

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



С. В. Новиков

(подпись)

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

Направление подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль):
«Геоинформационные системы»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Уфа – 2022

Оглавление

1	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
1.1	Общие положения	4
1.1.1	Цель (миссия) программы бакалавриата.....	4
1.1.2	Требования к уровню образования при приеме для обучения.....	4
1.1.3	Срок получения образования	4
1.1.4	Объем программы бакалавриата.....	5
1.1.5	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	5
1.2	Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата	5
1.3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	6
1.3.1	Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	6
1.3.2	Типы задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
1.3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания). 7	
1.3.4	Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата	7
1.3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускников.....	8
1.4	Планируемые результаты освоения программы бакалавриата.....	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	15
1.4.4	Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	22
1.4.6	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата.....	33
2	Учебный план	42
3	Календарный учебный график	43
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	43
5	Рабочие программы практик	44
6	Характеристика условий реализации программы бакалавриата.....	45
7	Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников	48
8	Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации	51
8.1	Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	52
8.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	53

Сведения о реализации основной образовательной программы.....	55
Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования	115

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль «Геоинформационные системы» (далее – программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – бакалавр по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Программа бакалавриата представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, форм аттестации.

Сведения о реализации программы бакалавриата представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата

Программа бакалавриата имеет своей целью воспитание у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ и профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно.

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности (профилю) «Геоинформационные системы» является развитие у студентов следующих личностных качеств: иметь аналитический склад ума, системное мышление, умение работать в команде, толерантность, обучаемость, углубление общекультурных и творческих способностей.

В области обучения целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности (профилю) «Геоинформационные системы» является подготовка бакалавров для аналитической, проектной, научно-исследовательской деятельности на предприятиях, требующих базовое высшее техническое образование и владение современными информационными системами и технологиями в области профессиональной деятельности.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

1.1.3 Срок получения образования

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

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

1.1.4 Объем программы бакалавриата

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

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Согласно приказу Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» квалификация, присваиваемая лицу, освоившему Программу и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию – бакалавр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 926;
- 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 бакалавриата»;
- 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 бакалавриата»;
- 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 бакалавриата»;
- 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 Рособнадзора 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 бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем).
- 25 Ракетно-космическая промышленность.

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- проектный.

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

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания – цифровые комплексы и системы как основа для корпоративных геоинформационных систем для решения прикладных задач; распределенные информационно-вычислительные системы и технологии для решения задач обработки пространственных данных; методы и алгоритмы обработки разнотипной информации.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 06.001 ПРОГРАММИСТ
- ПС 06.003 АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- ПС 06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
- ПС 06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ;
- ПС 06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
- ПС 06.026 СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-

КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 06.033 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
- ПС 25.017 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности	Тип задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Связь, информационные коммуникационные технологии; Ракетно-космическая промышленность	научно-исследовательский	Разработка и построение описательных и прогнозных аналитических моделей с использованием современных инструментов интеллектуального анализа данных	цифровые комплексы и системы как основа для корпоративных геоинформационных систем для решения прикладных задач; распределенные информационно-вычислительные системы и технологии для решения задач обработки пространственных данных; методы и алгоритмы обработки разнотипной информации
		Исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов	
		Подготовка научных и научно-технических публикаций	
	проектный	Моделирование систем, а также прикладных и информационных процессов	
		Разработка и программирование приложений, создание и отладка прототипов информационных систем	
		Применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач	
	производственно-технологический	Умение извлекать необходимую информацию из неструктурированных и слабоструктурированных источников	
		Использовать информационные потоки в режиме реального времени	
		Устанавливать скрытые закономерности в массивах данных	

		Проводить статистический анализ данных для принятия эффективных бизнес-решений.	
--	--	---	--

1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

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

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации
		УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		УК-1.3 имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
		УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		УК-3.2 Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
		УК-3.3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации
		УК-4.2 Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации
		УК-4.3 имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		УК-5.2 умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм
		УК-5.3 имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры
		УК-5.4 Знать основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития, роль России в истории человечества и в современном мире; определение истории как науки и ее место в системе гуманитарного знания; основные исторические факты, даты, события и имена исторических деятелей; географические, этносоциальные и культурные факторы становления и развития Российского государства
		УК-5.5 Уметь ориентироваться в мировом историческом процессе, в движущих силах, месте и роли самого человека в исторических событиях, в политической организации общества на различных этапах истории; проводить исторический анализ событий, видеть связь прошлого и современности; анализировать и оценивать факты и сведения, относящиеся к историко-культурному наследию, к истории социальных и культурных традиций различных народов
		УК-5.6 Владеть навыками поиска информации по историческим вопросам; навыками научного анализа социально-значимых проблем и процессов применительно к различным этапам истории; навыками бережного и уважительного отношения к истории народов России и мира с учетом их социальных и культурных различий
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
		УК-6.2 умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
		УК-6.3 имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
	УК-7. Способен поддерживать	УК-7.1 знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры

	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.2 умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений УК-7.3 имеет практический опыт занятий физической культурой
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах УК-8.2 Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества УК-8.3 Демонстрирует навыки оказания первой помощи
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе УК-10.3 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и

индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Знает: алгоритмы визуализации; математические основы компьютерной геометрии и графики; типы графических изображений и принципы работы с ними; графические форматы и их отличительные особенности; методы графического и геометрического моделирования
	ОПК-1.2 Умеет: использовать современные технические и программные средства компьютерной системы для преобразования, хранения и обработки графической информации; выбирать и оценивать способы реализации алгоритмов визуализации графики для решения поставленных задач
	ОПК-1.3 Владеет: навыком использования современных графических библиотек, прикладных программ обработки графической информации для решения поставленных задач
	ОПК-1.4 основы математики, вычислительной техники и программирования
	ОПК-1.5 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	ОПК-1.6 Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.3 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.4 "Умеет: -осуществлять математическую и информационную постановку задачи для проектирования БД, -разрабатывать структуру и составные элементы БД и интерфейса к БД, -проектировать инфологическую модель базы данных"
	ОПК-2.5 Владеет навыками: проектирования и ведения БД средствами MySQL, основными операторами манипулирования данными; формирования запросов к БД, программирования процедур, функций, триггеров БД и т.п.
	ОПК-2.6 "Знает: виды моделей данных (иерархическая, сетевая, реляционная) их типы структур и принципы построения; - основные операторы реляционной алгебры, -основные операторы MySQL"
	ОПК-2.7 Знать: свойства и основные направления развития информационных технологий, компонентная структура информационных технологий; - основные понятия, процессы в информационной системе, типы, свойства, спецификации разработки, модели жизненного цикла информационной системы; - основы облачных технологий
	ОПК-2.8 Уметь использовать основной функционал свободной кроссплатформенной информационной системы Quantum
	ОПК-2.9 Владеть навыками программирования на языках Visual Basic и Java

	Script; навыками использования серверного языка написания сценариев PHP
	ОПК-2.10 Понимает принципы работы современных информационных технологий
	ОПК-2.11 Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.2 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.3 Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.3 Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.4 Знать: стандарты на оформление документов, отражающих реализацию программ; различия между спецификацией и реализацией, этапы и модели жизненного цикла программных продуктов; формы описания требований заказчика (внешние спецификации функций будущего программного продукта); CASE-технологии; принципы, базовые концепции технологий программирования, основные этапы и принципы создания программного продукта, абстракция, рекурсия, конфиденциальность информации.
	ОПК-4.5 Уметь: разрабатывать, осуществлять согласование и выпуск всех видов проектной документации, декомпозировать основную цель разработки программ на обеспечивающие подцели; согласовывать подцели и разрабатывать схему работы системы.
	ОПК-4.6 Владеть: навыками составления инструкции по эксплуатации ИС, разработки схем программ, реализующих обеспечивающие подцели проекта; документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное	ОПК-5.1 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	ОПК-5.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.3 Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК-6.1 Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
	ОПК-6.2 "Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий"
	ОПК-6.3 Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
	ОПК-6.4 Знание процедур интеграции программных модулей
	ОПК-6.5 Владение навыками интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
	ОПК-6.6 Умение разрабатывать процедуры интеграции и осуществлять интеграцию и разработку программных модулей и компонент, а также производить верификацию программного продукта
	ОПК-6.7 Знает основные понятия искусственного интеллекта; информационные системы, имитирующие творческие процессы; системы интеллектуального интерфейса для информационных систем
	ОПК-6.8 Умеет применять методы технологий искусственного интеллекта при разработке интеллектуальных информационных систем в различных предметных областях
	ОПК-6.9 Владеет навыками использования инженерии знаний в решении задач разработки и эксплуатации интеллектуальных информационных систем
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1 Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем
	ОПК-7.2 Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно- аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем
	ОПК-7.3 Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно- аппаратными средствами для реализации информационных систем
ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1 Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем
	ОПК-8.2 уметь: проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств
	ОПК-8.3 Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем

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 ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, ОТФ, ТФ, анализ требований к ПК)
Тип задач профессиональной деятельности научно-исследовательский				
Разработка и построение описательных и прогнозных аналитических моделей с использованием современных инструментов интеллектуального анализа данных Исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов Подготовка научных и научно-технических публикаций	цифровые комплексы, системы и сети как основа для систем искусственного интеллекта для решения прикладных задач; распределенные информационно-вычислительные системы и технологии для решения задач искусственного интеллекта; аналитика больших данных; методы и алгоритмы обработки разнотипной информации в системах искусственного интеллекта; поддержка принятия	ПК-8 Способен применять методы пространственного моделирования и статистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту	ПК-8.1 Дает определения пространственного моделирования и геоинформатики. Приводит примеры применения методов пространственного моделирования и геостатистики для решения прикладных задач. Дает характеристику кригинга и базовых моделей геостатистики. Дает определение вариограммы	06.022 С/02.6
			ПК-8.2 Понимает особенности интерполяции геопространственных данных. Выполняет пространственную интерполяцию данных методом кригинга. Различает методы кригинга применительно к решению прикладных задач.	
			ПК-8.3 Применяет методы построения вариограмм. Применяет методы пространственного моделирования и геостатистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту.	
		ПК-12 Способен к реализации программных продуктов на основе современных языков клиентского и серверного веб-программирования	ПК-12.1 Дает определение понятий, используемых в веб-разработке. Правильно перечисляет протоколы веб-взаимодействия. Дает определение картографического веб-приложения.	06.033 А/01.5, 06.001 D/01.6
			ПК-12.2 Выбирает технологии проектирования картографических веб-приложений на основании анализа технического задания. Применяет технологии проектирования картографических веб-приложений.	
			ПК-12.3 Применяет языки клиентского и серверного веб-программирования для разработки картографических веб-приложений. Размещает разработанное веб-приложение на локальном веб-сервере. Выбирает хостинг-провайдера для	

	решений на основе объяснимого искусственного интеллекта, основанного на фундаментальных математических теориях		размещения веб-приложения.	
		ПК-14 Способен анализировать проблемную ситуацию при создании ИС	ПК-14.1 Дает определения основных понятий геоинформатики. Приводит примеры применения геоинформационных технологий. Описывает основные принципы использования ГИС в науках о Земле. Перечисляет возможные приложения ГИС в науках о Земле. Дает определение экологического мониторинга.	06.022 С/01.6
			ПК-14.2 Понимает механизм компьютерного моделирования природных и техногенных процессов с использованием ГИС. Выполнять предварительную обработку статистических пространственных данных о природных и техногенных процессах. Выбирать геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов	
			ПК-14.3 Выполнять критический анализ геоинформационных систем для моделирования природных и техногенных процессов. Применяет геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов.	
Тип задач профессиональной деятельности производственно-технологический				
Умение извлекать необходимую информацию из неструктурированных и слабоструктурированных источников	цифровые комплексы, системы и сети как основа для систем искусственного интеллекта для решения прикладных задач;	ПК-1 Способен оценить и выбрать варианты архитектуры программного средства	ПК-1.1 Знать классификацию информационных систем и структур ПК-1.2 Уметь использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем ПК-1.3 Владение средствами разработки архитектуры информационных систем	06.003 А/02.6
Использовать информационные потоки в режиме реального времени	распределенные информационно-вычислительные системы и технологии для решения задач искусственного интеллекта;	ПК-2 Способностью разрабатывать пространственные базы геоданных, осуществлять работы по оптимизации производительности БД и выполнения запросов к БД, а также управления жизненным циклом данных, хранящихся в	ПК-2.1 Знать элементы содержания топографических карт и планов, основные способы представления разнотипной информации; формальные модели, описывающие размещение в пространстве объектов и процессов ПК-2.2 Уметь: проектировать структуру базы пространственных данных; моделировать видение данных пользователем ПК-2.3 Владеть навыками представления разнотипной информации и работы в приложениях (на примере ArcGIS или QGIS); проектирования и использования баз пространственных данных; навыком сбора, создания и	25.017 А/01.6
Устанавливать закономерности в массивах данных	скрытые закономерности в массивах данных			
Проводить статистический анализ данных для принятия эффективных бизнес-	аналитика больших данных; методы и алгоритмы обработки			

решений.	разнотипной информации системах искусственного интеллекта; поддержка принятия решений на основе объяснимого искусственного интеллекта, основанного на фундаментальных математических теориях	БД	редактирования пространственных данных с применением программной линейки ArcGIS или QGIS	
		ПК-3 Способен моделировать предметную область ИС для формализации требований к ней	ПК-3.1 Дает поэтапное описание процесса разработки моделей предметной области. Формулирует различия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. Приводит описание этапов процедуры анализа предметной области	06.022 С/11.6
			ПК-3.2 Выполняет анализ заданной предметной области и представляет его результаты в виде совокупности моделей. Разрабатывает документацию по созданию концепции информационной системы	
			ПК-3.3 Применяет технологии моделирования предметной области информационной системы. Оценивает адекватность разработанных моделей. Предлагает пути реализации разработанных моделей	
		ПК-4 Способен использовать базовые технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях геодезия и картография	ПК-4.1 Знать: виды масштабов; элементы содержания топографических карт и планов; проекции и их виды; способы изображения рельефа местности на карте; основные способы создания и редактирования карт на основе геоинформационных технологий; основные геодезические приборы, их устройство; методы, применяемые в картографии на основе ДДЗ	25.017 А/01.6
		ПК-4.2 Уметь: определять именованный масштаб для заданных численных масштабов; определять предельную точку масштаба карты, графическую точность; определять масштаб измерением на карте отрезков; выполнять измерение линейных объектов; определять по карте площади объектов 3 способами; определять географические координаты точек по карте; читать топографическую карту по условным знакам; определять по карте формы рельефа, решать задачи с горизонталями; строить профили местности; строить совмещенные профили местности		
		ПК-4.3 Владеть навыком оформления электронных карт при помощи различных условных обозначений		
		ПК-5 Способен	ПК-5.1 Знание методов установки и управления программно-	06.026 D/01.6

осуществлять управление программно-аппаратными средствами и периферийного оборудования	аппаратными средствами и периферийным оборудованием	25.017 А/02.6
	ПК-5.2 Умение осуществлять управление программно-аппаратными средствами и периферийным оборудованием	
	ПК-5.3 Владение навыками обслуживания периферийного оборудования и ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	
ПК-7 Способен к выполнению отдельных технологических операций по дешифрированию материалов космической съемки и созданию тематических информационных продуктов на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	ПК-7.1 Рассказывает принципы работы искусственных спутников Земли. Дает определения основных терминов. Приводит примеры видов съемок, их особенности. Перечисляет базовые методы обработки космических изображений	06.001 С/01.5
	ПК-7.2 Поясняет как происходит поиски данных на вервисах. Поясняет этапы обработка и каталогизация информации ДЗЗ	
	ПК-7.3 Решает задачи классификации данных ДДЗ. Выполняет алгоритмы сравнения получаемых результатов обработки данных ДДЗ	
ПК-9 Способен к реализации программных продуктов на основе языках высокого уровня	ПК-9.1 Знает: основы объектно-ориентированного программирования и основы построение программных систем на основе ООЯП; принципы и критерии выбора программных средств для решения задач в конкретной ИС	06.015 В/07.5
	ПК-9.2 Способен создавать программные модули	
	ПК-9.3 Владеет навыками программного взаимодействия с объектами ГИС	
ПК-11 Способен поддерживать работоспособность программно-аппаратных средств информационных служб	ПК-11.1 Перечисляет типовой состав программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации. Дает характеристику моделей и методов обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.	»

		инфокоммуникационных систем организации	ПК-11.2 Правильно перечисляет и характеризует функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети ПК-11.3 Выбирает и оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем	
Тип задач профессиональной деятельности проектный				
Моделирование систем, а также прикладных информационных процессов Разработка и программирование приложений, создание и отладка прототипов информационных систем Применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач	цифровые комплексы, системы и сети как основа для систем искусственного интеллекта для решения прикладных задач; распределенные информационно-вычислительные системы и технологии для решения задач искусственного интеллекта; аналитика больших данных; методы и алгоритмы обработки разнотипной информации в системах искусственного интеллекта; поддержка принятия решений на основе объяснимого искусственного интеллекта, основанного на фундаментальных	ПК-6 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению корпоративных информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-6.1 нает техническое проектирование фрагментов КИС; основные виды архитектуры КИС; принципы построения КИС; программную структуру КИС, протоколы и службы КИС задачи КИС; современные методы и средства разработки КИС ПК-6.2 Умеет строить модели данных; подбирать вид архитектуры системы в соответствии с выполняемыми задачами; анализировать исходные данные в виде многомерных кубов; методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий при автоматизированном проектировании КИС. Использовать методы моделирования при выборе структуры КИС; реализовывать структуру КИС по результатам моделирования; выполнять структурные декомпозиции" ПК-6.3 иметь опыт проектирования таких систем; опыт выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств; иметь навык использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения; иметь навык применения методов проектирования в области корпоративных информационных систем. Иметь опыт выполнения отдельных технологических операций, применяемых при внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем с использованием современных инструментальных средств ПК-6.8 Знать порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; цели, задачи и схемы сертификации; принципы менеджмента качества; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции,	06.015 В/01.5

математических теориях		правила проведения контроля, испытания и приемки продукции	
		ПК-6.8 Уметь применять стандарты в области информационных технологий при проектировании, внедрении и эксплуатации ИС;	
		ПК-6.9 Владеть навыком разработки организационно-нормативной и технической документации с использованием стандартов качества	
ПК-10 Способен выполнять управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-10.1	Знать основные математические методы, используемые при управлении проектами, современные концепции управления проектами	06.016 А/23.6
	ПК-10.2	применять на практике аналитические и расчетные методы в процедуре принятия управленческих решений по управлению проектами; ориентироваться в современных специализированных программных продуктах по управлению проектами; Уметь обосновывать необходимость использования аналитического и компьютерного инструментария для решения задач по управлению проектами; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций по управлению проектами	
	ПК-10.3	навыками решения комплекса задач и проведения вариантных расчетов при выборе управленческих решений при управлении проектами, методами реализации основных управленческих функций (принятие управленческих решений, организация, мотивирование и контроль); навыками практического использования математических методов в управлении проектами	
ПК-13 Способен документировать информационные потоки в ИС	ПК-13.1	Дает определения экспертной системы. Приводит примеры применения экспертных систем. Различает модели представления знаний. Дает определения нечеткой логики, фреймов, сценариев, семантических сетей и производственных моделей.	06.022 А/06.4
	ПК-13.2	Понимает принципы применения аппарата логики высказываний, логики предикатов. Выбирает класс экспертной	

		системы для разработки	
		ПК-13.3 Разрабатывает базу знаний для экспертной системы. Применяет методы автоматизированного и автоматического обучения экспертных систем. Выбирает и применяет инструментально-программные средства для представления информации и знаний в информационных системах	
	ПК-15 Способен к проектированию графических и пользовательских интерфейсов прикладного ПО	ПК-15.1 Знает: основные способы визуализации, публикации и демонстрации данных, назначение, основные конструктивные особенности мультимедийной техники и принципы работы с ней	06.001 В/02.5
		ПК-15.2 Умеет: определять требуемые параметры программного и аппаратного обеспечения, необходимые для реализации мультимедийных приложений и компонентов; - формировать и обрабатывать мультимедийную информацию для хранения и отображения визуального представления информации	
		ПК-15.3 Владеет: навыками реализации (программирования) мультимедийных объектов (роликов, приложений и т.п.), навыками работы с мультимедийным оборудованием	
	ПК-16 Способен к разработке пакета технической и тестовой документации по эксплуатации информационных систем, адаптации его для конечного пользователя, консультированию персонала	ПК-16.1 Знает: основные принципы и алгоритмы автоматизированного проектирования информационных объектов, Архитектуру и принципы работы основных типов информационных систем	06.026 В/02.5
		ПК-16.2 Умеет: разрабатывать методы и алгоритмы преобразования сложных структур данных, определять и модифицировать конфигурацию информационных систем	
		ПК-16.1 Владеет: методами разработки, отладки и использования программного обеспечения для обработки сложных структур данных	

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: 06.001 ПРОГРАММИСТ			
Обобщенная трудовая функция: С, Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта			
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-9 Способен к реализации программных продуктов на основе языках высокого уровня	С/02.6 - Выбор и моделирование архитектурного решения для реализации программной системы	Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур	ПК-9.1 Знает: основы объектно-ориентированного программирования и основы построение программных систем на основе ООЯП; принципы и критерии выбора программных средств для решения задач в конкретной ИС
		Писать программный код процедур интеграции программных модулей	ПК-9.2 Способен создавать программные модули
		Разработка процедур развертывания и обновления программного обеспечения	ПК-9.3 Владеет навыками программного взаимодействия с объектами ГИС
Обобщенная трудовая функция: D, Разработка требований и проектирование программного обеспечения			
ПК-12 Способен к реализации программных продуктов на основе современных языков	D/01.6 - Анализ требований к программному обеспечению	Возможности существующей программно-технической архитектуры	ПК-12.1 Дает определение понятий, используемых в веб-разработке. Правильно перечисляет протоколы веб-взаимодействия. Дает определение картографического веб-приложения.
		Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ПК-12.2 Выбирает технологии проектирования картографических веб-приложений на основании анализа технического задания. Применяет технологии проектирования картографических веб-приложений.

клиентского и серверного веб-программирования		Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ПК-12.3 Применяет языки клиентского и серверного веб-программирования для разработки картографических веб-приложений. Размещает разработанное веб-приложение на локальном веб-сервере. Выбирает хостинг-провайдера для размещения веб-приложения.
ПК-15 Способен к проектированию графических и пользовательских интерфейсов прикладного ПО		Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	ПК-15.1 Знает: основные способы визуализации, публикации и демонстрации данных, назначение, основные конструктивные особенности мультимедийной техники и принципы работы с ней
		Проводить анализ исполнения требований	ПК-15.2 Умеет: определять требуемые параметры программного и аппаратного обеспечения, необходимые для реализации мультимедийных приложений и компонентов; - формировать и обрабатывать мультимедийную информацию для хранения и отображения визуального представления информации
		Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ПК-15.3 Владеет: навыками реализации (программирования) мультимедийных объектов (роликов, приложений и т.п.), навыками работы с мультимедийным оборудованием

Профессиональный стандарт: 06.003 АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обобщенная трудовая функция: А, Управление архитектурой изолированной (неинтегрированной) программной системы

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 оценить и выбрать варианты архитектуры программног	А/02.6 - Выбор и моделирование архитектурного решения для реализации программной системы	Методы сравнения архитектурных решений	ПК-1.1 Знать классификацию информационных систем и структур
		Выбирать оптимальное для организации архитектурное решение для реализации программной системы	ПК-1.2 Уметь использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем
		Выбор архитектурного решения с учетом особенностей программной системы и	ПК-1.3 Владение средствами разработки архитектуры информационных систем

о средства		архитектурных принципов организации		
Профессиональный стандарт: 06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ				
Обобщенная трудовая функция: В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы				
ПК-3 Способен моделировать предметную область ИС для формализации и требований к ней	В/01.5 - Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	ПК-3.1 Дает поэтапное описание процесса разработки моделей предметной области. Формулирует различия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. Приводит описание этапов процедуры анализа предметной области ПК-3.2 Выполняет анализ заданной предметной области и представляет его результаты в виде совокупности моделей. Разрабатывает документацию по созданию концепции информационной системы	
		Устройство и функционирование современных ИС	ПК-3.3 Применяет технологии моделирования предметной области информационной системы. Оценивает адекватность разработанных моделей. Предлагает пути реализации разработанных моделей	
	ПК-6 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению корпоративных информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и		Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-6.1 нает техническое проектирование фрагментов КИС; основные виды архитектуры КИС; принципы построения КИС; программную структуру КИС, протоколы и службы КИС задачи КИС; современные методы и средства разработки КИС
			Методы выявления требований	ПК-6.2 Умеет строить модели данных; подбирать вид архитектуры системы в соответствии с выполняемыми задачами; анализировать исходные данные в виде многомерных кубов; методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий при автоматизированном проектировании КИС. Использовать методы моделирования при выборе структуры КИС; реализовывать структуру КИС по результатам моделирования; выполнять структурные декомпозиции"
		Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС	ПК-6.3 иметь опыт проектирования таких систем; опыт выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств; иметь навык использования возможностей вычислительной техники и программного	

бизнес-процессы			обеспечения; иметь навык применения методов проектирования в области корпоративных информационных систем. Иметь опыт выполнения отдельных технологических операций, применяемых при внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем с использованием современных инструментальных средств
		Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-6.7 Знать порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; цели, задачи и схемы сертификации; принципы менеджмента качества; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытания и приемки продукции
		Методы выявления требований	ПК-6.8 Уметь применять стандарты в области информационных технологий при проектировании, внедрении и эксплуатации ИС;
		Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС	ПК-6.9 Владеть навыком разработки организационно-нормативной и технической документации с использованием стандартов качества
ПК-11 Способен поддерживать работоспособность программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационных систем организации	В/07.5 Выявление требований к типовой ИС	Предметная область автоматизации	ПК-11.1 Перечисляет типовой состав программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации. Дает характеристику моделей и методов обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.
		Анализировать исходную документацию	ПК-11.2 Правильно перечисляет и характеризует функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети
		Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС	ПК-11.3 Выбирает и оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем

Профессиональный стандарт: 06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ			
Обобщенная трудовая функция: А Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом			
ПК-10 Способен выполнять управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	А/23.6 - Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом	Инструменты и методы выявления требований	ПК-10.1 Знать основные математические методы, используемые при управлении проектами, современные концепции управления проектами
		Контролировать исполнение поручений	ПК-10.2 применять на практике аналитические и расчетные методы в процедуре принятия управленческих решений по управлению проектами; ориентироваться в современных специализированных программных продуктах по управлению проектами; Уметь обосновывать необходимость использования аналитического и компьютерного инструментария для решения задач по управлению проектами; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций по управлению проектами
		Контроль выполнения работ по выявлению требований и сбор данных в соответствии с утвержденным планом	ПК-10.3 навыками решения комплекса задач и проведения вариантных расчетов при выборе управленческих решений при управлении проектами, методами реализации основных управленческих функций (принятие управленческих решений, организация, мотивирование и контроль); навыками практического использования математических методов в управлении проектами
Профессиональный стандарт: 06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК			
Обобщенная трудовая функция: С Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности			
ПК-3 Способен моделировать предметную область ИС для формализации и требований к ней	С/11.6 - Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества	Требования к системе	ПК-3.1 Дает поэтапное описание процесса разработки моделей предметной области. Формулирует различия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. Приводит описание этапов процедуры анализа предметной области
		Формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения	ПК-3.2 Выполняет анализ заданной предметной области и представляет его результаты в виде совокупности моделей. Разрабатывает документацию по созданию концепции информационной системы

		Определение функциональных рамок подсистемы	ПК-3.3 Применяет технологии моделирования предметной области информационной системы. Оценивает адекватность разработанных моделей. Предлагает пути реализации разработанных моделей
ПК-8 Способен применять методы пространственного моделирования и статистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту	С/02.6 - Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	Основы системного мышления	ПК-8.1 Дает определения пространственного моделирования и геоинформатики. Приводит примеры применения методов пространственного моделирования и геостатистики для решения прикладных задач. Дает характеристику кригинга и базовых моделей геостатистики. Дает определение вариограммы
		Строить схемы причинно-следственных связей	ПК-8.2 Понимает особенности интерполяции геопространственных данных. Выполняет пространственную интерполяцию данных методом кригинга. Различает методы кригинга применительно к решению прикладных задач.
		Выявление существенных явлений проблемной ситуации	ПК-8.3 Применяет методы построения вариограмм. Применяет методы пространственного моделирования и геостатистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту.
ПК-14 Способен анализировать проблемную ситуацию при создании ИС	С/01.6 - Планирование разработки или восстановления требований к системе	Методы планирования проектных работ	ПК-14.1 Дает определения основных понятий геоинформатики. Приводит примеры применения геоинформационных технологий. Описывает основные принципы использования ГИС в науках о Земле. Перечисляет возможные приложения ГИС в науках о Земле. Дает определение экологического мониторинга.
		Планировать проектные работы	ПК-14.2 Понимает механизм компьютерного моделирования природных и техногенных процессов с использованием ГИС. Выполнять предварительную обработку статистических пространственных данных о природных и техногенных процессах. Выбирать геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов
		Выявление потребителей требований к системе и их интересов	ПК-14.3 Выполнять критический анализ геоинформационных систем для моделирования природных и техногенных процессов. Применяет геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов.
Обобщенная трудовая функция: А Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы			

ПК-13 Способен документировать информационные потоки в ИС	А/06.4 Техническая поддержка систем	Возможности системы, ее внешнее устройство и структура пользовательской документации	ПК-13.1 Дает определения экспертной системы. Приводит примеры применения экспертных систем. Различает модели представления знаний. Дает определения нечеткой логики, фреймов, сценариев, семантических сетей и продукционных моделей.
		Анализировать проблемы	ПК-13.2 Понимает принципы применения аппарата логики высказываний, логики предикатов. Выбирает класс экспертной системы для разработки
		Поиск способов решения проблемы пользователя штатными средствами без вмешательства в нормальную работу системы с применением базы знаний типовых проблем использования системы и исходя из знания особенностей технической реализации системы	ПК-13.3 Разрабатывает базу знаний для экспертной системы. Применяет методы автоматизированного и автоматического обучения экспертных систем. Выбирает и применяет инструментально-программные средства для представления информации и знаний в информационных системах
Профессиональный стандарт: 06.026 СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ			
Обобщенная трудовая функция: В Обслуживание информационно-коммуникационной системы			
ПК-11 Способен поддерживать работоспособность программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационных систем организации	В/01.5 - Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах	Принципы организации, состав и схемы работы операционных систем	ПК-11.1 Перечисляет типовой состав программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации. Дает характеристику моделей и методов обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.
		Идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение об изменении процедуры установки	ПК-11.2 Правильно перечисляет и характеризует функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети
		Выявление сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	ПК-11.3 Выбирает и оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем

ПК-16 Способен к разработке пакета технической и тестовой документации и по эксплуатации информационных систем, адаптации его для конечного пользователя, консультированию персонала	В/02.5 - Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	ПК-16.1 Знает: основные принципы и алгоритмы автоматизированного проектирования информационных объектов, Архитектуру и принципы работы основных типов информационных систем
		Применять внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы	ПК-16.2 Умеет: разрабатывать методы и алгоритмы преобразования сложных структур данных, определять и модифицировать конфигурацию информационных систем
		Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	ПК-16.1 Владеет: методами разработки, отладки и использования программного обеспечения для обработки сложных структур данных
Обобщенная трудовая функция: D Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы			
ПК-5 Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами и периферийного оборудования		Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой серверной операционной системы информационно-коммуникационной системы	ПК-5.1 Знание методов установки и управления программно-аппаратными средствами и периферийным оборудованием
		Распознавать признаки нештатного режима работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-5.2 Умение осуществлять управление программно-аппаратными средствами и периферийным оборудованием
		Контроль работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-5.3 Владение навыками обслуживания периферийного оборудования и ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования
Профессиональный стандарт: 06.033 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ			

Обобщенная трудовая функция: А Обслуживание систем защиты информации в автоматизированных системах			
ПК-12 Способен к реализации программных продуктов на основе современных языков клиентского и серверного веб-программирования	D/01.6 - Анализ требований к программному обеспечению	Типовые средства и методы защиты информации в локальных и глобальных вычислительных сетях	ПК-12.1 Дает определение понятий, используемых в веб-разработке. Правильно перечисляет протоколы веб-взаимодействия. Дает определение картографического веб-приложения.
Профессиональный стандарт: 25.017 - СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ			
Обобщенная трудовая функция: А Выполнение отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ			
ПК-2 Способность разрабатывать пространственные базы геоданных, осуществлять работы по оптимизации и производительности БД и выполнения запросов к БД, а также	A/01.6 - Выполнение отдельных технологических операций по подготовке плана космической съемки, приему и восстановлению характеристик (первичной обработке) данных ДЗЗ	Методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных)	ПК-2.1 Знать элементы содержания топографических карт и планов, <input type="checkbox"/> основные способы представления разнотипной информации; формальные модели, описывающие размещение в пространстве объектов и процессов
		Основы фотограмметрии	ПК-2.2 Уметь: проектировать структуру базы пространственных данных; <input type="checkbox"/> моделировать видение данных пользователем

управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД			
ПК-4 Способен использовать базовые технологии разработки объектов профессиона льной деятельности в областях геодезия и картография		Основы картографии	ПК-4.1 Знать: виды масштабов; элементы содержания топографических карт и планов; проекции и их виды; способы изображения рельефа местности на карте; основные способы создания и редактирования карт на основе геоинформационных технологий; основные геодезические приборы, их устройство; методы, применяемые в картографии на основе ДДЗ
ПК-7 Способен к выполнению отдельных технологичес ких операций по дешифрирова нию	А/02.6 - Выполнение отдельных технологических операций по радиометрической коррекции и фотограмметричес кой обработке	Основы фотограмметрии	ПК-4.2 Уметь: определять именованный масштаб для заданных численных масштабов; определять предельную точку масштаба карты, графическую точность; определять масштаб измерением на карте отрезков; выполнять измерение линейных объектов; определять по карте площади объектов 3 способами; определять географические координаты точек по карте; читать топографическую карту по условным знакам; определять по карте формы рельефа, решать задачи с горизонталями; строить профили местности; строить совмещенные профили местности
		Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ПК-4.3 Владеть навыком оформления электронных карт при помощи различных условных обозначений
		Методы автоматизированной обработки космической информации	ПК-7.1 Рассказывает принципы работы искусственных спутников Земли. Дает определения основных терминов. Приводит примеры видов съемок, их особенности. Перечисляет базовые методы обработки космических изображений
		Применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов фотограмметрических измерений	ПК-7.2 Поясняет как происходит поиски данных на вервисах. Поясняет этапы обработка и каталогизация информации ДЗЗ

<p>материалов космической съемки и созданию тематических информационных продуктов на основе использования данных дистанционного зондирования Земли</p>	<p>данных ДЗЗ</p>	<p>Создание космических фотограмметрических продуктов</p>	<p>ПК-7.3 Решает задачи классификации данных ДДЗ. Выполняет алгоритмы сравнения получаемых результатов обработки данных ДДЗ</p>
<p>ПК-8 Способен применять методы пространственного моделирования и статистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту</p>		<p>Выполнять оценку и анализ качества материалов космической съемки, а также результатов их обработки</p>	<p>ПК-8.2 Понимает особенности интерполяции геопространственных данных. Выполняет пространственную интерполяцию данных методом кригинга. Различает методы кригинга применительно к решению прикладных задач.</p>

1.4.6 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

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

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

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

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

06.001 ПРОГРАМ МИСТ	Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур	ПК-9.1 Знает: основы объектно-ориентированного программирования и основы построение программных систем на основе ООЯП; принципы и критерии выбора программных средств для решения задач в конкретной ИС	Производственная практик, Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) / 540 часов
	Писать программный код процедур интеграции программных модулей	ПК-9.2 Способен создавать программные модули	
	Разработка процедур развертывания и обновления программного обеспечения	ПК-9.3 Владеет навыками программного взаимодействия с объектами ГИС	
	Возможности существующей программно-технической архитектуры	ПК-12.1 Дает определение понятий, используемых в веб-разработке. Правильно перечисляет протоколы веб-взаимодействия. Дает определение картографического веб-приложения.	
	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ПК-12.2 Выбирает технологии проектирования картографических веб-приложений на основании анализа технического задания. Применяет технологии проектирования картографических веб-приложений.	
	Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ПК-12.3 Применяет языки клиентского и серверного веб-программирования для разработки картографических веб-приложений. Размещает разработанное веб-приложение на локальном веб-сервере. Выбирает хостинг-провайдера для размещения веб-приложения.	
	Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	ПК-15.1 Знает: основные способы визуализации, публикации и демонстрации данных, назначение, основные конструктивные особенности мультимедийной техники и принципы работы с ней	
	Проводить анализ исполнения требований	ПК-15.2 Умеет: определять требуемые параметры программного и аппаратного обеспечения, необходимые для реализации мультимедийных приложений и компонентов; -формировать и обрабатывать мультимедийную информацию для хранения и отображения визуального представления информации	
	Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ПК-15.3 Владеет: навыками реализации (программирования) мультимедийных объектов (роликов, приложений и т.п.), навыками работы с мультимедийным оборудованием	

06.003 АРХИТЕКТУРА ТОП ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Методы сравнения архитектурных решений	ПК-1.1 Знать классификацию информационных систем и структур
	Выбирать оптимальное для организации архитектурное решение для реализации программной системы	ПК-1.2 Уметь использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем
	Выбор архитектурного решения с учетом особенностей программной системы и архитектурных принципов организации	ПК-1.3 Владение средствами разработки архитектуры информационных систем
06.015 СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	ПК-3.1 Дает поэтапное описание процесса разработки моделей предметной области. Формулирует различия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. Приводит описание этапов процедуры анализа предметной области
		ПК-3.2 Выполняет анализ заданной предметной области и представляет его результаты в виде совокупности моделей. Разрабатывает документацию по созданию концепции информационной системы
	Устройство и функционирование современных ИС	ПК-3.3 Применяет технологии моделирования предметной области информационной системы. Оценивает адекватность разработанных моделей. Предлагает пути реализации разработанных моделей
	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-6.1 знает техническое проектирование фрагментов КИС; основные виды архитектуры КИС; принципы построения КИС; программную структуру КИС, протоколы и службы КИС задачи КИС; современные методы и средства разработки КИС
	Методы выявления требований	ПК-6.2 Умеет строить модели данных; подбирать вид архитектуры системы в соответствии с выполняемыми задачами; анализировать исходные данные в виде многомерных кубов; методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий при автоматизированном проектировании КИС. Использовать методы моделирования при выборе структуры КИС;

	реализовывать структуру КИС по результатам моделирования; выполнять структурные декомпозиции"
Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС	ПК-6.3 иметь опыт проектирования таких систем; опыт выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств; иметь навык использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения; иметь навык применения методов проектирования в области корпоративных информационных систем. Иметь опыт выполнения отдельных технологических операций, применяемых при внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем с использованием современных инструментальных средств
Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-6.7 Знать порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; цели, задачи и схемы сертификации; принципы менеджмента качества; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытания и приемки продукции
Методы выявления требований	ПК-6.8 Уметь применять стандарты в области информационных технологий при проектировании, внедрении и эксплуатации ИС;
Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС	ПК-6.9 Владеть навыком разработки организационно-нормативной и технической документации с использованием стандартов качества
Предметная область автоматизации	ПК-11.1 Перечисляет типовой состав программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации. Дает характеристику моделей и методов обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.
Анализировать исходную документацию	ПК-11.2 Правильно перечисляет и характеризует функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети
Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС	ПК-11.3 Выбирает и оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем

06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Инструменты и методы выявления требований	ПК-10.1 Знать основные математические методы, используемые при управлении проектами, современные концепции управления проектами
	Контролировать исполнение поручений	ПК-10.2 применять на практике аналитические и расчетные методы в процедуре принятия управленческих решений по управлению проектами; ориентироваться в современных специализированных программных продуктах по управлению проектами; Уметь обосновывать необходимость использования аналитического и компьютерного инструментария для решения задач по управлению проектами; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций по управлению проектами
	Контроль выполнения работ по выявлению требований и сбор данных в соответствии с утвержденным планом	ПК-10.3 навыками решения комплекса задач и проведения вариантных расчетов при выборе управленческих решений при управлении проектами, методами реализации основных управленческих функций (принятие управленческих решений, организация, мотивирование и контроль); навыками практического использования математических методов в управлении проектами
06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	Требования к системе	ПК-3.1 Дает поэтапное описание процесса разработки моделей предметной области. Формулирует различия концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. Приводит описание этапов процедуры анализа предметной области
	Формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения	ПК-3.2 Выполняет анализ заданной предметной области и представляет его результаты в виде совокупности моделей. Разрабатывает документацию по созданию концепции информационной системы
	Определение функциональных рамок подсистемы	ПК-3.3 Применяет технологии моделирования предметной области информационной системы. Оценивает адекватность разработанных моделей. Предлагает пути реализации разработанных моделей
	Основы системного мышления	ПК-8.1 Дает определения пространственного моделирования и геоинформатики. Приводит примеры применения методов пространственного моделирования и геостатистики для решения прикладных задач. Дает характеристику кригинга и базовых

	моделей геостатистики. Дает определение вариограммы
Строить схемы причинно-следственных связей	ПК-8.2 Понимает особенности интерполяции геопространственных данных. Выполняет пространственную интерполяцию данных методом кригинга. Различает методы кригинга применительно к решению прикладных задач.
Выявление существенных явлений проблемной ситуации	ПК-8.3 Применяет методы построения вариограмм. Применяет методы пространственного моделирования и геостатистики в ходе выполнения аналитических работ по ИТ-проекту.
Методы планирования проектных работ	ПК-14.1 Дает определения основных понятий геоинформатики. Приводит примеры применения геоинформационных технологий. Описывает основные принципы использования ГИС в науках о Земле. Перечисляет возможные приложения ГИС в науках о Земле. Дает определение экологического мониторинга.
Планировать проектные работы	ПК-14.2 Понимает механизм компьютерного моделирования природных и техногенных процессов с использованием ГИС. Выполнять предварительную обработку статистических пространственных данных о природных и техногенных процессах. Выбирать геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов
Выявление потребителей требований к системе и их интересов	ПК-14.3 Выполнять критический анализ геоинформационных систем для моделирования природных и техногенных процессов. Применяет геоинформационные технологии для моделирования природных и техногенных процессов.
Возможности системы, ее внешнее устройство и структура пользовательской документации	ПК-13.1 Дает определения экспертной системы. Приводит примеры применения экспертных систем. Различает модели представления знаний. Дает определения нечеткой логики, фреймов, сценариев, семантических сетей и продукционных моделей.
Анализировать проблемы	ПК-13.2 Понимает принципы применения аппарата логики высказываний, логики предикатов. Выбирает класс экспертной системы для разработки
Поиск способов решения	ПК-13.3 Разрабатывает базу знаний для экспертной системы.

	проблемы пользователя штатными средствами без вмешательства в нормальную работу системы с применением базы знаний типовых проблем использования системы и исходя из знания особенностей технической реализации системы	Применяет методы автоматизированного и автоматического обучения экспертных систем. Выбирает и применяет инструментально-программные средства для представления информации и знаний в информационных системах
06.026 СИСТЕМ НЫЙ АДМИНИ СТРАТОР ИНФОРМ АЦИОНН О- КОММУН ИКАЦИО ННЫХ СИСТЕМ	Принципы организации, состав и схемы работы операционных систем	ПК-11.1 Перечисляет типовой состав программно-аппаратных средств информационных служб инфокоммуникационной системы организации. Дает характеристику моделей и методов обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования.
	Идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение об изменении процедуры установки	ПК-11.2 Правильно перечисляет и характеризует функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети
	Выявление сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	ПК-11.3 Выбирает и оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем
	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой серверной операционной системы информационно-коммуникационной системы	ПК-5.1 Знание методов установки и управления программно-аппаратными средствами и периферийным оборудованием
	Распознавать признаки нештатного режима работы серверных операционных систем информационно-	ПК-5.2 Умение осуществлять управление программно-аппаратными средствами и периферийным оборудованием

	коммуникационной системы и/или ее составляющих	
	Контроль работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-5.3 Владение навыками обслуживания периферийного оборудования и ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования
06.033 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	Типовые средства и методы защиты информации в локальных и глобальных вычислительных сетях	ПК-12.1 Дает определение понятий, используемых в веб-разработке. Правильно перечисляет протоколы веб-взаимодействия. Дает определение картографического веб-приложения.
25.017 - СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	Методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных)	ПК-2.1 Знать элементы содержания топографических карт и планов, <input type="checkbox"/> основные способы представления разнотипной информации; формальные модели, описывающие размещение в пространстве объектов и процессов
	Основы фотограмметрии	ПК-2.2 Уметь: проектировать структуру базы пространственных данных; <input type="checkbox"/> моделировать видение данных пользователем
	Основы картографии	ПК-4.1 Знать: виды масштабов; элементы содержания топографических карт и планов; проекции и их виды; способы изображения рельефа местности на карте; основные способы создания и редактирования карт на основе геоинформационных технологий; основные геодезические приборы, их устройство; методы, применяемые в картографии на основе ДДЗ

**ВАНИЯ
ЗЕМЛИ**

Основы фотограмметрии	ПК-4.2 Уметь: определять именованный масштаб для заданных численных масштабов; определять предельную точку масштаба карты, графическую точность; определять масштаб измерением на карте отрезков; выполнять измерение линейных объектов; определять по карте площади объектов 3 способами; определять географические координаты точек по карте; читать топографическую карту по условным знакам; определять по карте формы рельефа, решать задачи с горизонталями; строить профили местности; строить совмещенные профили местности
Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ПК-4.3 Владеть навыком оформления электронных карт при помощи различных условных обозначений
Методы автоматизированной обработки космической информации	ПК-7.1 Рассказывает принципы работы искусственных спутников Земли. Дает определения основных терминов. Приводит примеры видов съемок, их особенности. Перечисляет базовые методы обработки космических изображений
Применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов фотограмметрических измерений	ПК-7.2 Поясняет как происходит поиски данных на вервисах. Поясняет этапы обработка и каталогизация информации ДЗЗ
Создание космических фотограмметрических продуктов	ПК-7.3 Решает задачи классификации данных ДДЗ. Выполняет алгоритмы сравнения получаемых результатов обработки данных ДДЗ
Выполнять оценку и анализ качества материалов космической съемки, а также результатов их обработки	ПК-8.2 Понимает особенности интерполяции геопространственных данных. Выполняет пространственную интерполяцию данных методом кригинга. Различает методы кригинга применительно к решению прикладных задач.

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

Структура учебного плана отражает структуру программы бакалавриата, установленную ФГОС-3++. Учебный план включает следующие блоки: блок 1

«Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы бакалавриата выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 55 процентов общего объема программы бакалавриата.

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)

«Наименование».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- вид - учебная практика , тип - Учебная практика (ознакомительная практика);
- вид - Производственная практика, тип - производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- вид - Производственная практика, тип - Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)
- вид - Производственная практика, тип - Преддипломная практика (для

выполнения выпускной квалификационной работы).

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

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объем программы бакалавриата и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе бакалавриата разрабатываются индивидуальные учебные планы (в случае ускоренного обучения и др.).

При обеспечении инклюзивного образования по заявлению инвалида и лица с ОВЗ разрабатывается индивидуальный учебный план, в котором в состав элективных дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули).

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

3 Календарный учебный график

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

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе бакалавриата представлены ниже.

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества

академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся, 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).

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;
- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы;

- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

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

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

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

6 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

Университет располагает на праве оперативной собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по блоку 1 «Дисциплины (модули)» и блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета используется для организации инклюзивного 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 бакалавриата 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 бакалавриата

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного 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 бакалавриата

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

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

Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата

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

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

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 мероприятиях силами студентов,
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок, проведение мероприятий со студенческим активом;
- организация встреч с ветеранами Великой Отечественной войны;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров студентов, отражающие историю нашей страны, города и Университета, место и роль коллектива в этом процессе.

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

Экологическая составляющая среды – формирование мировоззрения,

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

Основные формы реализации:

- развитие и совершенствование деятельности студенческого экологического общества;
- участие Университета в 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 бакалавриата. Формы аттестации

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

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и

отдельных дисциплин (модулей) и практик.

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

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

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

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

- Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе бакалавриата осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата», 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 бакалавриата», 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

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

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

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

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с

целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС-3++.

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

Сведения о реализации основной образовательной программы

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

основная образовательная программа

бакалавр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уфимский государственный авиационный
технический университет

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

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

1) _____.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: _____

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа не реализуется с использованием сетевой формы.

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 19.09.2017 № 926.

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 внутренней о/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
	Химия	Беляева Любовь Сергеевна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9576 от 29.10.2020. 36 ч.; 2. ПК ГАУ ДПО «ИРО РБ» «Подготовка экспертов республиканской предметной комиссии по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ» уд. № 610 от 16.01.2020, 32 ч.	46,75	0,058		
	Основы фундаментальной физики	Михайлов Геннадий Петрович	основное	Профессор д.ф.-м. н.	Высшее, Физик. Теоретическая физика. Преподаватель физики. Электроника, Башкирский госуниверситет, диплом Я № 571239 город Уфа 30 июня 1974 г. Пер № 19	ФПК: 1) пер № 021198 от 22.12.2020 г. 2) пер № 00541 от 01.12.2020 3) пер № 3177 от 12.02.2020 г. 4) пер № 199652 от 13.12.2019 г.	56,35	0,070		
	Высшая математика (1-ый семестр)	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительству	Должность – научный сотрудник лаборатории «Дифференциальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики	1. Удостоверение о повышении квалификации № 634802 от 10.10.2019 № док-та 023100634802, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ". 2. Удостоверение о повышении квалификации № 02302т № док-та 272413451410 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ". 3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО1484/212 от 08.10.2021 № док-та 433101759279, «Взаимодействие куратора практики с обучающимися инвалидом, в том числе с применением дистанционных технологий», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ". 4. Удостоверение о повышении квалификации № 15535 от 22.11.2021 № док-та 782415505741, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО ЛАНЬ". 5. Удостоверение о повышении квалификации № 11613/21-43 от 16.12.2021 № док-та 782400060094 «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГАОУ ВО "СПбПУ".	74,65	0,093		
	Высшая математика (2-ый семестр)	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительству	Должность – научный сотрудник лаборатории	см. выше	см. выше	76,75	0,096		

				«Дифференциальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует						
Человек и общество (1 -ый семестр)	Тулбаева Альфия Ахатовна	штатный	доцент, к.социол. н.	высшее «Математика и физика», специальность - математика и физика, квалификация - учитель математики и физики, диплом к.н. : серия ДКН №111487 от 28.05.2010.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 634791 от 10.10.2019. "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы". ФГБОУ ВО УГАТУ, 72 часа 2. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО 1517/ от 24.10.2021. "Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ". ФГБОУ ВО ВятГУ, 72 часа. 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023101791469 от 10.12.21 "Формирование SoftSkills и Hardskills компетенций у студентов на основе обеспечения технологического подхода в преподавании гуманитарных дисциплин". ФГБОУ ВО БГПУ им. М. Акмуллы, 144 ч.	75,35	0,094			
Человек и общество (2-ой семестр)	Иксанов Р.А.	штатный	ст. преп.	Высшее профессиональное, Юрист, ФГКОУ ВПО "Уфимский юридический институт МВД РФ", серия ВСА № 0680933. Рег.№ 316 от 30.11.2011 г.	1.Работа преподавателя в электронной информационной образовательной среде.16ч. ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет". Рег. номер 2043 от 25.01.2019. 2. Адаптация учебного процесса вуза для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ 16 ч. ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет" Рег. номер 2226 от 08.02.2019. 3. Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы (повыш. квалиф.)30.09.19-10.10.19	67,55	0,084			
Основы проектной деятельности	Галимова Маргарита Петровна	штатный	Должность – доцент, канд. экон. наук, Ученое звание – доцент	высшее, Уфимский авиационный институт, специальность «Экономика и организация машиностроительной промышленности», квалификация «Инженер-экономист» (КВ532209) Диплом кандидата наук серия КТ№034129 Аттестат доцента по кафедре экономики предпринимательства серия ДЦ № 024698	«Управление технико-внедренческой деятельностью», 550 ч., №6076ПП-АНХ от 30.11.2008 г Бизнес-тренер «Тренинг тренеров: интенсив», 70 ч., №133 11/16 от 30.11.2016 г. «Бережливое производство. Фабрика процессов» , 72 ч., № 4772 от 16.12.2019 г «Технологии фабрик будущего» ,108 ч., 4010/20–43 от 30.06.2020 г Онлайн практикум Цифровое производство, 24 ч., № 01071 от 13.12.2019 г Пять цифровых навыков для дистанта,72 ч., № 8076 от 30.06.2020 г Цифровое обучение: методики, практики, инструменты, 72 ч., №14879 от 06.07.2021 г. Навигатор по Future Skills , 16 ч., №1246315 от 08.04.2021 г. Цифровая трансформация: быстрый старт, 36 ч., №1055962 от 16.08.2021 Основы цифровой экономики и цифровые бизнес-платформы, 72 ч., ПК-1603-1350 от 24.12.2020 Проджект-менеджмент, 71 ч., №33–4387, от 22.12.2020 Управление проектами, 72 ч., ИДО-20-1962, от 04.10.2021	48,45	0,061			

						Сертификат эксперта Ворлдскиллз по программе Технологическое предпринимательство (св-во 0000081287, от 08.04.2021) Управление проектами в цифровой среде, 288 ч., ПП № 010700 Рег. №543/ПД-21 от 21.10.2021 Наставник интенсива «От идеи к прототипу» АНО «Университет 20.35» От 24.12.2021				
Безопасность жизнедеятельности	Эйдемиллер Юлия Николаевна	штатный	Должность - начальник отдела сопровождения работы диссертационных советов, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент () Внутреннее совместительство, Кафедра безопасности и производства и промышленной экологии, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра безопасности и производства и промышленной экологии, доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра зеленой химии и ресурсосберегающих технологий,	Высшее, Промышленная безопасность и охрана труда в нефтегазовой отрасли, квалификация Специалист по промышленной безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли, Уфимский государственный нефтяной технический университет Высшее, 200000 Экология и техносферная безопасность, квалификация Преподаватель экологии и дисциплин направления "Техносферная безопасность", Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ Диплом кандидата наук КТ № 040960 Аттестат доцента по кафедре безопасности производства и промышленной экологии ДЦ № 013750	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 02AA004899, "Подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей", 82 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 08.11.2017 - 29.11.2017 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 4900, "подготовка и организация высокотехнологичного производства авиационных двигателей", 82 часов часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 08.11.2017-29.11.2017 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 22117, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа часа(-ов), Государственная академия промышленного менеджмента им.Пастухова, 19.10.15-01.11.15 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 2989, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часов часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.10.16-12.11.16 5. Удостоверение (повышение квалификации) № 00251625, "Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управ", 72 часа часа(-ов), ООО "Парадигма", 20.12.2018-21.01.2019 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 760600021752, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, 12.12.2018-22.12.2018 7. Удостоверение (повышение квалификации) № ЦИОП-92-2014, "Актуальные вопросы реализации в системе высшего образования государственных образовательных стандарт", 48 часов часа(-ов), ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", 04.12.14-06.12.14 8. Удостоверение (курсовое обучение) № 382, "Обучение должностных лиц и специалистов гражданской обороны и башкирской территориальной подсистемы", 14 часов часа(-ов), Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ, 13.01.16 9. Удостоверение (повышение квалификации) № 10614, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 21.11.2017-05.12.2017 10. () № 634879, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 11. () № 7800 00172970, "Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с отходами I-IV классов опасно", 112 часа(-ов), СПб университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки, 12. () № 622-20, "Курсовое повышение долж.лиц и работников ГО и территориального звена ГО Уфа РБ Башкирской территория", 36 часа(-ов), МБУ Управление ГЗ ГО г.Уфа РБ, 13. () № рег. 6334879 от 18.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателей высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	50,05	0,063			

				доцент)							
Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Квятковская Адель Станиславовна	по основному месту работы	и.о. зав.кафедрой, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподаватель по специальности «Химия»		1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе» уд. № 9599 от 29.10.2020, 36 ч.; 2. ПК ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого» «Инновационные и цифровые технологии в образовании» уд. № 11402/21-43 от 16.12.2021, 72 ч.	33,65	0,042			
Основы саморазвития	Макарова Светлана Юрьевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 010101 Математика, квалификация математик, БГУ		1. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 4264 от 15.05.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2017 2. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 2399 серия 02AA от 20.05.2016 г., "Инфраструктурное проектирование в среде Autodesk AutoCAD Civil 3D", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2016 3. Свидетельство (Интерактивный онлайн курс обучения) № NLP13080728 от 07.08.2, "«Знакомство с платформой 1С: Предприятие 8.2» ", 24 часа(-ов), НОУ «1С-Образование», август 2013 4. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № рег. 123 от 30.04. 2013г., "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, апрель 2013 5. Свидетельство (Интерактивный онлайн курс обучения) № CZ13082343 от 23.08.2013 г., "Основные механизмы платформы 1С: Предприятие 8.2", 40 часа(-ов), НОУ «1С-Образование», август 2013 6. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 4058 от 24.03.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, апрель 2017 7. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № П-12122275 от 12.12.2012г., "Инновации в образовательной деятельности преподавателя вуза. Современные веб-сервисы малого и средне", 72 часа(-ов), СКБ «Контур», декабрь 2012 8. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 003-001014 от 06.12.2016 г., "Microsoft Office Project 2013 Professional для квалифицированного пользователя", 16 часа(-ов), НОУ ДПО «Институт информационных технологий АйТи», декабрь 2016 9. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № 040 от 11.03.2014 г., "Разработка учебных планов с применением программного комплекса «Планы»", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, март 2014 10. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000207 рег.207 от 31 октября 2017г., "09.03.02 «Информационные системы и технологии»", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, октябрь 2017 11. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000207 рег.207 от 31 октября 2017г., "38.03.01 Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, октябрь 2017 12. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 09555 от 01 апреля 2019 г. , "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, апрель 2019 13. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 09555 от 01 апреля 2019 г. , "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, март 2019 14. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 9720, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2019 15. () № 9720 от 30.05.19, "Технологии обработки информации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 16. () № 633635, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 17. () № 773500006748 выдан 17.04.2020, "Информатизация инженерного образования", 72 часа(-ов), Институт дистанционного и дополнительного образования ФГБОУ ВО "НИУ МЭИ",	29,45	0,037			
Авиация будущего, лекции	Каменев Сергей Иванович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических	Высшее, Авиационные двигатели, квалификация		1. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000046, "Управление персоналом", - часа(-ов),	31,65	0,040			

				х наук, Ученое звание - Доцент	инженер- механик, УАИ, г. Уфа Диплом кандидата наук серия ТН № 055656 Аттестат доцента по кафедре авиационные двигатели серия ДЦ № 004022	УГАТУ, г. Уфа, 10.10.2016- 16.12.2016 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA004476, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, г. Уфа, 03.05.2017-19.05.2017				
Авиация будущего, практики	Зырянов Алексей Викторович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технически х наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, Техническая эксплуатация ЛА и Д, квалификация Инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук ДКН №081032 Аттестат доцента по кафедре авиационных двигателей ДЦ №054188	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 760600003660, "СМК как инструмент реализации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, 19.10.2015- 01.11.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 0075307, "Вычислительная газо- и гидродинамика, моделирование процессов горения и многофазные течения в Ansys.", 72 часа(-ов), Сетевая академия "Гранит", 24.11.2016-07.12.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 002096, "Внедрение CALS- технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-10.03.2016 4. () № 760600021714, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), УГАТУ, 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 004472, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 03.05.2017- 19.05.2017 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400015085, "Технология проектирования и производства					

						АД", 72 часа(-ов), Санкт-Петербург, Политехнический университет, 06.11.2017.18.11.2017 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001786, "Разработка основных образовательных программ по уровням ВО", 72 часа(-ов), УГАТУ, 09.12.2015-25.12.2015				
Экономическая и финансовая грамотность (2-ой семестр)	Багаутдинова Инна Валерьевна	штатный	доцент, канд. экон. наук, доцент	Высшее Международный банковский институт им. А.Собчака, Финансы и кредит, квалификация Экономист Диплом ВСА 0164296 Диплом к.э.н. ДКН №098874 Аттестат доцента ЗДЦ №008482	1. Удостоверение (Повышение квалификации) №3566189 «Актуальные вопросы налогообложения», Белорусский государственный экономический университет повышение квалификации по программе, 36 ч. 28.06.21-02.07.21 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 180002841737 "Теория и практика подготовки кадров в области защиты и реализации результатов интеллектуальной деятельности" Федеральный институт промышленной собственности по программе 230 ч. 09.11.21-17.12.21,	31,95	0,040			
Экономическая и финансовая грамотность (3-ий семестр)	Багаутдинова Инна Валерьевна	штатный	доцент, канд. экон. наук, доцент	Высшее Международный банковский институт им. А.Собчака, Финансы и кредит, квалификация Экономист Диплом ВСА 0164296 Диплом к.э.н. ДКН №098874 Аттестат доцента ЗДЦ №008482	1. Удостоверение (Повышение квалификации) №3566189 «Актуальные вопросы налогообложения», Белорусский государственный экономический университет повышение квалификации по программе, 36 ч. 28.06.21-02.07.21 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 180002841737 "Теория и практика подготовки кадров в области защиты и реализации результатов интеллектуальной деятельности" Федеральный институт промышленной собственности по программе 230 ч. 09.11.21-17.12.21,	29,65	0,037			
Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	Тугузбаева Олеся Васильевна	Основное место работы Штатный	Должность – доцент, к.ф.н. Ученое звание – доцент. Диплом кандидата наук серия ДНК №184970, Аттестат доцента серия ДОЦ № 00508	Высшее, Бирский государственный педагогический институт, специальность "Филология", квалификация учитель русского языка и литературы (ВСА 0105627).	1. Удостоверение о курсах ПК "Преподавание русского языка как иностранного", 144 часа, рег.номер 2070 от 30.07.2021 (АНО ДПО «УрИПКиП» г Пермь). 2. Удостоверение о курсах ПК "Организация образовательного процесса с применением дистанционных технологий", 72 часа, рег.номер 56828 от 17.07.2021 (ЧОУ ДПО «ИППК» г. Новочеркасск). 3. Удостоверение о курсах ПК "Подготовка экспертов для работы в республиканской комиссии при подготовке к ГИА по русскому языку", 24 часа, рег.номер 4793 от 4.03.2021, "Организация образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС", 108 часов, рег.номер 2122 от 20.05.2020 (ИРО РБ, г. Уфа).	25,45	0,032			
	Салихова Эльвина Ахнафовна	штатный	Профессор, доктор филологических наук, ученое звание профессор	Высшее, Филолог. Учитель русского языка и литературы, Башкирский государственный университет, 1995. диплом ФВ 839144 кандидат филологических наук по специальности	профессиональная переподготовка: судебно-лингвистическая экспертиза 800 часов, 01.02.18-01.08.18 г. Диплом 342408034026 повышение квалификации: Формирование экологической культуры в процессе обучения и воспитания в условиях реализации требований ФГОС 108 часов, 02.04.2018-02.05.2018 удостоверение 2151474 профессиональная переподготовка: исследование продуктов речевой деятельности 800 часов 01.02.18-01.08.18 г. сертификат 646321 повышение квалификации: судебно-лингвистическая экспертиза 144 часа, 01.06.18-10.08.18 г. удостоверение 772407995610 Всероссийские педагогические тестирования 1.Методы и приемы технологии развития критического мышления, 72 часа, 25.07.18 г. сертификат ПТ-242863/78 2. Читательская грамотность как основа формирования УУД: способы смыслового чтения и стратегии работы					

					10.02.19 - общее языкознание, социоллингвистика, психоллингвистика 1999 год, диплом КТ 006161 доктор филологических наук по специальности 10.02.19 - теория языка, 2008 год диплом ДДН 007753	с текстом, 72 часа 16.08-02.11.2018, сертификат ПТ 244476/104 3. Психоллингвистические методы судебной экспертизы, 72 часа удостоверение 772/15К 4. Русский язык как иностранный: теория и методика преподавания в образовательной организации, 300 часов удостоверение 48615 5. Культура речи, 72 часа, удостоверение 6727 00015505 от 25.03.2020 6. Подготовка, написание и публикация научных статей, рецензий, отзывов в соответствии с требованиями ведущих наукометрических баз, 72 часа, удостоверение 430400000537 от 04.09.2020, 7. Деловой РЯз: практическое пособие эффективного делового общения, 108 часов, удостоверение ПК№0014799 от 2021 г. 8. Медийная и информационная грамотность как одно из направлений в достижении метапредметных результатов образования 72 часа, удостоверение КС-2549144 от 2022 года 9. Формы деловой коммуникации как инструмент формирования социальных компетенций обучающихся, 72 часа, удостоверение ПК№2266253 от 04.02.2022 10. Этика делового общения, 72 часа, удостоверение 180003014227 от 24.02.2022 11. Современные образовательные технологии реализации ФГОС: технологии визуализации учебной информации, 72 часа, удостоверение КС-2551394 от 02.05.2022				
		Мельникова Анастасия Александровна	штатный	ст. преподаватель	Высшее, Филолог. БашГУ 2003 год, диплом ДВС 0951647	Повышение квалификации: 1. Методики активного обучения, 72 часа, удостоверение Регистрационный номер 2047 от 18 марта 2016 2. Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы, 72 часа, Регистрационный номер 4125 от 24 марта 2017 г. 3. Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 часа, удостоверение Регистрационный номер 4555 от 19 мая 2017 г. 4. Методика преподавания русского языка (как иностранного, как неродного): разнообразие теорий и практик, 72 часа, удостоверение Регистрационный номер 8032 от 12 апреля 2019 г. 5. Интеллектуальный анализ текста, 72 часа, удостоверение Регистрационный номер 10492 от 30 апреля 2019г.				
Иностранный язык (1 семестр)		Шарафуллина Эльза Гафуровна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 021700 "Филология", квалификация Учитель английского и немецкого языков, Башкирский государственный педагогический университет	1. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 02АА 004421, ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, с 02 мая 2017г. по 18 мая 2017г. 2. Сертификат (Сертификат участия) № , ""Методика преподавания английского языка"", 24 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, с 27 февраля 2009г. по 22 мая 2009г. 3. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 023100309658, ""Интеллектуальный анализ текста"", 18 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, с 08 апреля 2019г. по 30 апреля 2019г. 4. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 02АА 002067, ""Методика активного обучения"", 72 часа(-ов), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский госуд, с 25 февраля 2016г. по 18 марта 2016г.	30,25	0,038		
Иностранный язык (2 семестр)		Кожевникова Регина Ралифовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее, Филолог, Преподаватель по специальности "Филология"	«Методики активного обучения» 72 часа, 02АА 002042 ЦДО УГАТУ; «Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы» 72 часа, 02АА 004048 ЦДО УГАТУ; «Технология работы в электронно-информационной образовательной сфере» 72 часа, 02АА 004478 ЦДО УГАТУ; «Интеллектуальный анализ текста» 18 часов, 023100310489 ЦДО УГАТУ	30,25	0,038		
Иностранный язык (3 семестр)		Кожевникова Регина Ралифовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее, Филолог, Преподаватель по специальности "Филология"	«Методики активного обучения» 72 часа, 02АА 002042 ЦДО УГАТУ; «Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы» 72 часа, 02АА 004048 ЦДО УГАТУ; «Технология работы в электронно-информационной образовательной сфере» 72 часа, 02АА 004478 ЦДО УГАТУ; «Интеллектуальный анализ текста» 18 часов, 023100310489 ЦДО УГАТУ	32,35	0,040		
Иностранный язык в профессиональной деятельности (4-ый семестр)		Герасина Татьяна Николаевна	штатный	Старший преподаватель	см. выше	см. выше	26,25	0,033		
Иностранный язык в профессиональной деятельности		Герасина Татьяна Николаевна	штатный	Старший преподаватель	Высшее Специальность:	Повышение квалификации 1.«Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы»	26,25	0,033		

ной деятельности (5-ый семестр)				Английский язык Квалификация: Филолог Преподаватель Переводчик	(72 часа) с 25.11.2019 по 06.12.2019 ФГБОУВО УГАТУ Регистрационный номер 633721 от 6 декабря 2019 года 2. «Методика преподавания английского языка в полиэтническом и межкультурном пространстве» (20 часов) 27.10.2020 Американо-Башкирский Интерколледж 3. «Global Schools Festival» (28 часов) 24-26 ноября 2020 Cambridge University Press 4. «International Higher Education Forum 2021: Attracting Students, Assessment, Employability, Career Focused Education and Online Teaching» (27 часов) 9-11 марта 2021, Pearson ELT (English Language Teaching) Central and Eastern Europe				
Физическая культура и спорт	Лукьянов Алексей Борисович	По основному месту работы	Доцент, кандидат педагогических наук	Высшее, системы автоматизированного проектирования, инженер	Профессиональная переподготовка, физическая культура и спорт, специалист	35,25	0,044		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (2-ой семестр)	Гималдинова Елена Сергеевна	штатный	ст. преподаватель	Специалист по физической культуре и спорту, Код специальности/ направления подготовки 032100 ГОУ ПО Уральская государственная академия физической культуры". Уфимский филиал.2004, диплом ВСБ 0789385	Повышение квалификации" Технология работы в электронно-информационной образовательной среде" 72 часа удостоверение 02 АА 003747 от 2017 г	0,25	0,000		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (3-ий семестр)	Яннурова Елена Леонидовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Педагог по специальности "физическая культура и спорт" Башкирский государственный педагогический университет 2002 диплом ИВС 0018984	Повышение квалификации: 1. Организация мероприятий в рамках реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, 36 часов, удостоверение №9314 от 28.05.2016 2. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, удостоверение №3623 от 27.01.2017	28,25	0,035		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (4-ый семестр)	Яннурова Елена Леонидовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Педагог по специальности "физическая культура и спорт" Башкирский государственный педагогический университет 2002	Повышение квалификации: 1. Организация мероприятий в рамках реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, 36 часов, удостоверение №9314 от 28.05.2016 2. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, удостоверение №3623 от 27.01.2017	34,25	0,043		

					диплом ИВС 0018984						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (5-ый семестр)	Яннурова Елена Леонидовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Педагог по специальности "физическая культура и спорт" Башкирский государственный педагогический университет 2002 диплом ИВС 0018984	Повышение квалификации: 1. Организация мероприятий в рамках реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, 36 часов, удостоверение №9314 от 28.05.2016 2. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, удостоверение №3623 от 27.01.2017	26,25	0,033				
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (6-ой семестр)	Яннурова Елена Леонидовна	штатный	Старший преподаватель	Высшее Специальность: Физическая культура и спорт Квалификация: Педагог по специальности "физическая культура и спорт" Башкирский государственный педагогический университет 2002 диплом ИВС 0018984	Повышение квалификации: 1. Организация мероприятий в рамках реализации Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО, 36 часов, удостоверение №9314 от 28.05.2016 2. "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа, удостоверение №3623 от 27.01.2017	22,25	0,028				
Основы компьютерного инжиниринга (1-ый семестр)	Зверева Нина Николаевна	штатный	доцент	Высшее, 0618 Авиационное электрооборудование, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт, диплом 198758 Диплом кандидата наук серия ДКН № 206085, 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах	1. Справка Об Обучении (Стажировка) № А 0980570, "Практикум ASP.NET разработки", 80 часа(-ов), Образовательный центр Парка высоких технологий, Республика Беларусь, г.Минск, 22.08.2016-2.09.2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004254, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.04.2017-15.05.2017 3. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000204, "Информационные системы и технологии", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 19.06.2017-28.10.2017 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001832, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.01.2016-1.02.2016 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400015114, "Современные системы управления и информационные технологии в промышленности", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский уполитехнический университет П /П, 6.11.2017-18.11.2017 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003102, "актуальные вопросы экономического образования", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 1.12.2016-5.12.2016 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003998, "Внедрение CALS-технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-23.03.2017 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004037, "Педагогическая компетентность высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-24.03.2017 9. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001146, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 15.04.2015-12.05.2015 10. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000177, "Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 17.04.2017-31.10.2017 11. () № 772406975157, "Информационные технологии цифровой экономики", 72 часа(-ов), АНО ДПО "Академия контрактных отношений", г. Москва,	40,15	0,050				
Основы компьютерного инжиниринга 2-ой семестр)	Зверева Нина Николаевна	штатный	доцент	Высшее, 0618 Авиационное электрооборудование, квалификация	1. Справка Об Обучении (Стажировка) № А 0980570, "Практикум ASP.NET разработки", 80 часа(-ов), Образовательный центр Парка высоких технологий, Республика Беларусь, г.Минск, 22.08.2016-2.09.2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004254, "Технология работы в	40,15	0,050				

				инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт, диплом 198758 Диплом кандидата наук серия ДКН № 206085, 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах	электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.04.2017-15.05.2017 3. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000204, "Информационные системы и технологии", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 19.06.2017-28.10.2017 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001832, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.01.2016-1.02.2016 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400015114, "Современные системы управления и информационные технологии в промышленности", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский уполитехнический университет П /П, 6.11.2017-18.11.2017 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003102, "актуальные вопросы экономического образования", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 1.12.2016-5.12.2016 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003998, "Внедрение CALS-технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-23.03.2017 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004037, "Педагогическая компетентность высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-24.03.2017 9. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001146, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 15.04.2015-12.05.2015 10. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000177, "Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 17.04.2017-31.10.2017 11.) № 772406975157, "Информационные технологии цифровой экономики", 72 часа(-ов), АНО ДПО "Академия контрактных отношений", г. Москва,				
Основы современных цифровых технологий (2 семестр)	Каримов Ринат Равильевич	штатный	доцент, канд.техн наук	Высшее, инженер-системотехник Уфимский государственный авиационный технический университет 1996 диплом №508458, №81 от 30.06.1996 канд.техн наук по специальности 05.13.14 - Системы обработки информации и управления, 2000 год, диплом КТ №053440 доцент по кафедре информатики 2004 год, диплом ДЦ №031925	Повышение квалификации: 1.Технология работы в электронно-информационной образовательной среде 72 часа, удостоверение №3706 от 03.02.2017 2. профессиональная переподготовка "Современная информатика и и информационные технологии в организационно-технических системах" 256 часов, диплом №160, 08.09.2017, 020800000160 3. Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень, 36 часов, диплом №10405, 01.04.2019, 023100310405 4. Основы программирования в системе "1С: Предприятие 8.3", 32 часа, диплом DK22045, 13.05.2019 5. Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 часа, диплом 023100634758 6. повышение квалификации Разработка приложений виртуальной реальности, 22 часа, удостоверение Удостоверение ПК № 046389, рег.№42237 7. Трансформация университета 2030 44 часа, Удостоверение ПК № 023101067703 от 13.03.2021	41,55	0,052		
Языки программирования	Каримов Ринат Равильевич	штатный	доцент, канд.техн наук	Высшее, инженер-системотехник Уфимский государственный авиационный технический университет 1996 диплом №508458, №81 от 30.06.1996 канд.техн наук по специальности 05.13.14 - Системы обработки информации и управления, 2000 год,	Повышение квалификации: 1.Технология работы в электронно-информационной образовательной среде 72 часа, удостоверение №3706 от 03.02.2017 2. профессиональная переподготовка "Современная информатика и и информационные технологии в организационно-технических системах" 256 часов, диплом №160, 08.09.2017, 020800000160 3. Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень, 36 часов, диплом №10405, 01.04.2019, 023100310405 4. Основы программирования в системе "1С: Предприятие 8.3", 32 часа, диплом DK22045, 13.05.2019 5. Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 часа, диплом 023100634758 6. повышение квалификации Разработка приложений виртуальной реальности, 22 часа, удостоверение Удостоверение ПК № 046389, рег.№42237 7. Трансформация университета 2030 44 часа, Удостоверение ПК № 023101067703 от 13.03.2021	54,25	0,068		

					диплом КТ №053440 доцент по кафедре информатики 2004 год, диплом ДЦ №031925						
Техническая и вычислительная физика (2 семестр)	Михайлов Геннадий Петрович	основное	Профессор д.ф.-м. н.	см. выше	см. выше		75,35	0,094			
Техническая и вычислительная физика (3 семестр)	Михайлов Геннадий Петрович	основное	Профессор д.ф.-м. н.	см. выше	см. выше		3,35	0,004			
Инженерная математика	Юлмухаметова Юлия Валерьевна	По внешнему совместительств у	Должность – научный сотрудник лаборатори и «Дифферен циальные уравнения механики» Института механики УФИЦ РАН к.ф.-м.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, Прикладная математика и информатика, квалификация Магистр прикладной математики и информатики.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 634802 от 10.10.2019 № док-та 023100634802, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ". 2. Удостоверение о повышении квалификации №02302т №док-та 272413451410 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ". 3. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО1484/212 от 08.10.2021 №док-та 433101759279, «Взаимодействие куратора практики с обучающимися инвалидом, в том числе с применением дистанционных технологий», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ". 4. Удостоверение о повышении квалификации №15535 от 22.11.2021 № док-та 782415505741, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО ЛАНЬ". 5. Удостоверение о повышении квалификации № 11613/21-43 от 16.12.2021 №док-та 782400060094 «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГАОУ ВО "СПбПУ".		56,75	0,071			
Карьера: проектирование и управление	Христовуло Ольга Игоревна	штатный	Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент(Внутреннее совместител ьство, ИФ- ГС-02-17- ХГ, Ведущий научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее	Высшее, 0640 Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации, квалификация Инженер по информационным системам, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом доктора наук Серия ДДН №024366 Диплом кандидата наук Серия КТ №037949 от 30.05.1997 №5 Аттестат доцента по кафедре "геоинформационные системы" Серия ДЦ №004499 от 21.06.2006 №1620/785-д	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 2788 от 14.10.16, 02АА 002788, "Информационные технологии и организация производства в авиастроении", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 26.09.16 по 14.10.16 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1174 от 26.09.15, 02АА 001174, "Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 17.09.15 по 26.09.15 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1931 от 09.02.16, 02АА 001931, "Проектирование основных профессиональных образовательных программ по уровням высшего образования", 36 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 20.01.16 по 09.02.16 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3484 от 28.06.17, 02АА 003484, "Использование свободного программного обеспечения для разработки геоинформационных систем", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 05.06.17 по 28.06.17 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1571 от 19.11.15, 02АА 001571, "Информационные и интеллектуальные технологии в бизнес-аналитике", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 10.11.15 по 19.11.15 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9728 от 30.05.2019, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.05.2019-30.05.2019 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 10674 от 06.12.17, 023100310675, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 22.11.17 по 06.12.17 8. () № Рег. номер 6337 от 06.12.201999, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет,		30,25	0,038			

				совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител ьство, ИФ- ГС-02-17- ХГ, Ведущий научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместител ьство, Кафедра геоинформа ционных систем, профессор; Внутреннее совместител					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				ьство, ИФ-ГС-54-20-ХГ (Христов О.И.), Главный научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор)						
Теоретические основы электротехники	Заико Александр Иванович	штатный	Должность - профессор, д.т.н, Ученое звание - профессор	Высшее, 0612 Промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт им.Орджоникидзе Диплом кандидата наук серия МТН №094570 от 08.01.1974 Диплом доктора наук серия ДТ №009066 от 28.06.91 Аттестат доцента по кафедре теоретических основ электротехники серия ДЦ №041413 31.12.1980 Аттестат профессора по кафедре теоретических основ электротехники серия ПР №003809 от 18.02.1993	1. Удостоверение о пк № 023101066832р 66849 от 18.11.2020, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	56,05	0,070			
	Аубакирова Вета Робертовна	штатный	Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	Высшее "Приборостроение" квалификация Бакалавр техники и технологии по направлению "Приборостроение" ГОУ ВПО "УГАТУ" Магистр техники и технологии по направлению "Приборостроение" ГОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук серия КНД	1. Удостоверение о рег.номер 1446, от 14.08.2020. Курсы ПК при ПАО ОДК – уфимское моторостроительное производственное объединение по теме: «Изучение электрооборудования, применяющегося при вакуумной сварке» 72 часа					

					№000948 от 06.06.14 нет ученого звания					
Метрология, стандартизация и сертификация	Мезенцева Анастасия Ильфатовна	штатный	Должность - старший преподавател ль, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 150702 Физика металлов, квалификация Инженер, Уфимский государственный авиационный технический университет	1. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 0075330, регистрационный номер 16/272, ""Моделирование электрических устройств различного типа в ANSYS MAXWELL 2D/3D"", 72 часа часа(-ов), Самара, 12.12.2016 - 23.12.2016 2. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 004307, регистрационный номер 4307 от 16.05.2017г., ""Технология работы в электронно-информационной образовательной среде"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 26.04.2017 - 16.05.2017 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 001284, регистрационный номер 1284 от 06.11.2015г., ""Инновационные технологии обучения электротехническим дисциплинам"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 27.10.2015 - 06.11.2015 4. Удостоверение о повышении квалификации № 02АА 003016, регистрационный номер 3016 от 22.11.2016г., ""Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы"", 72 часа часа(-ов), Уфа, 07.11.2016 - 22.11.2016 5. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 3898 от 17.04.2019г., ""Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи"", 16 часов часа(-ов), МЧС России ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республик, 02.04.2019 - 17.04.2019 6. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634768 от 10.10.2019, ""Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы"", 72 часа(-ов), УГАТУ, 30.09.2019 - 10.10.2019 7. Удостоверение о повышении квалификации № Регистрационный номер 634234 от 10.04.2020г. , ""Новые производственные технологи при цифровизации электроэнергетической отрасли"", 48 часа(-ов), УГАТУ, 23.03.2020 - 10.04.2020 8. Удостоверение о повышении квалификации № Справка 607-20, ""Курсовое обучение в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций"", 36 часа(-ов), МБУ «Управление гражданской защиты» городского округа город Уфа Республики Башкортостан, 06.04.2020 - 10.04.2020	50,45	0,063			
Программируемая электроника	Милозоров Дмитрий Георгиевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 190200 Приборы и методы контроля качества и диагностики, квалификация инженер, ИжГТУ Диплом кандидата наук серия КТ № 165528 Аттестат доцента по кафедре "промышленной электроники" серия ДЦ № 027429	1 Удостоверение о пк № 782409053164, "Основы проектирования на FPGA (ПЛИС)", 40 часа(-ов), ИТМО, 28.10-01.11.2019 2 Удостоверение о пк № 703, "Английский язык: специализированный курс чтения и перевода научно-технической литературы", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.02-20.06.2020	50,55	0,063			
	Демин Алексей Юрьевич	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 12.03.01 Приборостроение, квалификация бакалавр, УГАТУ Высшее, 12.04.01 Приборостроение, квалификация магистр, УГАТУ Диплом доктора наук ДДН 022118 Аттестат доцента по кафедре "информационно- измерительная техника" ДЦ 020339	1 Удостоверение о пк № 66419 «Машинное обучение для обработки медико-биологических данных» 72 ч ФГБОУ ВО УГАТУ 10.11-23.11.2020 2 Удостоверение о пк № 634177 «Современные цифровые электронные системы получения и обработки радиоизмерительной информации» 36 ч 16.03-03.04.2020 3 Удостоверение о пк № ППК1134 «Применение информационно-коммуникационных технологий, дистанционных образовательных технологий и технологий электронного обучения в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС ВО, ФГОС СПО и цифровой экономики» 72 ч, ФГБОУ ВО БГУ 15.11-04.12.2021					
Операционные системы	Нургаянова Ольга Сергеевна	штатный	Должность - доцент,	Высшее, 061800 Математические	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 22103 от 1.11.15, "СМК как инструмент организации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО	52,35	0,065			

				канд.техн.н аук, Ученое звание отсутствует	методы и исследование операций в экономике, квалификация экономист- математик, УГАТУ Высшее, 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук *КАНДИДАТ* наук серия *ДКН* № *026634*	Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, 19.10.15-1.11.15 2. Сертификат (Повышение квалификации) № П-12122296, "Инновации в образовательной деятельности преподавателя вуза. Современные веб-сервисы малого и средне", 72 часа(-ов), УГАТУ, 1.12.12-12.12.12 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 422 от 27.03.09, "Современные педагогические технологии", 72 часа(-ов), ГОУ ВПО Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, 16.03.09-27.03.09 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1152 от 1.06.15, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 72 часа(-ов), УГАТУ, 15.04.15-12.05.15 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4269 от 15.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.04.17-15.05.17 6. Сертификат (Повышение квалификации) № МСМК 22103 от 1.11.15, "Европейская гармонизированная программа по системам менеджмента качества", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, 19.10.15-1.11.15 7. () № 634600 от 11.10.2019, "Технологии BigData", 72 часа(-ов), УГАТУ, 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4760 от 25.10.17, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.10.17-25.10.17 9. () № 634782 от 10.10.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 10. Удостоверение (Повышение квалификации) № 36791 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П.Пастухова", 12.12.18-22.12.18 11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 8988 от 6.06.18, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 28.05.18-6.06.18 12. Удостоверение (Обучение по оказанию первой помощи) № 3903 от 17.04.19, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и ЧС РБ", 15.04.19-17.04.19 13. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9732 от 30.05.19, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.19-30.05.19 14. () № 956 от 23.06.2020, "Организация работы по обучению студентов с инвалидностью в системе образования", 72 часа(-ов), БГПУ им. Амуллы, 15. () № ДПО 995 от 23.10.2020, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ВятГУ, 16. () № 66382 от 23.11.2020, "Наука о данных (Data Science)", 72 часа(-ов), УГАТУ,				
	Программно- аппаратные комплексы	Костюкова Анастасия Петровна	штатный	должность доцент, кандидат технических наук Ученое звание - доцент	Высшее, инженер по специальности "Управление и информатика в технических системах"ГОУ ВПО "УГАТУ"2008, диплом ВСА 0502215, 04.06.2008г. Диплом кандидата технических наук ДКН № 144098, 23.06.2011г. Диплом доцента Серия ЗДЦ № 021571	Повышение квалификации 1.Методики активного обучения 72 часа, с 25.02.2016-18.03.2016 удостоверение 2043 от 18.03.2016 2.Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы, 72 часа, с 06.02.2017-17.02.2017 удостоверение 3919, 17.02.2017 3. Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 часа, с 11.05.2017-26.05.2017 удостоверение 4576, 26.05.2017 4. Технологии обработки данных, 72 часа, с 27.05.2019-05.06.2019 удостоверение 9748, 05.06.2019	75,75	0,095		
	Защита информации	Сагитова Валентина Владимировна	штатный	доцент, к.т.н.	Высшее, Специалист по защите информации, ФГБОУ ВПО УГАТУ, 2012,	1. Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 часа, удостоверение 635379 от 22 ноября 2019, № 023100635379 2. Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры, 72 часа, удостоверение 3763 от 20 декабря 2019 г. , № 762410541633 3. Обеспечение	75,75	0,095		

				диплом 08374 к.т.н., по специальности 05.13.19 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, 2019, документ серия КАН № 006084	безопасности персональных данных, 92 часа, удостоверение 4519 от 20 декабря 2019 г. , № 762410666906 4. ехнология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle, 72 часа, удостоверение 6920 от 06.05.2020 г., № 782410827711				
Управление IT-проектами	Христодуло Ольга Игоревна	штатный	<p>Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент(</p> <p>Внутреннее совместительство, ИФ-ГС-02-17-ХГ, Ведущий научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>	см. выше	см. выше	69,05	0,086		

				<p>геоинформационных систем, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор; Внутреннее совместительство, ИФ-ГС-02-17-ХГ, Ведущий научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор; Внутреннее совместительство, ИФ-ГС-54-20-ХГ (Христов О.И.), Главный научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство, Кафедра геоинформационных систем, профессор)</p>						
Базы данных	Миронов Валерий	штатный	Профессор, д.т.н.,	Высшее, Радиофизик, Воронежский	Повышение квалификации Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 часа 18.01.2017-31.01.2017 удостоверение № 3687	66,85	0,084			

		Викторович		ученое звание профессор	государственный университет, 1975 год, диплом А-І № 788578 к.т.н., по специальности 05.13.07 - Автоматическое управление и регулирование, управление технологическими процессами, 1978 год диплом серия ТН № 028430 д.т.н. 05.13.01 - Управление в технических системах 1995, диплом серия ДК № 003387 Доцент по кафедре автоматизированные системы управления 1986 диплом серия ДЦ № 093568 Профессор по кафедре автоматизированных систем управления 1997 диплом серия ПР № 001828					
Прикладная информатика	Минасов Шамиль Маратович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 13.15.01 Авиационная и ракетно-космическая техника, квалификация Инженер-теплофизик, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах, квалификация без присвоения квалификации, Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, Менеджмент	1. № 2019\084-8164, "Государственное и муниципальное управление", 1050 часа(-ов), г. Саратов, 2. () № Серия КС 019541, "Деятельность по обеспечению персоналом", 0 часа(-ов), г. Саратов, 3. Сертификат (Стажировка) № б.н., "Проектирование виртуальных моделей микроспутника", 40 часа(-ов), г. Москва, 09.12.2008 - 13.12.2008 4. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № ПП 229 Рег. ППВД111229, "Web-дизайн", 540 часа(-ов), г. Москва, 20.09.2018-20.02.2019 5. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 482407848431 Рег. 22/26676, "Менеджмент и экономика в образовании", 260 часа(-ов), г. Липецк, 23.05.2018 - 24.08.2018 6. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 020800000164 Рег. 164 от 08.09.2017, "Современная информатика и информационные технологии в организационно-технических системах", 256 часа(-ов), г. Уфа, 02.05.2017 - 08.09.2017 7. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 70955 от 20.12.2007, "Применение международных информационных технологий: Применение визуальных средств проектирования для", 72 часа(-ов), г. Москва, 07.12.2007 - 20.12.2007 8. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 14741 от 2012-04-14, "Основные направления проектирования и сопровождение развития одаренных обучающихся", 72 часа(-ов), г. Уфа, 09.04.2012 - 14.04.2012 9. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 21374 от 2014-04-15, "Система выявления и развития одаренности детей и подростков", 72 часа(-ов), г. Уфа, 09.04.2014 - 15.04.2014 10. Сертификат (Стажировка) № б.н., "Моделирование приборного оборудования	58,55	0,073			

				и экономика в образовании, квалификация Менеджер образовательной организации, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" Высшее, Web-дизайн, квалификация Web-дизайн, НОЧУ ДПО "Интуит" Высшее, Государственное и муниципальное управление, квалификация Специалист, ЧУ ООДПО "Международная академия экспертизы и оценки" Диплом кандидата наук серия КТ № 121583 Аттестат доцента по кафедре информатики Серия ДЦ № 010840	авиационно-космических систем в режиме реального времени", 40 часа(-ов), г. Москва, 10.12.2007 - 14.12.2007 11. Сертификат (Стажировка) № б.н., "Multigen Creator и Multigen Vega Prime", 40 часа(-ов), г. Москва, 12.11.2007 - 16.11.2007 12. Удостоверение О Краткосрочном Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 357 от 2006-05-29, "Работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования", 72 часа(-ов), г. Уфа, 15.05.2006 - 29.05.2006 13. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02-7437 от 29.12.2016, "Современные психолого-педагогические, образовательные и информационные технологии при реализации об", 108 часа(-ов), г. Уфа, 15.12.2016 - 29.12.2016 14. () № 635365 от 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), г. Уфа, 15. () № КФУ УПК 16536 от 23.12.2020 г. Рег. УПК-20-069815/2020, "Инновационные подходы к реализации программ дополнительного образования с использованием инструмента", 72 часа(-ов), г. Казань, 16. () № У2035 ПК 000001932 Рег. ААВ 2020 0001767, "Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики", 16 часа(-ов), г. Москва, 17. () № Рег. 813 от 13.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), г. Уфа, 18. () № Рег. ПКСОП 1110009, "Современные офисные приложения", 72 часа(-ов), г. Москва, 19. () № Рег. ПКПЯС1110010 от 12.12.2016, "Язык программирования C++", 72 часа(-ов), г. Москва, 20. () № Рег. 4358 от 17.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), г. Уфа, 21. () № 023100403603 Рег. 02-1645 от 31.01.2020, "Педагог профессионального образования. Инклюзивное обучение и информационно-коммуникационные техноло", 144 часа(-ов), г. Уфа, 22. () № 023101067081 Рег. . 67081 от 13.03.2021, "Трансформация университета - 2030", 44 часа(-ов), г. Уфа,				
Технологии программирования	Зверева Нина Николаевна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 0618 Авиационное электрооборудование, квалификация инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук серия ДКН № 206085	1. Справка Об Обучении (Стажировка) № А 0980570, "Практикум ASP.NET разработки", 80 часа(-ов), Образовательный центр Парка высоких технологий, Республика Беларусь, г.Минск, 22.08.2016-2.09.2016 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004254, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 25.04.2017-15.05.2017 3. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000204, "Информационные системы и технологии", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 19.06.2017-28.10.2017 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001832, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.01.2016-1.02.2016 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 782400015114, "Современные системы управления и информационные технологии в промышленности", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский уполитехнический университет П /П, 6.11.2017-18.11.2017 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003102, "актуальные вопросы экономического образования", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 1.12.2016-5.12.2016 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003998, "Внедрение CALS-технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-23.03.2017 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 004037, "Педагогическая компетентность высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.2017-24.03.2017 9. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001146, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 15.04.2015-12.05.2015 10. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000177, "Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 17.04.2017-31.10.2017	2,35	0,003		

						11. () № 772406975157, "Информационные технологии цифровой экономики", 72 часа(-ов), АНО ДПО "Академия контрактных отношений", г. Москва,				
Информационные системы и технологии	Христодуло Ольга Игоревна	штатный	Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент(см. выше		см. выше	75,25	0,094		
Компьютерная геометрия и графика	Макарова Светлана Юрьевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 010101 Математика, квалификация математик, БГУ		<p>1. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 4264 от 15.05.2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2017</p> <p>2. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 2399 серия 02AA от 20.05.2016 г., "Инфраструктурное проектирование в среде Autodesk AutoCAD Civil 3D", 40 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2016</p> <p>3. Свидетельство (Интерактивный онлайн курс обучения) № NLP13080728 от 07.08.2, "«Знакомство с платформой 1С: Предприятие 8.2» ", 24 часа(-ов), НОУ «1С-Образование», август 2013</p> <p>4. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № рег. 123 от 30.04. 2013г., "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, апрель 2013</p> <p>5. Свидетельство (Интерактивный онлайн курс обучения) № CZ13082343 от 23.08.2013 г., "Основные механизмы платформы 1С: Предприятие 8.2", 40 часа(-ов), НОУ «1С-Образование», август 2013</p> <p>6. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 4058 от 24.03.2017 г., "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, апрель 2017</p> <p>7. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № П-12122275 от 12.12.2012г., "Инновации в образовательной деятельности преподавателя вуза. Современные веб-сервисы малого и средне", 72 часа(-ов), СКБ «Контур», декабрь 2012</p> <p>8. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 003-001014 от 06.12.2016 г., "Microsoft Office Project 2013 Professional для квалифицированного пользователя", 16 часа(-ов), НОУ ДПО «Институт информационных технологий АйТи», декабрь 2016</p> <p>9. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № 040 от 11.03.2014 г., "Разработка учебных планов с применением программного комплекса «Планы»", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, март 2014</p> <p>10. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000207 рег.207 от 31 октября 2017г., "09.03.02 «Информационные системы и технологии»", 256 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, октябрь 2017</p> <p>11. Диплом (Профессиональная переподготовка) № 020800000207 рег.207 от 31 октября 2017г., "38.03.01 Экономика и управление на предприятии", 260 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, октябрь 2017</p> <p>12. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 09555 от 01 апреля 2019 г. , "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, апрель 2019</p> <p>13. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 09555 от 01 апреля 2019 г. , "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, март 2019</p> <p>14. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 9720, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, май 2019</p> <p>15. () № 9720 от 30.05.19, "Технологии обработки информации", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>16. () № 633635, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>17. () № 773500006748 выдан 17.04.2020, "Информатизация инженерного образования", 72</p>	50,75	0,063		

						часа(-ов), Институт дистанционного и дополнительного образования ФГБОУ ВО "НИУ МЭИ",				
Правовые аспекты разработки и использования информационных систем	Макарова Светлана Юрьевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	см. выше		см. выше	31,25	0,039		
Интеллектуальные системы и технологии	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 210100 Электроника и микроэлектроника, квалификация Магистр, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 107773 Аттестат доцента по кафедре «электроники и биомедицинских технологий» Серия ДЦ № 055099	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 24290 от 28.09.2012, "Физика, технология, моделирования наноструктур и сверхпроводников", 72 часа(-ов), НИЯУ МИФИ, с 17.09.2012 по 28.09.2012 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1744 от 23.12.2015, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 10.12.2015 по 23.12.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3491 от 28.06.17, 02АА 003491, "Использование свободного программного обеспечения для разработки геоинформационных систем", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 05.06.17 по 28.06.17 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 4451 от 19.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 3.05.2017 по 19.05.2017 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 29,225-62-127, "Онлайн-курс: от проектирования до выхода на платформу", 36 часа(-ов), Томский государственный университет, с 14.11.2018 по 16.12.2018 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 10388 от 1.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 21.02.2019 по 20.03.2019 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 29.244-161-134, "Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы", 72 часа(-ов), Томский государственный университет, с 14.11.2018 по 16.12.1018	0,00	0,000			
Архитектура информационных систем	Павлов Сергей Владимирович	штатный	Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Профессор	Высшее, Математика, квалификация Математик. Вычислительная математика. Преподаватель математики, Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября Диплом кандидата наук Серия ТН №070289 от 16.12.1983 (протокол №14) Диплом доктора наук Серия ДК	1. Удостоверение О Повышение Квалификации (Краткосрочное повышение квалификации) № 023100310150, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ , 09.02.2018-12.02.2018	52,75	0,066			
Организация баз пространственных данных (5-ый семестр)	Соколова Анна Васильевна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 50200 Математика, информатика, квалификация Учитель математики, информатики, Челябинский	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 1693 от 11.12.15, 02АА 001693, "Разработка основных образовательных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 25.11.15 по 11.12.15 2. Удостоверение О Повышение Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 004199, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ , 24.04.17 по 12.05.17	94,35	0,118			

					государственный педагогический университет Высшее, 230400 Информационные системы и технологии, квалификация Магистр, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КАН №008129					
Организация баз пространственных данных (6-ой семестр)	Соколова Анна Васильевна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	см. выше	см. выше		94,35	0,118		
Моделирование систем	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше		47,55	0,059		
Основы геодезии и картографии	Иванцов Андрей Васильевич	внешний совместитель	Должность - доцент, Кандидат наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, None Геофизические методы поисков и разведки, квалификация Присвоена квалификация "Горный инженер-геофизик, Уфимский Нефтяной Институт Диплом кандидата наук Серия КТ №180967	1. Удостоверение О Повышение Квалификации (Краткосрочное повышение квалификации) № 023100310144, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде университета", 16 часов часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ , 09.02.2018-12.02.2018		68,35	0,085		
Технические средства информации систем	Филосова Елена Ивановна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 230105 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	1. Свидетельство (Обучение) № без номера, "Ведение преподавания современных ERP в вузе", 45 часа(-ов), Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 24.11.2008-28.11.2008 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 0097, "Подготовка координаторов дистанционного обучения", 80 часа(-ов), Открытый аграрный университет, 23.12.2002-19.02.2003 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 133, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по программам основного и д", 74 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 15.04.2013-30.04.2013 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4281/17-45, "Современные системы управления и информационные технологии в промышленности", 72 часа(-ов), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 06.11.2017-18.11.2017 5.) № рег. 634672 от 31.10.2019 023100634672, "Цифровая экономика проблемы и тенденции", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО		39,95	0,050		

					<p>УГАТУ,</p> <p>6. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3111, "Актуальные вопросы экономики и экономического образования", 24 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 01.12.2016-05.12.2016</p> <p>7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4540, "Технология работы в электронной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 03.05.2017-19.05.2017</p> <p>8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81053, "Основы технологии баз данных: Система SAP R/3: обзор системы, методология внедрения приложений, снаб", 80 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт и, 04.08.2008-15.08.2008</p> <p>9. Удостоверение (Повышение квалификации) № 772408671998, "Информационные технологии цифровой экономики", 72 часа(-ов), Академия контрактных отношений, Москва, 06.12.2018-14.12.2018</p> <p>10. Удостоверение (Повышение квалификации) № 2510, "Актуальные вопросы воспитательно-педагогической деятельности преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 11.05.2016-26.05.2016</p> <p>11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4000, "Внедрение CALS-технологий, организация единого информационного пространства", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 13.03.2017-23.03.2017</p> <p>12. Удостоверение (Повышение квалификации) № 567, "Современные технологии в образовательном процессе", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 15.10.2014-17.10.2014</p> <p>13. Удостоверение (Повышение квалификации) № 01609, "Основы использования международных ИТ. Современные методы управления бизнес-процессами и инструменты", 96 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт и, 17.11.2008-28.11.2008</p> <p>14. Диплом (Профессиональная переподготовка) № ПП 946061, "Управление технико-внедренческой деятельностью", 500 часа(-ов), ГОУ ВПО академия народного хозяйства при правительстве РФ, 19.05.2008-30.11.2008</p> <p>15. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1853, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 20.01.2016-01.02.2017</p> <p>16. Удостоверение (Повышение квалификации) № 003-001008, "Visual Basic – программирование в Excel", 24 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт и, 21.11.2016-23.11.2016</p> <p>17. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310410, "Разработка онлайн-курсов типа СПОС: базовый уровень", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 22.02.2019-21.03.2019</p> <p>18. Удостоверение (Повышение квалификации) № 2987, "Модернизация системы образования в условиях формирования Национальной системы квалификаций", 20 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", 22.10.2016-12.11.2016</p> <p>19. Удостоверение (Повышение квалификации) № 81048, "Менеджмент в области ИТ. Экономика и менеджмент информационных систем. ", 104 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт и, 23.06.2008-26.07.2008</p> <p>20. Удостоверение (Повышение квалификации) № 6952, "Информационные технологии в управлении предприятием", 72 часа(-ов), ГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет", 25.11.2008-06.12.2008</p> <p>21. () № рег. номер 634939 от 25.10.2019, 023100634939, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>22. () № 773500006764, "Информатизация инженерного образования", 72 часа(-ов), Институт дистанционного и дополнительного образования ФГБОУ ВО "НИУ" "МЭИ",</p> <p>23. () № ПК МГУ 026021, "Разработка и реализация рабочих программ дисциплин(модулей) по финансовой грамотности для студентов ", 108 часа(-ов), МГУ им. В.М.Ломоносова,</p> <p>24. () № 05000004081, "Организационные и психолого-педагогические основы</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					инклюзивного высшего образования", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 25. () № 023101066330, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 26. () № 272413451390, "Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 27. () № 272413449299, "Методы и технологии создания виртуальных лабораторных работ в LMS Moodle", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", 28. () № 772411643828, "Основы управления продуктом", 72 часа(-ов), Негосударственное образовательное частное учреждение ВО "Московский финансово-промышленный университет, 29. () № 550400005387, "Управление проектами", 74 часа(-ов), Институт дополнительного образования ФГБОУ ВО "СИБАДИ", 30. () № 023101067094, "Трансформация университета 2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ				
Методологии обеспечения качества при проектировании, разработке, внедрении и эксплуатации информационных систем	Максимов Сергей Владимирович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», УГАТУ, 2006 г.		50,75	0,063		
Обработка данных дистанционного зондирования Земли (6-ой семестр)	Атнабаев Андрей Фарагатович	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, квалификация Магистр, ГОУ ВПО УГАТУ Высшее, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, квалификация Бакалавр, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 048397 Аттестат доцента по кафедре "геоинформационных систем" серия ДЦ № 039880	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3487 от 28.06.17, , 02АА 003487, "Использование свободного программного обеспечения для разработки геоинформационных систем", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 05.06.17 по 28.06.17 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4161 от 12 мая 2017 г., "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ , с 24.04.2017 по 12.05.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9711 от 30.05.2019, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 20.05.2019-30.05.2019 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 36760 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова", 10.12.18-22.12.18 5. Сертификат (Дополнительное профессиональное образование) № 7 от 09.02.07, "Введение в ArcGIS (I и II)", 40 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 09.02.07 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1568 от 19.11.15, 02АА 001568, "Информационные и интеллектуальные технологии в бизнес аналитике", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 10.11.15 по 19.11.15 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1660 от 11.12.15, 02АА 001660, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 25.11.15 по 11.12.15 8. () № 633700 от 06.12.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателей высшей школы", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, 9. () № 67056 от 13.03.2021, "Трансформация университета-2030", 44 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,	89,95	0,112		
Обработка данных дистанционного зондирования Земли (7-ой семестр)	Атнабаев Андрей Фарагатович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	см.выше	см.выше	89,95	0,112		

Пространственное моделирование и статистика	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, д.т.н., Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	39,95	0,050		
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Христодуло Ольга Игоревна	штатный	Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент(см. выше	см. выше	54,65	0,068		
Объектно-ориентированные языки для разработки информационных систем (7-ой семестр)	Атнабаев Андрей Фарагатович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	83,85	0,105		
Объектно-ориентированные языки для разработки информационных систем (8-ой семестр)	Атнабаев Андрей Фарагатович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	83,85	0,105		
Проектный менеджмент (7-ой семестр)	Зверева Нина Николаевна	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	46,25	0,058		
Проектный менеджмент (8-ой семестр)	Зверева Нина Николаевна	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	46,25	0,058		
Представление знаний в информационных системах	Зверева Нина Николаевна	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	33,45	0,042		
Разработка веб-приложений	Воробьев Андрей	штатный	Должность - доцент,	см. выше	см. выше	33,55	0,042		

		Владимирович		д.т.н., Ученое звание - Доцент							
	Представление знаний в информационных системах	Зверева Нина Николаевна	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	см.выше	см.выше	33,45	0,042			
	Моделирование природных и техногенных процессов	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, д.т.н., Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	46,35	0,058			
	Мультимедиа технологий	Макарова Светлана Юрьевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	см. выше	см. выше	46,25	0,058			
	Этика и психология профессиональной деятельности	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, д.т.н., Ученое звание - Доцент	см. выше	см. выше	46,25	0,058			
	Администрирование информационных систем	Трубин Владислав Дмитриевич	штатный	Должность - ассистент, без степени, Ученое звание - аспирант	Высшее, Информационные системы и технологии, квалификация магистр						
	Корпоративные информационные системы	Федорова Наталья Ивановна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - доцент	Высшее, 01.04.02 Прикладная математика и информатика, квалификация магистр, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Высшее, 220200 Автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук Серия КТ №	1. Удостоверение (повышение квалификации) № 79, 02.03.2014, "Прикладная информатика и информационные технологии", 32 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет", 26.02.2014-02.03.2014 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 728, 04.06.2013, "Проектирование рабочей программы учебной дисциплины, реализуемой по ФГОС", 8 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 03.06.2013-04.06.2013 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 3667, 2006г., "Современные педагогические технологии", 72 часа(-ов), ЦПКП ИИП Томского политехнического университета, 15.05.2006-27.05.2006 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 70933, 2007, "Информационная безопасность: Принципы построения систем обеспечения безопасности информационных ресу", 72 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт, 05.12.2007-19.12.2007 5. Удостоверение (повышение квалификации) № 9753, 05.06.2019, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 27.05.2019-05.06.2019 6. Удостоверение (повышение квалификации) № 2509, 26.05.2016, "Актуальные вопросы воспитательно-педагогической деятельности преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 11.05.2016-26.05.2016 7. Удостоверение (повышение квалификации) № 3658, 27.01.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",	2,25	0,003			

					154287 Аттестат доцента по кафедре автоматизации проектирования информационных систем ДЦ № 017929, 18.06.2008г	16.01.2017-27.01.2017 8. Удостоверение (повышение квалификации) № 164, 2010, "Современные педагогические технологии в контексте федеральных государственных стандартов третьего по", 72 часа(-ов), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 17.05.2010-28.05.2010 9. Удостоверение (повышение квалификации) № 70899, 2007г., "Информационные технологии и администрирование сетей: Использование технологий сетевого взаимодействия", 72 часа(-ов), Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт, 05.12.2007-19.12.2007 10. () № 635391, 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 11. () № УПК-20-068164/2020, "Проектирование интеграционной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровожд", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО "КФУ",				
Управление сложными системами	Макарова Светлана Юрьевна	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	см. выше		см. выше	46,25	0,058		
Инструментальные средства информационных систем	Филосова Елена Ивановна	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - Доцент	см. выше		см. выше	46,25	0,058		
Теория информационных процессов и систем	Максимов Сергей Владимирович	штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание отсутствует	см. выше		см. выше	46,25	0,058		
Учебная практика (ознакомительная практика)	Павлов Сергей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Трубин Владислав Дмитриевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Макарова Светлана Юрьевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Федорова Наталья Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Атнабаев Андрей Фарагатович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Зверева Нина Николаевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Христуло Ольга Игоревна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Воробьев Андрей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Иванцов Андрей Васильевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Филосова Елена Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		

	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Павлов Сергей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Трубин Владислав Дмитриевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Макарова Светлана Юрьевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Федорова Наталья Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Атнабаев Андрей Фарагатович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Зверева Нина Николаевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Христодуло Ольга Игоревна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Воробьев Андрей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Иванцов Андрей Васильевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Филосова Елена Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Павлов Сергей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Трубин Владислав Дмитриевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Макарова Светлана Юрьевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Федорова Наталья Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Атнабаев Андрей Фарагатович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Зверева Нина Николаевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Христодуло Ольга Игоревна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Воробьев Андрей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Иванцов Андрей Васильевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
		Филосова Елена Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	1,69	0,002		
	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	Павлов Сергей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Трубин Владислав Дмитриевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		
		Макарова Светлана	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше	3,23	0,004		

		Юрєвна										
		Федорова Наталья Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Атнабаев Андрей Фарагатович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Зверева Нина Николаевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Христодуло Ольга Игоревна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Воробьев Андрей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Иванцов Андрей Васильевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
		Филосова Елена Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		3,23	0,004			
	Выполнение и защита выпускной квалификацион ной работы	Павлов Сергей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Трубин Владислав Дмитриевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Макарова Светлана Юрєвна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Федорова Наталья Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Атнабаев Андрей Фарагатович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Зверева Нина Николаевна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Христодуло Ольга Игоревна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Воробьев Андрей Владимирович	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Иванцов Андрей Васильевич	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			
		Филосова Елена Ивановна	см. выше	см. выше	см. выше	см. выше		25,00	0,031			

2.2. 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
	Брекоткин Валерий Евгеньевич	ООО «Медиалюкс»	директор	12 лет	12
	Галлямов Ильдар Асгатович	ООО «РН-УфаНИПИнефть»	ведущий специалист ГИС департамента геологии и разработки	12 лет	12
	Гизатуллин Артур Римович	кафедры ГИС Уфимский государственный авиационный технический университет	научный сотрудник	3 года 3 месяца	4
			старший научный сотрудник	2 года 8 месяцев	
		ООО «ИТСК»	руководитель группы аналитической поддержки отдела	1 год 10 месяцев	

	Иванцов Андрей Васильевич	МУП «Уфаводоканал»	ведущий программист, руководитель направления ГИС	13 лет	13
	Митакович Сергей Анатольевич	ООО «Интро-ГИС»	генеральный директор	6 лет	6
	Павлов Александр Сергеевич	кафедры ГИС Уфимский государственный авиационный технический университет	научный сотрудник	4 года 4 месяца	5
			старший научный сотрудник	4 года 7 месяцев	
		ОАО «Центр ГИС-УГАТУ»	директор	10 месяцев	
		Отдел автоматизированных систем управления департамента технологий управления ООО «ИТСК»	ведущий специалист группы аналитической поддержки центра разработки	1 год 1 месяц	
	Саубанов Олег Сафуанович	кафедры ГИС Уфимский государственный авиационный технический университет	научный сотрудник	6 лет 5 месяцев	9
		ОАО «Центр ГИС-УГАТУ»	директор	3 года	
	Стариков Андрей Васильевич	ОАО «Башнефтегеофизика»	заместитель генерального директора по информационным технологиям	5 лет	5

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	Высшая математика	<p>Ауд. 1-425, Ауд. 1-427, Ауд. 9-309, Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-309: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.</p> <p>Ауд. 1-401, Ауд. 1-411, Ауд. 1-311, Ауд. 1-427, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-411: 1. Переносной мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Multi/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-M Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор CK-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LED 20" Sumsung S20B370B-1шт.</p> <p>3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.-1шт. 5.Переносной экран-1шт.</p>	
2	<p>Основы фундаментальной физики</p> <p>Техническая и вычислительная физика</p>	<p>1-326 Учебная лаборатория современной физики. Молекулярная физика.</p> <p>1-327 Дисплейный класс. Учебная лаборатория для самостоятельной работы студентов.</p> <p>1-329 Учебная лаборатория современной физики. Механика.</p> <p>1-332 Учебная лаборатория современной физики. Атомная физика.</p> <p>1-333 Учебная лаборатория современной физики. Оптика.</p> <p>1-335 Учебная лаборатория современной физики.</p> <p>1-337 Учебная лаборатория современной физики. Электричество.</p> <p>1-341 Учебная лаборатория современной физики. Электромагнетизм.</p> <p>2-212 Большая физическая аудитория.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
3	<p>Иностранный язык</p> <p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>	<p>Ауд. 7-304 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>7-304 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
		<p>Ауд. 9-506 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p>	<p>9-506 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе</p>

		<p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Ауд .9-409 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>9-406 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
4	Химия, Экология и устойчивое развитие	<p>2-218 Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-M Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3 Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2 Радиосистема вокальная Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°С» Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем» Стенд «Термодинамические константы» Стенд «Группы элементов» Стенд «Условные обозначения» Таблица ряд напряжений металлов 9-205 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1102</p>	<p>ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12</p>

	<p> Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Мешалка магнитная RH basic 2 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Фотоколориметр УФК-2МП Вольтметр В7-22А Весы ВК-300 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица ряд напряжений металлов 9-206 Укомплектованная химическая лаборатория Блок питания Б5-44 Источник питания АКПП-1104 Источник питания постоянного тока Б5-44А Источник питания постоянного тока Б5-46 Мешалка магнитная RH basic 2 Осциллограф С1-112А Стеллаж металлический Фотоколориметр Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Модуль "Термостат" Модуль "Универсальный контролер" Таблица ряд напряжений металлов Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Сушилка лабораторная для посуды Весы ЕК-300i Вольтметр В7-22А 9-207 Укомплектованная химическая лаборатория Источник питания постоянного тока Б5-46 Источник питания постоянного тока Б5-44А Блок питания Б5-44 Стеллаж металлический </p>	
--	--	--

		<p>Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ» Весы ЕК-300i Таблица растворимости Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица ряд напряжений металлов Источник питания постоянного тока АКПП-1101 Источник питания постоянного тока АКПП-1104 Фотоколориметр КФК-2МП Центрифуга лабораторная ОПН-3 02 9-307 Таблица Менделеева длиннопериодная Таблица растворимости Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем</p>	
5	Экономическая и финансовая грамотность	<p>9-103, 9-202, 9-302, 9-501, 7-404, 9-405, 9-402, 9-302, 4-401, 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 8-401 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 9-502 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), индивидуальных и групповых консультаций, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспеченная доступом в ЭИОС организации Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс Microsoft Office, антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Webex, Антиплагиат ВУЗ.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
6	Основы саморазвития, Карьера: проектирование и управление	<p>Ауд. 6-305: Экран настенный, ноутбук ASUS K52F, проектор VienSonicPA503. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	6-305 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

7	Основы проектной деятельности	<p>9-103, 3-415, 9-202, 3-401, 9-302, 9-501, 3-313, 7-404, 9-405, 9-402, 9-302, 4-401, 9-101, 1-427, 1-429: Аудитория с оборудованием для демонстрации мультимедиапрезентаций, включая экран, ноутбук, проектор;</p> <p>4-127, 3-313, 3-309, 3-304, 9-406, 9-103, 3-315, 9-104, 3-214, 4-407, 3-404, 4-407, 9-105, 9-402, 9-302, 7-201, 4-302, 4-405, 9-301, 7-306: Аудитория, оборудованная для проведения практических занятий, включая доску и посадочные места для студентов и преподавателя;</p> <p>3-301А: Столы, шкафы для хранения и профилактического обслуживания оборудования</p> <p>3-302: Персональные компьютеры с выходом в Интернет.</p> <p>Microsoft Windows (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Microsoft Office (№ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (№ЭА-235/0708/21 от 23.08.2021)</p> <p>Интернет (Договор №ЕД-7/0505-21 от 13.01.2021)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
8	Авиация будущего	<p>Ауд. 2-120: МАКЕТ 701С-500, МАКЕТ 95МР -14, МАКЕТ 990131500, МАКЕТ АВИА.ДВИГ-ИЗДЕЛИЕ 95Ш, МАКЕТ АИ 24, МАКЕТ АИ 25, МАКЕТ Д-136, МАКЕТ Д36, МАКЕТ ДВИГ-ЛЯ 95, МАКЕТ ДВИГ-ЛЯ 35Б, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ 99, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ Р27В300, МАКЕТ ИЗД.24, МАКЕТ ИЗДЕЛИЕМАКЕТ НК8-4МНР-5, МАКЕТ НР-40 ВА, МАКЕТ РЕДУКТОРА, МАКЕТ РО40М, МАКЕТ ИЗД.25-ДИФФУЗОР 2510000-01, НАСОС/ МАКЕТ/ НР30КП, НАСОС/ разрез/НР23А, НАСОС/ РАЗРЕЗ/НР53Д, Телевизор проекционный SONY KDS-70 R2000, Труба аэродинамическая EWT.</p> <p>Ауд. 2-504: Тренажер виртуальный процедурный Boeing 737</p> <p>Ауд. 2-509: Автоматический регулятор давления, Автоматический регулятор давления командный прибор 2077, Автоматический регулятор давления ГА - 213, макет колеса тормозного основной опоры шасси самолета Ту-154 (КТ - 141 А модель 10А), Винтовые подъемники, Выпускной клапан, Гаситель пульсации гидросистемы Ту-154, Гидроаккумулятор Ту-134, Гидроцилиндр выпуска интерцепторов Ту-134, Датчик СУИТ 4-Т1, Дублирующая система (аварийная) АРД, Клапан слива перелитого топлива, Механизм МКВ-43А, Механизм распора, Порционер, РА - 56, Регулятор натяжения тросов Ту-154, Рулёжно демпфирующий цилиндр РДЦ Ту-134, Ту-154, Рулевой привод РП-56В-1,</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>Следящая тяга тангажа, Стабилизирующий амортизатор, Топливный насос ЭЦН - 323, Топливный насос ЭЦН - 325, Турбохолодильник 1621Т, НоутбукAsusEEEEPC 1215PAtom-N570/2/320/12.1" HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter, ПроекторMitsubishiXD490U, ЭкранProjectaSlimScreen .</p> <p>Ауд. 2-503: Ноутбук Asus EEE PC 1215P Atom-N570/2/320/12.1" HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter, Проектор NEC P420X, Экран ProjectaSlimScreen Matte White S.</p>	
9	Безопасность жизнедеятельности	<p>Ауд. 4-307:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мультимедийный проектор PANASONIC 2. Ноутбук Lenovo 100-15, 15.6" (1366x768), N2840 (2.16GHz), 2GB, 500GB, DVDRW, Intel HD, WiFi, BT, WebCam, 3 cell, DOS, Black 80MJ0053RK 3. Экран настенный рулонный для проектора 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 12
		<p>Ауд. 4-302 Лаборатория безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализатор звука SVAN-945 портативный 1.85.10.15.00 2. Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-004 с первичной поверкой (с ИБ НТМ-Терминал) 3. Измеритель шума и вибрации с октановыми фильтрами ВШВ-003-М2 4. Измеритель электрического и магнитного полей промышленной частоты 5. Измеритель электрического поля 6. Измеритель электромагнитного излучения 7. ЛАБ.УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ " БЖ-3 8. ЭЛЕКТРОКАМИН "БУГ-1" 9. СТОЛ К БЖ-3 10. Люксметр АТЕ-1537 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 4
		<p>Ауд. 4-303 Лаборатория безопасности труда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЛАБ.СТЕНД "КОНТРОЛЬ ПРОИЗВ.ОСВЕЩЕНИЯ" БЖ-1 2. СТОЛ К БЖ-1 3. ЛЮКСМЕТР Ю-116 4. Люксметр АТЕ-1537 5. ЛЮКСМЕТР-ЯРКОМЕР "АРГУС-12" 6. Метеомер МЭС-200 6. Стенд "Эффективность заземления и зануления " БЖ-6/2 7. Стол для БЖ-6/2 8. СТОЛ БЖ 4 "ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ" 9. ТУМБА 10. ВИБРОСТЕНД 	450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.12/3, помещение 3 3 этаж, помещение 8

		<p>11. СТЕНД ЛАБОРАТОРНЫЙ "ЗАЩИТА ОТ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ БЖ-5" 12. ЭКРАН БЖ-5 СБ-7;8;9;10;11;12 13. ПЕЧЬ МИКРОВОЛНОВАЯ "ПЛУТОН СП-19" МФКЛ 681961.002.Т 14. ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА ВШВ-003 ТУ25-06/2527-83 15. ГЕНЕРАТОР НИЗКОЧАСТОТ.СИГНАЛОВ 16. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4</p>	
10	Физическая культура и спорт, Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Верхний игровой зал	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал борьбы	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал бокса	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал аэробики, корпус №3	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Нижний игровой зал	К. Маркса, 12/9, корпус №3
		Зал тяжелой атлетики	ул. 8 Марта, 8, общежитие №4
		Лыжная база	ул. 8 Марта, 8, общежитие №4
		Зал аэробики. корпус №10	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Тренажерный зал	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Шахматный клуб	ул. Мингажева, 158/2, корпус №10
		Аудитория для самостоятельной работы	К. Маркса, 12/9, корпус №3
11	Метрология, стандартизация и сертификация	Ауд. 8-225 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12
		Ауд. 8-225 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 8-225: 3 персональных компьютера Измеритель температуры цифровой АТТ-2000+ПО-кабель интерфейсный Калибратор промышленных процессов АК ИП-2201 КАЛИБРАТОР ОСЦ.И1-9 Конвертер	

		<p>I-7561 USB в RS-232/422/485 Контроллер uPAC-7186EG-G PC-совместимый промыш. Модуль I-7017 8-канальный аналогового ввода Модуль I-7024 вывода, 4-канала аналогового вывода-14 Модуль I-7043 CR дискретного вывода 16-канальный Модуль I-7065D ввода-вывода Гладкий микрометр МК Глубиномер микрометрический ГМ Индикатор ИГ Концевые меры длины 4 разр. Микрометр МК100 кл.2 Микрометр МК25 Микрометр рычажный М3 Микрометр рычажный РМ Микроскоп инструментальный ММИ-2 Мультиметр МУ68 Рычажная скоба СР Штангенглубиномер ШГ-250 Штангенрейсмас ШР-300 Штангенциркуль ШЦ-П-250 Штангенциркуль ШЦ-Ш-500 Штангенциркуль ШЦ-1-125 Штангенциркуль ШЦ125-0,1 Штангенциркуль ШЦЦ150 кр.шк. Штангенциркуль ШЦЦ150 эл.цифр. Осциллограф USB DSO-2250 Помпа пневматическая ручная METROL 212 Проектор BenQ MX511/MP625P Экран Projecta Slimscreen 200*200см.</p> <p>Ауд. 8-225, Ауд. 8-225а Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 8-223, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 8-223: Меры длин 4 разр. Микрометр МК100 кл.2 Микрометр МК25 Микрометр рычажный М3 Микрометр рычажный РМ Мультиметр МУ68 Рычажная скоба СР Штангенглубиномер ШГ-250 Штангенрейсмас ШР-300 Штангенциркуль ШЦ-П-250 Штангенциркуль ШЦ-Ш-500 Штангенциркуль ШЦ-1-125 Штангенциркуль ШЦ125-0,1 Штангенциркуль ШЦЦ150 кр.шк. Штангенциркуль ШЦЦ150 эл.цифр. 2 персональных компьютера.</p> <p>Ауд. 8-225а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации</p> <p>Ауд. 8-225а: 6 персональных компьютеров Измеритель температуры цифровой АТТ-2000+ПО-кабель интерфейсный Проектор Toshiba TDP-T98 Экран на треноге RAPER CONSUL Гладкий микрометр МК Глубиномер микрометрический ГМ Индикатор ИГ Меры длины 4 разр. Микрометр МК100 кл.2 Микрометр МК25 Микрометр рычажный М3 Микрометр рычажный РМ Мультиметр МУ68 Рычажная скоба СР Штангенглубиномер ШГ-250 Штангенрейсмас ШР-300 Штангенциркуль ШЦ-П-250 Штангенциркуль ШЦ-Ш-500 Штангенциркуль ШЦ-1-125 Штангенциркуль ШЦ125-0,1 Штангенциркуль ШЦЦ150 кр.шк. Штангенциркуль ШЦЦ150 эл.цифр.</p>	
12	<p>Основы современных цифровых технологий, Языки программирования</p>	<p>Ауд.9-202 Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inscryption N5110 Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p>	<p>9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе</p>

	<p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
	<p>Ауд.1-103 Компьютеры (Celeron 845GV, монитор LCD 17") - 11шт.; Локальная сеть; Проекционный экран настенно-потолочный. MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Договор №ЭА-235/0708/21 от 323.08.2021.</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	<p>1-103 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
	<p>Ауд.1-108 Компьютеры (Celeron 845GV, монитор LCD 17") - 11шт.; Локальная сеть; Проекционный экран настенно-потолочный. MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p>	<p>1-108 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>

<p>договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Договор №ЭА-235/0708/21 от 323.08.2021.</p> <p>Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
<p>Ауд.7-401 Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. Программный комплекс Microsoft Office (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p>	<p>7-401Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

		GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LED 20" Sumsung S20B370B-1шт. 3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.-1шт. 5.Переносной экран-1шт.	
14	Теоретические основы электротехники	<p>ауд. 4-216 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Мультимедиапроектор Mitsubishi XL8 U - 1 шт. Экран - 1 шт. ПК: Блок сист. /H55/Core i5-650/4Gb/HDD 500Gb SATA/DVD RAM&DVD+R/RW/Корпус ATX 450W - 1 шт. Монитор ЖК 20" Acer eMachines E200VH b - 1 шт. Клавиатура Genius - 1 шт. Мышь Logitech M515 - 1 шт. Парты -16 шт Стул АСКОНА - 3 шт Подиум - 1 шт. Доска меловая - 1 шт.</p> <p>ауд. 4-319 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Доска интерактивная Legamaster Professional e-board 77" 120x167см Проектор Acer Projektor P1200 Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тб330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 913 BM - 1 шт. Парты - 16 шт Доска мелованная</p> <p>ауд. 4-225 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Стенд универсальный лабораторный "Квазар" - 5 шт. Стенд универсальный лабораторный ЛЭС-2 -9 шт. Вольтметр В7-22А - 1 шт. Вольтметр ЦИФР.ВК7-22А - 1 шт. Вольтметр В7-38 - 7 шт. М/веберметр Ф-192 - 10 шт. Осциллограф КИТ ВМ8020 USB - 2 шт. Осциллограф OS 9020А - 2 шт. Осциллограф С1-112А - 4 шт. Осциллограф GOS-620 FS - 2 шт. Осциллограф С1-Л1 - 1 шт. Неттоп (мини компьютер). - 1 шт. Неттоп 3QNTP-Shell NM10-B11NeeGo-D2500 - 6 шт. Неттоп IRU 111 - 3 шт. Доска интерактивная Hitachi FX-77WL StarBoard 77" - 1 шт. Двухполосная акустическая система - 2 шт. Проектор Panasonic PT-LB60NTE - 1 шт. Компьютер Intel(R) Pentium G3260 4Гб HDD 1Тб330 GHz x 64 - 1 шт. Монитор Aser 19" V 193 DO Dbd - 1 шт.</p> <p>ауд. 4-318 – площадью 67 кв.м, оснащена мультимедийным оборудованием (проектором, экраном) и доской для записи фломастерами, 14-ю современными компьютерами, 2-мя серверами. Все компьютеры находятся в локальной сети. Имеется выход в Интернет. Используется для проведения виртуальных лабораторных работ, курсовых работ, проверки правильности выполнения домашних заданий в автоматическом режиме с использованием Интернет-системы дистанционного обучения электротехнике ЭДО.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
15	Программируемая электроника	<p>Ауд. 4-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных)</p> <p>Ауд. 4-418 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>1.Процессоры Intel Core i5-4460, мониторыPhilips 223V5 (6шт.)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

		<p>договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
17	Человек и общество	<p>Ауд.9-101 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
		<p>Ауд.9-103 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
		<p>Ауд.9-308 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>9-308 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного</p>

		Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)	оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
18	Основы компьютерного инжиниринга Прикладная информатика Технологии программирования	<p>Ауд.6-514 Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p</p> <p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	6-514 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
		<p>Ауд.6-309 ArcGIS Desktop (Договор № 422/1309 - 09 от 18.06.09г.)</p> <p>Программный комплекс Microsoft Office (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.;</p>	Ауд. 6-309, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ;
договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021

Программный комплекс Microsoft Windows
(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;
Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;
Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;
Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;
Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);
договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018
договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.;
договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ;
договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный

(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.;
Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.;
Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.;
Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.)
Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г.

Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г

Договор №ЭА-
235/0708/21 от 323.08.2021.

QGIS

Реквизиты подтверждающего документа: Свободная кроссплатформенная геоинформационная система QGIS -
<http://www.qgis.org/ru/site/forusers/download.html>

ScanEx Image Processor

(Договор № 73/1309-14 от 16.05.14 г.;
Договор № 15/1218-ПО от 18.12.15 г.;
Договор № 16/1218-ПО от 19.12.16 г.;
Договор № 17/1218-ПО от 18.12.17 г.)

MATLAB, Simulink - Бессрочная лицензия

(Договор № 964/1507-09 от 21.12.2009г. + доп. Договор №ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011г.)

Microsoft Visual Studio 2008

Реквизиты подтверждающего документа: Проприетарное программное обеспечение -

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7873>

309-01 ИИ: 431032, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400,
Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Samsung M378A5244CB0-CRC 4 Гб

309-02 ИИ: 430547, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus
P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLCC28F-A8KB5 512 Мб (4 шт)

		<p>309-03 ИИ: 4310311, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM)</p> <p>309-04 ИИ: 430544, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Apacer 78.B1GQK.C7C0C 4 Гб</p> <p>309-05 ИИ: 110134008937, ОС: Win7SP1, Сокет: 1150, RAM: 4096 (DDR3-SDRAM), DualCore Intel Pentium G3260, ASRock H81M-VG4 R2.0, Intel HD Graphics, SK Hynix DMT451E6BFR8C-PB 4 Гб</p> <p>309-06 ИИ: 430551, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб (4 шт)</p> <p>309-07 ИИ: 4310321, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8200, Asus P5Q-E, NVIDIA GeForce 8400 GS, Samsung M3 78T5663QZ3-CF7 2Гб (2 шт)</p> <p>309-08 ИИ: 430837, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, NVIDIA GeForce 8500 GT, Samsung M3 78T5663QZ3-CF7 2Гб (2 шт)</p> <p>309-09 ИИ: 428692, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6300, Asus P5LD2-X, NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS, Samsung M3 78T2863DZS-CE6 1Гб (2 шт)</p> <p>309-10 ИИ: 427864, ОС: Win10, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6320, Asus P5L 1394, Radeon X300/X550/X1050 Series, Micron 8HTF12864AZ-800H1 1Гб (2 шт), Samsung M3 78T5663SH3-CF7 2Гб</p> <p>309-M ИИ: 110134096674, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 8192 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium G4560, Asus H110M-R, Intel UHD Graphics 610, QUM4U-4G2400C16 4 Гб (2 шт)</p>	
19	<p>Информационные системы и технологии</p> <p>Управление ИТ-проектами</p> <p>Архитектура информационных систем</p> <p>Технические средства информационных систем</p> <p>Моделирование систем</p> <p>Методологии обеспечения качества при проектировании, разработке,</p>	<p>Ауд.6-309</p> <p>ArcGIS Desktop</p> <p>(Договор № 422/1309 - 09 от 18.06.09г.)</p> <p>Программный комплекс Microsoft Office</p> <p>(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;</p> <p>Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p> <p>Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p> <p>Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018</p> <p>договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.;</p> <p>договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ;</p> <p>договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows</p> <p>(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;</p> <p>Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p> <p>Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;</p> <p>Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;</p> <p>Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018</p> <p>договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.;</p> <p>договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ;</p> <p>договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p>	<p>Ауд. 6-309, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

внедрения и эксплуатации информационных систем	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.)	
Пространственное моделирование и статистика	Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г. Договор №ЭА-235/0708/21 от 323.08.2021.	
Корпоративные информационные системы	QGIS Реквизиты подтверждающего документа: Свободная кроссплатформенная геоинформационная система QGIS - http://www.qgis.org/ru/site/forusers/download.html	
Основы геодезии и картографии	ScanEx Image Processor (Договор № 73/1309-14 от 16.05.14 г.; Договор № 15/1218-ПО от 18.12.15 г.; Договор № 16/1218-ПО от 19.12.16 г.; Договор № 17/1218-ПО от 18.12.17 г.)	
Компьютерная геометрия и графика,	MATLAB, Simulink - Бессрочная лицензия (Договор № 964/1507-09 от 21.12.2009г. + доп. Договор №ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011г.)	
Объектно-ориентированные языки для разработки информационных систем	Microsoft Visual Studio 2008 Реквизиты подтверждающего документа: Проприетарное программное обеспечение - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7873	
Этика и профессиональная деятельность	309-01 ИИ: 431032, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Samsung M378A5244CB0-CRC 4 Гб 309-02 ИИ: 430547, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLCC28F-A8KB5 512 Мб (4 шт) 309-03 ИИ: 4310311, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM)	
Инструментальные средства информационных систем,	309-04 ИИ: 430544, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Apacer 78.B1GQK.C7C0C 4 Гб 309-05 ИИ: 110134008937, ОС: Win7SP1, Сокет: 1150, RAM: 4096 (DDR3-SDRAM), DualCore Intel Pentium G3260, ASRock H81M-VG4 R2.0, Intel HD Graphics, SK Hynix DMT451E6BFR8C-PB 4 Гб 309-06 ИИ: 430551, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб (4 шт)	
Управление	309-07 ИИ: 4310321, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8200, Asus P5Q-E, NVIDIA GeForce 8400 GS, Samsung M3 78T5663QZ3-CF7 2Гб (2 шт) 309-08 ИИ: 430837, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, NVIDIA GeForce 8500 GT, Samsung M3 78T5663QZ3-CF7 2Гб (2 шт) 309-09 ИИ: 428692, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6300, Asus P5LD2-X, NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS, Samsung M3 78T2863DZS-CE6 1Гб (2 шт)	

<p>сложными системами, Администрирование</p>	<p>309-10 ИИ: 427864, ОС: Win10, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6320, Asus P5L 1394, Radeon X300/X550/X1050 Series, Micron 8HTF12864AZ-800H1 1Гб (2 шт), Samsung M3 78T5663SH3-CF7 2Гб</p> <p>309-М ИИ: 110134096674, ОС: Win10, Сокет: 1151, RAM: 8192 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium G4560, Asus H110M-R, Intel UHD Graphics 610, QUM4U-4G2400C16 4 Гб (2 шт)</p>	
<p>информационных систем, Обработка данных дистанционного зондирования Земли, Моделирование природных и техногенных процессов, Организация баз пространственных данных</p>	<p>Ауд.6-301 ArcGIS Desktop (Договор № 422/1309 - 09 от 18.06.09г.)</p> <p>Программный комплекс Microsoft Office (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p>	<p>Ауд. 6-301, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
<p>Интеллектуальные системы и технологии</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</p>	<p>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Договор №ЭА-235/0708/21 от 323.08.2021.</p>	
<p>Теория информационных процессов и</p>	<p>QGIS Реквизиты подтверждающего документа: Свободная кроссплатформенная геоинформационная система QGIS - http://www.qgis.org/ru/site/forusers/download.html</p>	

<p>систем</p> <p>Правовые аспекты разработки и использования информационных систем</p>	<p>ScanEx Image Processor (Договор № 73/1309-14 от 16.05.14 г.; Договор № 15/1218-ПО от 18.12.15 г.; Договор № 16/1218-ПО от 19.12.16 г.; Договор № 17/1218-ПО от 18.12.17 г.)</p> <p>MATLAB, Simulink - Бессрочная лицензия (Договор № 964/1507-09 от 21.12.2009г. + доп. Договор № ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011г.)</p>	
<p>Проектный менеджмент</p> <p>Представление знаний в информационных системах</p>	<p>Microsoft Visual Studio 2008</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Проприетарное программное обеспечение - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7873</p> <p>301-01 ИИ: 1360842, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 6600, Samsung M3 78T5663QZ3-CF7 2Гб (2 шт)</p> <p>301-02 ИИ: 430491, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 1024 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Celeron E1400, Asus P5LD2-X/1333, NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS, SK Hynix HYMP112U64CP8-S5 1 Гб</p> <p>301-03 ИИ: 428693, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6300, Asus P5LD2-X, Radeon X1650 Series, Samsung M3 78T2863DZS-CE6 1Гб (2 шт)</p> <p>301-04 ИИ: 427007, ОС: XPSP3, Сокет: 939, RAM: 1024 (DDR-SDRAM), AMD Athlon 64, Asus A8N-SLI SE, NVIDIA GeForce 9400 GT, Samsung M3 68L6523DUS-CCC 512Мб PC3200 (2 шт)</p> <p>301-05 ИИ: 427863, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6320, Asus P5L 1394, Radeon X300/X550/X1050 Series, Samsung M3 78T6553CZ3-CE6 512 Мб (2шт), Samsung M3 78T6553EZ3-CE6 512 Мб (2шт)</p> <p>301-06 ИИ: 430543, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб (2 шт)</p> <p>301-07 ИИ: 430840, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, NVIDIA GeForce 9400 GT, Samsung M3 78T5663SH3-CF7 2Гб</p> <p>301-08 ИИ: 430832, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, Intel G33/G31 Express Chipset Family, Samsung M3 78T5663SH3-CF7 2Гб</p> <p>301-09 ИИ: 990800, ОС: XPSP3, Сокет: 478, RAM: 1024 (DDR-SDRAM), Intel Pentium 4, Gigabyte GA-8IG1000P-G, Intel 82865G Graphic Controller, SK Hynix HYMD232 646B8R-D43 256 Мб PC3200 (4 шт)</p> <p>301-10 ИИ: 4301411, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Pentium E2200, Asus P5KPL, Radeon X300/X550/X1050 Series, SK hynix HYMP512U64CP8-S5 1 Гб (2 шт)</p> <p>301-11 ИИ: 428297, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E630, Gigabyte GA-945P-S3 v2/v3, Radeon X1650, SK hynix HYMP564U64CP8-Y5 512 Мб (4 шт)</p> <p>301-12 ИИ: 4299221, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6550, Asus P5KPL, ATI Radeon HD 3450, 1 Гб DDR2-800</p> <p>301-13 ИИ: 430838, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, NVIDIA GeForce 9400 GT, 2 Гб DDR2-800</p> <p>301-М ИИ: 429612, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E4500, Asus P5K, Radeon X1650, SK hynix HYMP512U64CP8-Y5 1 Гб (2 шт), Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб, Kingmax KLDD48F-A8KB5 1 Гб</p>	
<p>Разработка веб-приложений</p>	<p>Ауд.6-303</p>	<p>Ауд. 6-303, Аудитория для</p>

<p>ArcGIS Desktop (Договор № 422/1309 - 09 от 18.06.09г.)</p> <p>Программный комплекс Microsoft Office (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p> <p>Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Договор №391/0304-18 от 26.06.2018 г. Договор №420/0304-18 от 11.07.2019 г Договор №ЭА-235/0708/21 от 323.08.2021.</p> <p>QGIS Реквизиты подтверждающего документа: Свободная кроссплатформенная геоинформационная система QGIS - http://www.qgis.org/ru/site/forusers/download.html</p> <p>ScanEx Image Processor (Договор № 73/1309-14 от 16.05.14 г.; Договор № 15/1218-ПО от 18.12.15 г.; Договор № 16/1218-ПО от 19.12.16 г.; Договор № 17/1218-ПО от 18.12.17 г.)</p>	<p>самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
--	---

<p>MATLAB, Simulink - Бессрочная лицензия (Договор № 964/1507-09 от 21.12.2009г. + доп. Договор №ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011г.)</p> <p>Microsoft Visual Studio 2008 Реквизиты подтверждающего документа: Проприетарное программное обеспечение - https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7873</p> <p>303-01 ИИ: 430547, ОС: XPSP3, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Apacer 78.B1GNL.4032B 4 Гб</p> <p>303-02 ИИ: 4301401, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 1024 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Pentium E2200, Asus P5KPL, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingston 512 Мб (2 шт)</p> <p>303-03 ИИ: 1360928, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6750, Asus P5QL Pro, NVIDIA GeForce 9400 GT, Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб (2 шт)</p> <p>303-04 ИИ: 430550, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Pentium D 925, Asus P5L-MX, Intel 82945G Express Chipset Family, Micron 8HTF12864AZ-800H1 1 Гб (2 шт)</p> <p>303-05 ИИ: -303-5 (???), ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 1024 (DDR-SDRAM), DualCore Intel Pentium D 920, Asus P5QL Pro, Radeon X300/X550/X1050 Series Secondary, SK hynix HYMP512U64CP8-S5 1 Гб</p> <p>303-06 ИИ: 996000, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 1024 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Pentium 4 630, Gygabyte GA-8I915P Duo v2, NVIDIA GeForce 6600, 512 Мб PC3200 (2 шт)</p> <p>303-07 ИИ: 428692, ОС: Win7SP1, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Samsung M378A5244CB0-CRC 4 Гб</p> <p>303-08 ИИ: 4310311, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8200, Asus P5Q-E, NVIDIA GeForce 8400 GS, Samsung M378T5663QZ3-CF7 2 Гб (2 шт)</p> <p>303-09 ИИ: 427864, ОС: Win7SP1, Сокет: 1151, RAM: 4096 (DDR4-SDRAM), DualCore Intel Pentium Gold G5400, Asus Prime H310M-R R2.0, Intel UHD Graphics 610, Samsung M378A5244CB0-CRC 4 Гб</p> <p>303-10 ИИ: 427608, ОС: XPSP3, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Pentium D 920, Asus P5L-MX, Intel 82945G Express Chipset Family, Kingmax KLED48F-B8KU6 1 Гб (2 шт)</p> <p>303-11 ИИ: 932900, ОС: XPSP3, Сокет: 478, RAM: 1024 (DDR-SDRAM), Intel Pentium 4, Asus P4PE, Radeon 9600 Family, Samsung M3 68L6523DUS-CCC 512 Мб PC3200 DDR</p> <p>303-12 ИИ: 430839, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, Intel G33/G31 Express, 2 Гб DDR2-800 (2 шт)</p> <p>303-13 ИИ: 427865, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 2048 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E6320, Asus P5L 1394, Radeon X300/X550/X1050 Series, 512 Мб DDR2-667 (2 шт)</p> <p>303-М ИИ: 430841, ОС: Win7SP1, Сокет: 775, RAM: 4096 (DDR2-SDRAM), DualCore Intel Core 2 Duo E8400, ASRock G31M-GS, NVIDIA GeForce 9400 GT, Samsung M3 78T5663SH3-CF7 2Гб DDR2-800 (2 шт)</p>	
<p>Ауд. 6-305: Экран настенный, ноутбук ASUS K52F, проектор VienSonicPA503. Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор №ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор №ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор №ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор №ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)</p>	<p>6-305Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе</p>

		Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.; договор № ЭД-502-0304-18 от 10.07.2018 договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г.; договор № ЭД-495/0505-20 от 06.11.2020 ; договор № ЭА-325/0702-21 от 02.12.2021)	мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.
20	Операционные системы	6-217а — дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (7 ПК, 1 камера видеонаблюдения). Перечень ПО: Операционная система MS Windows, MS Server (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12., аудитория 6-217а
		6-317 — дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (12 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). Перечень ПО: Операционная система MS Windows, MS Server (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12., аудитория 6-317

21	Программно-аппаратные комплексы	<p>Ауд. 6-318: 1. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C v2.0 Socket775/2x512/80 SATA-II 300 Barracuda 72000428916- Инв. № 00428916 2. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431444 - Инв. № 00431444 3. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431445 - Инв. № 00431445 4. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431446 - Инв. № 00431446 5. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431447 - Инв. № 00431447 6. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431448 - Инв. № 00431448 7. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431449 - Инв. № 00431449 8. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431450 - Инв. № 00431450 9. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431451 - Инв. № 00431451 10. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431452 - Инв. № 00431452 11. Монитор 17" Acer V 173 Ab/BB/DB00431453 - Инв. № 00431453. Семейство продуктов компании Microsoft («MS Windows»; MS Windows Server; MS Office; MS Project; MS Visio) (договоры № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный» (договоры №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; №858/0304-17 от 29.06.2017 г.).</p>	<p>Ауд. 6-213, Ауд. 6-318 Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
		<p>1. Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299191 2. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C - Инв. № 00428915 3. Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299181 4. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 5. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427534 6. С/блок Celeron 2.66/ASUS P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426541 - Инв. № 00426541 7. Блок сист. Box Core 2 Duo E7500/Gigabate GA-P43T-ES3G Soc 775 iP43 DDRIII ATX/DD00432138- Инв. № 00432137 8. Системный блок Intel Pentium 4 - Инв. № 01360827 9. Блок сист. Core 2 Duo E7500 /GA-P43T-ESG/DDR3 2048/SATA 500/PCI-E 512 Мб/DDR5 - Инв. № 004321141 10. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-1 11. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-2 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-3 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-4 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-5 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-6 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-7 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-8 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-9 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-1 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-2 21. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 00234567 22. ПРИНТЕР-УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ 00426235 - Инв. № 00426235 23. Коммутатор (концентратор) Switch HUB 16-PORT 16X10/100TX07152760 - Инв. № 07152760.</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft («MS Windows»; MS Windows Server; MS Office; MS Project; MS Visio) (договоры № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Dr.Web Desktop Security Suite» (договоры №325/0503-15 от 27.02.2015 г.; №450/0304-17 от 30.03.2017 г.; №90/0304-18 от 22.02.2018 г.).</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный» (договоры №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; №858/0304-17 от 29.06.2017 г.).</p> <p>4. Комплексное антивирусное решение для защиты в реальном времени «ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user» (договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.).</p> <p>5. Программный пакет для статистического анализа «Statistica Basic Academic for Windows 10» (договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г.).</p> <p>6. CASE-инструмент для проектирования и конструирования программного обеспечения «Enterprise Architect» (договор №1233/1701-17 от 03.11.2017 г.).</p> <p>7. Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и инженерных расчетов «MATLAB Classroom renewal From 25 to 49 concurrent All Platform Licences (per Licence) + Toolboxes» (государственный контракт на поставку программного обеспечения № 964/1507-09 от 21.12.09, договор обновления на новые версии и продление технической поддержки лицензий № ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011).</p>	<p>Ауд. 6-314 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

	<p>Ауд. 6-318: 1. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C v2.0 Socket775/2x512/80 SATA-II 300 Barracuda 72000428916- Инв. № 00428916 2. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431444 - Инв. № 00431444 3. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431445 - Инв. № 00431445 4. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431446 - Инв. № 00431446 5. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431447 - Инв. № 00431447 6. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431448 - Инв. № 00431448 7. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431449 - Инв. № 00431449 8. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431450 - Инв. № 00431450 9. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431451 - Инв. № 00431451 10. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431452 - Инв. № 00431452 11. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431453 - Инв. № 00431453</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft» («MS Windows»; MS Windows Server; MS Office; MS Project; MS Visio) (договоры № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный» (договоры №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; №858/0304-17 от 29.06.2017 г.).</p>	<p>Ауд. 6-318, Ауд. 6-307 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
	<p>Ауд. 6-206: помещение со стеллажами для хранения учебного оборудования.</p> <p>Ауд. 6-111а: 1.Компьютер Pentium 4 516 2.93 ГГц/GA-8I915 MEGV/Socket775/2x256MB/80GB/Bend DW1650/FDD/ATX Инв.№ 004269591 2. Компьютер AMD K7 Athlon XP 1700 - Инв № 00693701 3. Блок сист Core 2 Duo E4500 2.2ГГц/ASUSTEK P5LD2-X/ - Инв.№ 004299311 4. Систем. блок Celeron 2.66/ASUS P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426540 - Инв. № 01360520 5. Компьютер Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0Socket775/2x256/120/128 EAX550HM512/TD/Optiarс AD-71- Инв.№00427555 6. Компьютер Core 2 Duo E4500 2.2ГГц/ASUSTEK P5LD2-X/1333 Socket775/2xDDR 512/160 SATA-II 300 Seagate/2- Инв.№00429930 7. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB - Инв. № 01360711 8. Осциллограф C1-55- Инв.№ 00325592 9. БЛОК ПИТАНИЯ UPS 625AP POWERCOM BACK PRO+COMPORT-RJ11/45- Инв.№ 00693805 9. Блок бесперебойного питания BASK UPS – Инв. № 07038250; 11. Вольтметр В7-40 – Инв. № 00323893; 12. Частотомер-ЧЗ-38 – Инв. № 00312416; 13. Коммутатор D-Link DGS-1016А – Инв. № 100036062516; 14. Тестер многофункциональный кабельный МТ-7059 – Инв. № 110134009230; 15. Генератор импульсов Г5-60 – Инв. № 325595; 16. Генератор частоты ГЗ-110 - Инв. № 01360890; 17. Осциллограф C1-55 – Инв. № 00321072; 18. Осциллограф C1-</p> <p>1. Семейство продуктов компании Microsoft» («MS Windows»; MS Windows Server; MS Office; MS Project; MS Visio) (договоры № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный» (договоры №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; №858/0304-17 от 29.06.2017 г.).</p>	<p>Ауд. 6-206, 6-111а Помещении для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>
22	<p>Базы данных</p> <p>1) 6-217а — дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (7 ПК, 1 камера видеонаблюдения). Перечень ПО:</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> <p>Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> <p>Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.),</p> <p>Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8.</p> <p>Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17),</p> <p>Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17),</p> <p>BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018);</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>

	<p>2) 6-317 — дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (12 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). Перечень ПО:</p> <p>Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018);</p>	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 ,утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 926 на основе профессиональных стандартов:

06.003 “Архитектор программного обеспечения”, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 579н;

06.016 “Руководитель проектов в области информационных технологий”, Утвержден Приказом Минтруда России №893н от 18.11.2014.

06.022 “Системный аналитик”, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н;

06.026 “Системный администратор информационно-коммуникационных систем”, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 680н

06.042 “Специалист по большим данным”, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2020 года N 405н

– с учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО

1. 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:

06 Взъё, информационные и коммуникационные технологии

25 Ракетно-космическая промышленность.

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

научно-исследовательский,

производственно-технологический,

проектный;

– 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.

Тех. дир.
(должность)
ООО «ИТРО-ГАС»
(наименование профильной организации)

Миндиф
подпись _____ дата _____

Миндиф С.А.
Фамилия И.О.



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

09.03.02 Информационные системы и технологии,
профиль Геоинформационные системы,
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 № 926 от 19.09.2017, профессиональных компетенций определен на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников;
- 2 Установленные разработчиками ОПОП ВО индикаторы компетенций приемлемы для осуществления эффективного мониторинга и оценки в динамике результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности) и

«Геоинформационные системы» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

Ген. дир.
(должность)
ООО ИТРО-ГАС
(наименование профильной организации)

[Подпись]
подпись

_____ дата

Мисакова С.А.
Фамилия И.О.



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

Направление подготовки (специальность)	09.03.02. Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Геоинформационные системы
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e- mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, E-mail: office@ugatu.su

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).

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 09.03.02, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 926 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №__ от «__»__20__г.)

Заведующий кафедрой ГИС (наименование кафедры)  (подпись) (Христодуло О.И.)

И. о. декана ФИРТ (наименование факультета/института/филиала)  (подпись) (Ковтуненко А.С.)

Председатель научно-методического совета  (подпись) (Антонов В.В.)

Библиотека  (подпись) (Ануфриева О.А.)

Начальник Отдела проектирования образовательных программ  (подпись) (Гарипова Г.Т.)

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».