подготовки) 27.04.05 Инноватика, утвержденного приказом Минобрнауки России от «04» августа 2020 г. №875 на основе профессиональных стандартов:
- 24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» апреля 20 14г. №194н.
- 32.005 Специалист по управлению авиационными программами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 20 15г. №1045н;
- 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» декабря 20 19г. №503н.
- 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:
- 24 Атомная промышленность (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления);
- 32 Авиастроение (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления);

- 28 Производство машин и оборудования.
- направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
- Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации
- Способен контролировать выполнения авиационной программы
- Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации
- обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО; основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда республики Башкортостан и ПФО;
- направлено на подготовку выпускников к выполнению обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий, установленных профессиональными стандартами, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, включенные университетом в ОПОП ВО;
- отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики республики Башкортостан и ПФО.

Генеральный директор
АО УНПП «Молния»



Дорфман Б.С.

**Экспертное заключение на оценочные средства
основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

наименование ОПОП ВО: 27.04.05 Инноватика, профиль: Инновационные
системы в промышленности, форма обучения : очная.

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

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

В ходе экспертизы установлено:

- 1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России №875 от «04» августа 2020г.
- 2 Состав профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников и консультаций с ведущими работодателями г. Уфы и республики Башкортостан.
- 3 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).
- 4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения уровня сформированности у обучающихся компетенций.
- 5 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.

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

7 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.

8 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.

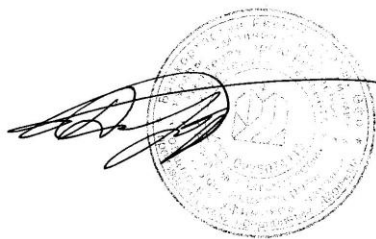
9 Качество оценочных средств обеспечивает объективность и достоверность оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям), практикам при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также результатов освоения ОПОП ВО на государственной итоговой (или итоговой)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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 27.04.05 Инноватика направления подготовки (специальности), направленность (профиль) (или «Инновационные системы в промышленности») позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

Генеральный директор
АО УНПП «Молния»



Дорфман Б.С.

Выписка из протокола №11 от 01.02.2022
заседания кафедры управления инновациями

Присутствовали:

заведующий кафедрой Мустаев Ирек Закиевич;

разработчик ОПОП ВО Муфтахова Наталия Андреевна

другие члены кафедры:

доценты Фатхуллина Ляля Закиевна, Кузнецова Наталья Петровна, Лехмус Михаил Юрьевич, Рыков Виктор Иванович, Пилюгин Михаил Анатольевич

старшие преподаватели Крупина Майя Борисовна, Нафиков Марсель Раисович

представители работодателей (не менее 5 чел.):

- 1 Куликов Григорий Геннадьевич, заместитель генерального директора – технический директор – АО УНПП «Молния»;
- 2 Иванов Владимир Юрьевич, к.т.н., директор Уфимского филиала ООО «ОДК-Инжиниринг»
- 3 Кандаров Ирек Вильевич, директор НПА «Технопарк АТ»
- 4 Максимова Наталья Константиновна, руководитель департамента программно-проектного управления ПАО «ОДК-УМПО»
- 5 Токарев Владимир Евгеньевич, технический директор АО УАП «Гидравлика»

Рассматривали вопрос: *О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО 27.04.05 Инноватика, направленность (профиль) «Инновационные системы в промышленности в промышленности» в виде профессиональных компетенций выпускников (при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников)*

Основные тезисы выступлений:

Мустаев Ирек Закиевич

– В соответствии с ФГОС-3++ при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, разработчики ОПОП ВО (выпускающая кафедра) должны самостоятельно установить профессиональные компетенции для данной образовательной программы на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники. Цель сегодняшней встречи кафедры с ведущими работодателями республики Башкортостан – уточнение требований работодателей к профессиональным компетенциям выпускников и формирование требований к результатам освоения ОПОП ВО в виде профессиональных компетенций на основе актуальных запросов

регионального рынка труда.

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

24 Атомная промышленность (в сферах: управление инновационным развитием предприятия; проектного управления),

32 Авиастроение (в сферах: управление инновационным развитием предприятия; проектного управления),

28 Производство машин и оборудование

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

1) научно-исследовательский,

2) организационно-управленческий,

3) проектный.

По каждому указанному типу задач профессиональной деятельности необходимо определить профессиональные компетенции (не менее одной; рекомендуемое количество – 2- 3).

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

1 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности проектного типа:

Кандаров Ирек Вильевич

– Следует признать, что не только выпускники вузов, но и многие специалисты нашего предприятия *НПА «Технопарк АТ»*, имеющие немалый трудовой стаж, затрудняются при решении задач такого типа, поскольку они не умеют анализировать данные о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов, не владеют методами и инструментальными средствами проведения экономического обоснования проекта.

Муфтахова Наталия Андреевна

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

ПК-1 Способен принимать решения по проектам

Максимова Наталья Константиновна

– Формулировка ПК-1 имеет довольно общий характер; необходимо сделать ее понятной для всех: ее однозначно должны понимать и кафедра, и выпускники, и работодатели. Давайте упростим ее и конкретизируем:

ПК-1 Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации

2 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа:

Куликов Григорий Геннадьевич

- На нашем предприятии АО УНПП «Молния» специалисты часто сталкиваются с необходимостью решения подобных задач. Как показывает многолетний опыт, для этого каждый специалист должен уметь применять программные средства планирования, мониторинга, контроля исполнения, формирования и предоставления отчетности по программе проекта. У нас нет возможности учить, доучивать или переучивать своих работников, поэтому необходимо, чтобы выпускник университета, который приходит к нам работать, был готов выполнять такие трудовые действия, как анализ данных о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов.

Муфтахова Наталия Андреевна

- исходя из запроса, высказанного представителем АО УНПП «Молния» кафедра предлагает по данному типу задач профессиональной деятельности установить следующие профессиональные компетенции:

ПК-2 Способен контролировать выполнения авиационной программы

Иванов Владимир Юрьевич

– Формулировку ПК – 2 следует принять в таком виде.

3 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности научно-исследовательского типа:

Токарев Владимир Евгеньевич

- Имея в виду перспективы развития нашей отрасли *машиностроение*,

требуется, чтобы выпускники университета были способны к решению задач такого типа. Современное производство испытывает дефицит специалистов, которые могут определять и выявлять материальные и информационные связи между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации. Мы считаем, что выпускник УГАТУ должен быть готов разрабатывать предложения по внедрению автоматизации и механизации производственных процессов.

Муфтахова Наталия Андреевна

– Чтобы обеспечить выполнение запроса регионального рынка труда, наш выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-3 Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации

Куликов Григорий Геннадьевич

– Формулировки профессиональных компетенций вполне корректные, можно с ними согласиться.

Иванов Владимир Юрьевич

– Формулировки профессиональных компетенций вполне корректные, можно с ними согласиться.

Кандаров Ирек Вильевич

– Формулировки профессиональных компетенций вполне корректные, можно с ними согласиться.

Максимова Наталья Константиновна

– Формулировки профессиональных компетенций вполне корректные, можно с ними согласиться.

Итоговое обсуждение:

Фатхуллина Ляля Закиевна, доцент кафедры

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

Мустаев Ирек Закиевич, заведующий кафедрой

– Рекомендации работодателей и разработанные на их основе наименования профессиональных компетенций позволяют обеспечить отраслевую, специфическую подготовку выпускников, в которой

заинтересованы профильные организации и которая необходима для успешного трудоустройства наших выпускников по окончании университета.

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

по проектному типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1 Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации

по организационно-управленческому типу задач профессиональной деятельности:

ПК-2 Способен контролировать выполнения авиационной программы

по научно-исследовательский типу задач профессиональной деятельности:

ПК-3 Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации

...

Результаты голосования:

«ЗА» – 14 чел.;

«ПРОТИВ» – 0 чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – 0 чел.

Решили:

– Установить требования к результатам освоения *ОПОП ВО 27.04.05 Инноватика, направленность (профиль) «Инновационные системы в промышленности»* в виде профессиональных компетенций, сформированных на основе консультаций с ведущими работодателями, в редакции, согласованной с работодателями и утвержденной голосованием работодателей и ППС выпускающей кафедры (*Ответственный – разработчик ОПОП ВО Муфтахова Н.А.*).

1. Разработать индикаторы достижения профессиональных компетенций, определить их как конкретные и измеримые действия, которые должен уметь выполнять выпускник.

(*Ответственный – разработчик ОПОП ВО Муфтахова Н.А.*)

Заведующий кафедрой УИ

 Мустаев И.З.


Выписка из протокола № 16 заседания кафедры от «15» апреля года
по направлению 27.04.05 «Иноватика»
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))
направленность (профиль, специализация) «Инновационные системы в промышленности»
(наименование направленности (профиля) или специализации)
форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

СЛУШАЛИ: Муфтахову Наталию Андреевну о внесении
изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по
направлению подготовки 27.04.05 «Иноватика»,
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))
профиль «Инновационные системы в промышленности».
(наименование направленности (профиля) или специализации)

ПОСТАНОВИЛИ:

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную
образовательную программу по направлению подготовки 27.04.05 «Иноватика»,
(шифр с наименованием направления подготовки (специальности))
профиль «Инновационные системы в промышленности»;
(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 управления
инновациями


(И.З. Мустаев)
(подпись)

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».