

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

С.В. Новиков

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки
01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль)
Математическое моделирование и вычислительная математика

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
очная

Уфа 2022

Содержание

- 1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 - 1.1 Общие положения
 - 1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры
 - 1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения
 - 1.1.3 Срок получения образования
 - 1.1.4 Объем программы магистратуры
 - 1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам
 - 1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры
 - 1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)
 - 1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры
 - 1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников
 - 1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры
 - 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения
 - 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения
 - 1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения
 - 1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями
 - 1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

- 2 Учебный план
- 3 Календарный учебный график
- 4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

5 Рабочие программы практик

6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

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

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

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

Приложение

Сведения о реализации основной образовательной программы

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 01.04.02 Прикладная математика и информатика, направленность (профиль) Математическое моделирование и вычислительная математика (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (далее – ФГОС-3++).

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

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры

Программа магистратуры имеет своей целью формирование и развитие у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью является развитие у студентов личностных качеств, таких, как ответственность, творческая инициатива, целеустремленность и самостоятельность в своей профессиональной деятельности; развитие абстрактного, логического мышления, системного мировоззрения, творческих способностей и гуманистического подхода к профессиональной и общественной деятельности.

В области обучения целью является подготовка выпускников, готовых к выполнению профессиональной деятельности в областях, использующих методы прикладной математики и компьютерные технологии; к разработке и применению современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники, экономики и управления; к использованию информационных технологий в научно-исследовательской, педагогической и консалтинговой деятельности, к совершенствованию своей профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

1.1.3 Срок получения образования

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

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

1.1.4 Объем программы магистратуры

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

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая лицу, освоившему программу магистратуры и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию – Магистр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 13;
- приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России от 5 августа

2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;

- приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

- приказ Рособрнадзора от 29 ноября 2019 г. № 1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

- приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

- методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол № 18 от 29 марта 2017 г.));

- рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утвержденных примерных основных образовательных программ (одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол № 35 от 27 марта 2019 г.));

- Устав Университета.

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС-3++.

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)).

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

- научно-исследовательский.

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

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

- математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях, в том числе в междисциплинарных;

- имитационные модели сложных процессов управления, программные средства, администрирование вычислительных, информационных процессов, а также других процессов цифровой экономики.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- ПС 06.022 Системный аналитик.

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)	научно-исследовательский	Применение фундаментальных знаний, полученных в области математических и (или) естественных наук. Создание, анализ и реализация новых компьютерных моделей в современном естествознании, технике, экономике и управлении.	Математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях, в том числе в междисциплинарных. Имитационные модели сложных процессов управления, программные средства, администрирование вычислительных, информационных процессов, а также других процессов цифровой экономики.

1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

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

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	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

	вырабатывать стратегию действий	информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	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 организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	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 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	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 языках 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 общения на государственном и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	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
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает 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

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями и практическим опытом в формулировке и решении актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики
		ОПК-1.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности
		ОПК-1.3. Имеет навыки решения актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики
	ОПК-2. Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК-2.1. Владеет навыками создания и исследования новых математических моделей в естественных науках
		ОПК-2.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности
		ОПК-2.3. Имеет практический опыт создания и исследования подобных математических моделей и разработки теорий и методов для их описания
	ОПК-3. Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Обладает фундаментальными знаниями в области математического моделирования
		ОПК-3.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности
		ОПК-3.3. Имеет практический опыт применения математических моделей в решении задач профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК-4.1. Владеет навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями
		ОПК-4.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности
		ОПК-4.3. Имеет практический опыт применения информационно-коммуникационных технологий в решении задач профессиональной деятельности

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

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Применение фундаментальных знаний, полученных в области математических и (или) естественных наук. Создание, анализ и реализация новых компьютерных моделей в современном естествознании, технике, экономике и управлении.	Математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях, в том числе в междисциплинарных. Имитационные модели сложных процессов управления, программные средства, администрирование вычислительных, информационных процессов, а также других процессов цифровой экономики.	ПК-1. Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	ПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий	ПС 06.022 Системный аналитик
			ПК-1.2. Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	
			ПК-1.3. Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	

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: 06.022 Системный аналитик			
Обобщенная трудовая функция: С/ Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	D/10.7/ Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам	Организация выявления потребностей аналитиков и заинтересованных лиц в отношении информационно-технической инфраструктуры поддержки процессов разработки и сопровождения требований к системам	ПК-1.3. Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
		Организация разработки концепции инфраструктуры обеспечения процесса разработки и сопровождения требований к системам	
		Формирование заказов на закупку, внедрение, обучение и развитие инструментов и технологий разработки требований	
		Контроль показателей эффективности использования инфраструктуры поддержки разработки и сопровождения требований к системам	

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

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

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических и 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) или специализации программы магистратуры.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые проводятся в профильных организациях и предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики
06.022 Системный аналитик	Организация выявления потребностей аналитиков и заинтересованных лиц в отношении информационно-технической инфраструктуры поддержки процессов разработки и сопровождения требований к системам	ПК-1.3. Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий		Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) / 144 час. Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности) / 72 час.
	Организация разработки концепции инфраструктуры обеспечения процесса разработки и сопровождения требований к системам			
	Формирование заказов на закупку, внедрение, обучение и развитие инструментов и технологий разработки требований			
	Контроль показателей эффективности использования инфраструктуры поддержки разработки и сопровождения требований к системам			

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

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

К обязательной части программы магистратуры в учебном плане относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и 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 60 процентов общего объема программы магистратуры.

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

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) Математическое моделирование и вычислительная математика.

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

- научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа);
- научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа);
- учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика);
- преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы);
- педагогическая практика (практика по получению профессиональных

умений и опыта педагогической деятельности).

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 магистратуры и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

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

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

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

3 Календарный учебный график

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

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

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля), перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;

- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;

- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

- образовательные технологии;

- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);

- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);

- особенности реализации дисциплины (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся (перечень дисциплин приведен в подразделе 1.4.5), включена информация о практической подготовке обучающихся.

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

Рабочие программы дисциплин (модулей) по программе магистратуры представлены ниже.

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;

- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;

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

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

В рабочие программы практик части программы магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся (перечень практик приведен в подразделе 1.4.5), включена информация о практической подготовке обучающихся.

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

Рабочие программы практик по программе магистратуры представлены ниже.

6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

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

деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Электронная информационно-образовательная среда Университета используется для организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного обучения. В стандартных учебных аудиториях на первых рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду 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 или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лица с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры

Сведения о кадровом обеспечении программы магистратуры представлены в разделе 2 приложения. Сведения об общем руководстве научным содержанием программы магистратуры представлены в п. 2.2 приложения.

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

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

Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры

Данная характеристика приведена в разделе 8 программы магистратуры.

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

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

Задачи социально-культурной среды:

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;

- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для

эффективной профессиональной деятельности;

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

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

- вовлечение студентов в деятельность творческих коллективов, досуговых мероприятий, кружков, секций, поддержание и инициирование их деятельности;
- организация выставок творческих достижений студентов, сотрудников, ППС;
- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий;
- участие в спортивных мероприятиях Университета;
- проведение в общежитиях студгородка Университета культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация

психологической поддержки;

- другие формы.

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

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;

- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;

- организация субботников и других мероприятий для воспитания бережливости и чувства причастности к Университету, факультету/институту/филиалу, общежитию студгородка Университета;

- курирование учебных групп младших курсов старшекурсниками;

- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории Университета, города области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);

- проведение профориентационной работы в школах и других имиджевых 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 магистратуры. Формы аттестации

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

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

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

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

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

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

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

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры осуществляется в соответствии с Уставом Университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», локальными нормативными актами Университета.

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

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

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

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

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) и практике разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной (модулем) или практикой.

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

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

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах и экзаменах данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

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

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

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

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

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

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

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

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

Сведения о реализации основной образовательной программы

01.43.02 Прикладная математика и информатика

основная образовательная программа

Магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уфимский государственный авиационный технический университет»

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

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

удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора

от «_____» _____ г., заключенного с _____ . – нет

полное наименование юридического лица

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 13.

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

1.4. Основная образовательная программа реализуется с учетом примерной основной образовательной программы, включенной в

реестр примерных основных образовательных программ

. – нет

регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Иностранный язык	Аскарова Ольга Борисовна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат филологических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Английский язык, квалификация Филолог. Преподаватель английского языка		67,60	0,08	48 лет	
2	Философия, логика и методология науки Этика делового общения История науки и техники	Хазиев Зия Анварович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат философских наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Ядерная физика, квалификация инженер-физик	Удостоверение о повышении квалификации № 66863 от 18.11.2020 «Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения «Русский Moodle». 36 часов, УГАТУ	27,45	0,03	27 лет	

3	Прикладная статистика	Лакман Ирина Александровна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Математика, квалификация Математик	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) 782408409493, " Большие данные и машинное обучение для службы квалификационного заказчика", 72 часа, ФГБАУ ВО НИУ ИТМО (г. Санкт-Петербург), 8.02.-13.03.2021.</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) ПК003179, " Стратегия построения научно-образовательного центра мирового уровня: интеграция науки и образования, формирование молодёжной и кампусной политики, поддержка сектора исследований и разработок», 72 часа, ФГБОУ ВО МГТУ Станкин (г. Москва), 25.01.-05.03.2021.</p> <p>3. Удостоверение (Повышение квалификации) 0016632, "Конкурентоспособность университета: антикризисное управление", 20 часов, МШУ «Сколково» (г. Москва), 17.06.-19.06.2020.</p> <p>4. Удостоверение (Повышение квалификации) 720300014085, "Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета", 216 часов, ФГБОУ ВО ТюмГУ(г. Тюмень), 9.11.-19.12.2020.</p> <p>5. Удостоверение</p>	37,75	0,05	25 лет	
---	-----------------------	----------------------------	---------------------------	---	--	---	-------	------	--------	--

						<p>(Повышение квалификации) 023101073034, " Экономика здоровья: методы определения глобального бремени ", 18 часов, ФГБОУ ВО БашГУ (г. Уфа), 3.12.-5.12.2020.</p> <p>6. Сертификат об обучении. Introduction to System of Environmental-Economic Accounting (SEEA) Central framework. e- Learning course. STATISTICAL INSTITUTE FOR ASIA AND THE PACIFIC. От 1.12.2020.</p> <p>7. Удостоверение (Повышение квалификации) 023101075150, " Бережливое управление и цифровая трансформация производства ", 72 часа, ФГБОУ ВО БашГУ (г. Уфа), 27.11.-11.12.2020.</p> <p>8. Удостоверение (Повышение квалификации) 022407566010, "Содержательно-методические и технологические основы экспертирования конкурсов профессионального мастерства людей с инвалидностью ", 72 часа, Салаватский колледж образования и профессиональных технологий (г. Салават), 22.04.-30.04.2019</p> <p>9. Удостоверение (Повышение квалификации) 772408652550, " Когнитивные технологии и искусственный интеллект в развитии современных транспортных систем.</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

						<p>Беспилотные транспортные средства ", 72 часа, НИТУ МИСиС (г. Москва), 21.10.-25.10.2019.</p> <p>10. Удостоверение (Повышение квалификации) 050000003817, " Технологии сопровождения лиц с инвалидностью ", 72 часа, ФГБОУ ВО ВятГУ (г. Киров), 25.01.-08.12.2019.</p> <p>11. Удостоверение (Повышение квалификации) рег. номер 023, " Обучение кандидатов в эксперты по государственной аккредитации образовательной деятельности ", 36 часов, РАО Рособрнадзор РФ (г. Москва), 23.03.-26.03.2019.</p> <p>12. Удостоверение (Повышение квалификации) рег. номер 18318, " Анализ и обработка данных в программном комплексе R ", 16 часов, ФГБОУ ВО БашГУ (г. Уфа) 19.06.-21.06.2019</p>				
4	Математические модели случайных процессов Анализ временных рядов Численные алгоритмы дискретной математики	Насыров Фарит Сагитович	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор физико-математических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специальность математика, квалификация математик		117,05	0,15	46 лет	
5	Современные компьютерные технологии	Борщук Олег Сергеевич	Договор ГПХ	Должность - начальник управления разработки	Высшее, магистр Прикладной математики		31,25	0,04	1 год	17 лет

				ПО для моделирования ООО «РН-БашНИПИнефть»	и информатик и по направлению ПМИ					
6	Анализ	Попенов Сергей Викторович	Внешний совместитель	Должность - доцент, научный сотрудник Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Математика, квалификация Математик.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 634863 от 18.10.2019 №док-та 023100634863, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ". 2. Удостоверение о повышении квалификации № 15666 от 22.11.2021 №док-та 782415507263, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часа, ЧПОУ "ЦПДО Лань". 3. Удостоверение о повышении квалификации №ДПО1517/121 от 24.10.2021 №док-та 432415580002, «Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ". 4. Удостоверение о повышении квалификации № 11508/21-43 от 16.12.2021 №док-та 7824000599989, «Инновационные и цифровые технологии в образовании», 72 часа, ФГАОУ ВО "СПбПУ".	37,75	0,05	41 год	41 год
7	Некорректные задачи	Лукашук Станислав Юрьевич	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор физико-математических наук, Ученое	Высшее, Авиационная и ракетно-космическая теплотехника,	1. Удостоверение о повышении квалификации № 9608, документ № 780300055364 от 29.10.20, Организация образовательного процесса в вузе, 36 ч., 14.09.2020 -	40,05	0,05	25 лет	

				звание - доцент	квалификация инженер	25.09.2020, ФГБОУ ВО "Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена". 2. Удостоверение о повышении квалификации № 78523, документ № 023101078523 от 03.12.21, Управление проектной деятельностью в вузе, 36 ч., 15.11.2021 - 03.12.2021, ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет".				
8	Математические модели непрерывных процессов	Михайленко Константин Иванович	Внешний совместитель	Должность - доцент, старший научный сотрудник Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, кандидат физико-математических наук, Ученое звание – доцент	Высшее, Физика, квалификация Физик		42,05	0,05	30 лет	30 лет
9	Психология и педагогика	Кунгурцева Гузэль Фанузовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор социологических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, Философия, квалификация Философ, Преподаватель философии	№ Рег. 634764 от 10.10.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ"	25,45	0,03	37 лет	
10	Технологии компьютерного моделирования	Макеев Григорий Анатольевич	Внешний совместитель	Должность - доцент, заместитель начальника управления	Высшее, Программное обеспечение		46,25	0,06	19 лет	14 лет

				ООО «РН-БашНИПИнефть», кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация инженер					
11	Специальные методы дифференциальных уравнений Групповой анализ дифференциальных уравнений	Жибер Анатолий Васильевич	Внешний совместитель	Должность - профессор, ведущий научный сотрудник Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, доктор физико-математических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специальность дифференциальные уравнения и уравнения математической физики, квалификация математика	1. Удостоверение о повышении квалификации № 635343 № док-та 023100635343 от 22.11.2019, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ". 2. Удостоверение о повышении квалификации № УПК-20-068113/2020, «Проектирование интеграционной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровождения и поддержки системы непрерывного образования», 72 часа, ФГАОУ ВО "КФУ". 3. Удостоверение о повышении квалификации № 02131 № док-та 272413450853 от 15.01.2021, «Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО "ТОГУ". 4. Удостоверение о повышении квалификации № 1517/55 от 24.10.2021 № док-та 432415579936, «Использование специального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ», 72 часа, ФГБОУ ВО "ВятГУ". 5. Удостоверение о	124,9	0,16	53 года	53 года

						<p>повышении квалификации № 043 от 15.11.20221 № док-та 022415003563, «Актуальные аспекты подготовки к ЕГЭ по математике», 72 часа, АНО ДПО "Научно-образовательный центр современных математических исследований".</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № 15677 от 22.11.2021 № док-та 782415505884, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО Лань".</p>				
12	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Салихова Эльвина Ахнафовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор филологических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, Русский язык и литература, квалификация Филолог. Учитель русского языка и литературы	<p>1. КПК «Подготовка, написание и публикация научных статей, рецензий, отзывов в соответствии с требованиями ведущих наукометрических баз», рег. № 2003007, г. Киров, ООО МЦНИП, 20-24.04.2020, 72 часа</p> <p>2. КПК «Деловой русский язык: практическое пособие эффективного делового речевого общения», 108ч., рег. № 14729, 12.01-02.02.2021, г. Москва, ООО «МИППиПКП»</p>	19,05	0,02	27 лет	
13	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	Смолянинов Николай Евгеньевич	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат экономических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, Технологии машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, квалификация	<p>1. № рег. номер 10360 от 01.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часов часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег. номер 3919 от</p>	19,05	0,02	34 года	

					Инженер-механик	<p>17.04.2019, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часов часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортос, 12.04.2019-17.04.2019 3 № рег. номер 634669 от 31.10.2019, "Цифровая экономика: проблемы и тенденции", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, 4 № Рег. номер 634496 от 17.04.2019, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, 5 № Рег. номер ААГ 2020 0000148 1 от 25.12.2020, "Управление интеллектуальной собственностью в условиях цифровизации экономики», направленность «Ком», 16 часов часа(-ов), АНО "Университет национальной технологической инициативы 2035", 7 № Рег. номер 0000081875 от 11.04.2021, "Эксперт демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия", 72 часа часа(-ов), Академия WorldSkills, 8. № Рег. номер 127122 от</p>				
--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

						18.04.2021, "Навигатор по Future Skills", 16 часов часа(-ов), Академия WorldSkills, 9. № Рег. номер 67583 от 22.11.2021, "Цифровая инженерия и коммерциализация образовательных и управленческих компетенций", 72 часа часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет				
14	Системный анализ	Макарова Елена Анатольевна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник	1. № 635361, 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 2. № 634480, 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ"	13,45	0,02	40 лет	
15	Системный анализ	Хасанова Наталья Владимировна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, авиационное и автотракторное электрооборудование, инженер-электромеханик	Удост. о повышении кывалификации 1.«Цифровая трансформация экономики и бизнеса» в объеме 72 ч. (08.10. 2020 г. – 31.10.2020 г.), УГАТУ, г.Уфа. 2.«Новые производственные технологии при цифровизации электроэнергетической отрасли» в объеме 72 ч. (10.11. 2020 г. – 23.11.2020 г.), УГАТУ, г.Уфа 3. "Проектирование интегральной платформы и сервисов непрерывного образования как инструмента сопровождения и поддержки системы	12	0,02	18 лет	

						<p>непрерывного образования граждан" в объеме 72 ч. (30.11 – 12. 12.2020), КФУ, г.Казань,</p> <p>4."Передовые производственные технологии" в объеме 150 ч. (02.04.2021 - 25.05.2021), С.-Петербургский политех. университет Петра Великого.</p>				
15	Учебная практика Педагогическая практика НИР1 НИР2	Абдрахманова Алия Айдаровна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат физико- математическ их наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специально сть Прикладная математика, квалификац ия математик- инженер	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации.№889 от 08.02.2019, «Подготовка экспертов республиканской предметной комиссии по математике по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ», 36 часов, ГАУ ДПО Институт развития образования Республики Башкортостан.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации №QM1-9593 от 14.03.2019, «Система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Внутренний аудит», 16 часов, ООО "P-СТАНДАРТ".</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации №QM1-9610-2019 от 14.03.2019, «Система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Внутренний аудит», DQS Academy.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации</p>	9,30	0,01	24 года	

						<p>№ 507-3436У от 26.10.2019, «Методы искусственного интеллекта в создании робототехнических систем», 72 часа, ФГАОУВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС".</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 2 от 11.06.2021, «Подготовка экспертов для работы в РПК при проведении ГИА по обр.прог. СОО по математике», 36 часов, ИРО РБ.</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации №15540 от 22.11.2021, «Мастер по созданию тестов в СДО Moodle», 36 часов, ЧПОУ "ЦПДО Лань".</p>				
16	Преддипломная практика НИР1 НИР2 Выполнение и защита ВКР	Байков Виталий Анварович	Внешний совместитель	Должность – профессор, заведующий кафедрой, старший эксперт ООО «РН-БашНИПИнефть», доктор физико-математических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специальность Физика, квалификация Физик. Теоретическая физика. Преподаватель физики	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 635323 от 22.11.2019 № док-та 023100635323, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ".</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации №0326 от 12.02.2020, «Пожарный минимум (ПТМ-08/1).Направление Обучение руководителей и ответственных за пожарную безопасность в образовательных организациях и учреждениях», 16 часов, ГБОУ "Учебно-методический центр по</p>	11,41	0,01	45 лет	21 год

						гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ". 3. Удостоверение о повышении квалификации №743 от 09.12.2020, «Обучение и проверка знаний требований охраны труда работников», 40 часов, АНО "ВУЗ"Институт менеджмента, маркетинга и права". 4. Удостоверение о повышении квалификации №881 от 09.12.2020, «Первая помощь пострадавшим», 16 часов, АНО "ВУЗ" Институт менеджмента, маркетинга и права"				
17	Преддипломная практика НИР1 НИР2 Выполнение и защита ВКР	Булгакова Гузель Талгатовна	По основному месту работы	Должность - профессор, доктор физико-математических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специальность Физика, квалификация Физик. Электроника. Преподаватель физики.		14,66	0,02	48 лет	
18	Преддипломная практика НИР1 НИР2 Выполнение и защита ВКР	Касаткин Алексей Александрович	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - отсутствует	Высшее, специальность Прикладная математика, квалификация: инженер-математик.	1. Удостоверение о повышении квалификации 772408652551 Рег. №507-3434У, Когнитивные технологии искусственный интеллект в развитии современных транспортных систем. Беспилотные транспортные средства, 72 ч., 21.10.2019 - 25.10.2019, НИТУ «МИСиС». 2. Удостоверение о повышении квалификации ПК №046370 рег. 42238, Разработка приложений виртуальной реальности, 22	11,41	0,01	14 лет	

						ч., 06.10.2020 - 30.10.2020, НИЯУ "МИФИ". 3. Удостоверение о повышении квалификации ПК №046607 рег. 42475, Анализ изображений, 11 ч., 11.11.2020 - 18.11.2020, НИЯУ "МИФИ". 4. Удостоверение о повышении квалификации Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 144 ч., 16.08.2021 – 25.09.2021, АНО ВО "Университет Иннополис".				
19	Выполнение и защита ВКР	Ильясов Явдат Шавкатович	Внешний совместитель	Должность – профессор, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом вычислительной математики Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, доктор физико-математических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, специальность Математика, квалификация Математик	1. Удостоверение о повышении квалификации № 633738 от 06.12.2019 №док-та 0231006333738, «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО "УГАТУ".	5,33	0,01	41 год	41 год
20	Преддипломная практика НИР1 НИР2 Выполнение и защита ВКР	Маякова Светлана Алексеевна	По основному месту работы	Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое	Высшее, специальность Прикладная математика и информатик	1. 780300055369 (№9613 от 29.10.20), Организация образовательного процесса в вузе, 36 ч., 14.09.2020 – 25.09.2020, ФГБОУ ВО «Российский государственный	11,41	0,01	15 лет	

				звание - отсутствует	а, квалифика ция Математик, системный программис т	педагогический университет им. А.И. Герцена».				
21	Преддипломная практика НИР1 НИР2 Выполнение и защита ВКР	Газизов Рафаил Кавыевич	Внешний совместитель	Должность - профессор, заместитель начальника управления ООО «РН- БашНИПИне фть», доктор физико- математическ их наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специально сть Математика , квалифика ция Математик	1. Удостоверение № 772408652559, Когнитивные технологии искусственный интеллект в развитии современных транспортных систем. Беспилотные транспортные средства, 72 ч., 21.10.2019 - 25.10.2019, ФГАОУ ВО «НИТУ МИСиС». 2. Удостоверение № 0345 от 12.02.20, «Прохождение обучения по программе пожарно-технический минимум», МЧС Россия ГБОУ «Учебно- методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ». 3. Удостоверение № 0015700 17.02.2020 - 21.02.2020, 40 ч., Московская школа управления «СКОЛКОВО».	11,41	0,01	30	10
22	Государственная итоговая аттестация	Бахтизин Рамиль Назифович	По договору ГПХ	Должность – профессор, профессор кафедры ТиХНГ УГНТУ, доктор физико- математическ их наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специально сть Математика		1	0,001	0 лет	42 года

23	Государственная итоговая аттестация	Урманчиев Саид Федорович	По договору ГПХ	Должность - профессор, главный научный сотрудник Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, доктор физико-математических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, специальность Динамика и прочность машин, квалификация инженер-механик-исследователь		1	0,001	47	47
24	Государственная итоговая аттестация	Аксаков Алексей Владимирович	По договору ГПХ	Рецензент по защите ВКР, главный специалист ООО «РН-БашНИПИнефть», кандидат физико-математических наук, Ученое звание - отсутствует	Высшее, специальность Физика твердого тела, квалификация Физик		1	0,001	24	17

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

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	Булгакова Гузель Талгатовна	По основному месту работы	Доктор физико-математических наук, профессор		1 Моделирование прочности водоизолирующих барьеров в пористых пластах // Прикладная механика и техническая физика. – 2019. –Т.60. –№5. – С.184-193. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS</i>	1 Modeling of stress state of a perforated cement sheath in a production well// Journal of Physics: Conference Series (JPCS). December 2019. – V. 1391. – Paper 012136. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS</i> 2 Near-well upscaling to simulate wells with hydraulic fractures// Mathematical Models and Computer Simulations. – 2019. – Vol. 11. – No. 6. – Pp. 877–883. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную</i>	1. XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов. – Уфа. – 2019. – Т.4. – С. 330-332

						<i>реферативную базу данных SCOPUS</i>	
					2 Построение диаграммы Вороного с ограничениями на плоскости // Вычислительные технологии. –2019. – Т. 24. – № 4. – С. 28-37. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS</i>	3 Flow-Based Upscaling for Voronoi Grid near a Hydraulic Fracture// Atlantis Highlights in Computer Sciences. Proceedings of the 21st International Workshop on Computer Science and Information Technologies. – December 2019. – V.3. – P. 23-26. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS</i>	2. XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики Сборник трудов. – Уфа. – 2019. – Т.3. – С. 1208-1210.
					3 Прогнозирование прочности водоизолирующих экранов в трещиноватых пластах // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – Т.62. –С. 91-104. <i>Рецензируемый научный журнал, входящий в международную реферативную базу данных SCOPUS</i>		3. Всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы механики сплошной среды – 2020» г. Казань, 28 сентября–2 октября 2020 г.
					4 Моделирование напряженного состояния перфорированного цементного кольца,		4. VII Российская конференция с международным участием «Многофазные системы:

					примыкающего к скважине с трещиной гидроразрыва пласта// Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. Науки. –2019. –Т.23. – № 4. – С.777-788.		модели, эксперимент, приложения», посвященная 80-летию академика РАН Р.И. Нигматулина Уфа, 5–10 октября 2020 г.
					5 Математическое моделирование теплопереноса в вертикальной трещине гидроразрыва пласта при закачке и очистке трещины// Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. – 2020. – Т.6. – № 2(22). – С. 41-62. DOI: 10.21684/2411-7978-2020-6-2-41-62.		5. Сборник докладов научно-практических конференций журнала «Нефтяное хозяйство», XIII научно-практическая конференция (с международным участием) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССАХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА. Москва, 14–15 АПРЕЛЯ 2021 г.
					6. Г.Т. Булгакова, Э.М. Абусалимов, А.А.Лутфуллин, Гильфанов Л. Л. Оценка влияния различных факторов на процесс солянокислотного выщелачивания карбонатных коллекторов.// Нефтегазовое дело - 2021. – Т19.- № 6. – С. <i>рецензируемый</i>		6. IX Всероссийская научная конференция «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений ITIDS'2021» (с приглашением зарубежных ученых) Уфа – Ставрополь – Ханты-Мансийск 7–9 декабря 2021 г.

					<i>научный журнал, входящий в перечень ВАК РФ</i>		
							7. XIV Международная научно-практическая конференция «THEORETICAL AND PRACTICAL FOUNDATIONS OF SCIENCE», Рим, Италия, 20-22 декабря 2021
							8. Международная конференции «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», Москва, Россия, 26 - 30 декабря 2021 г.

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Байков Виталий Анварович	ООО «РН-БашНИПИнефть»	Старший эксперт	21 год	45 лет
2	Газизов Рафаил Ковыевич	ООО "РН-БашНИПИнефть»	Заместитель начальника управления	10 лет	30 лет
3	Борщук Олег Сергеевич	ООО «РН-БашНИПИнефть»	Начальник управления разработки ПО для моделирования	17 лет	1 год
4	Макеев Григорий Анатольевич	ООО «РН-БашНИПИнефть»	Заместитель начальника управления	14 лет	19 лет
5	Аксаков Алексей Владимирович	ООО «РН-БашНИПИнефть»	Начальник отдела	17 лет	24 года
6	Попенов Сергей Викторович	Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН	Научный сотрудник	41 год	41 год
7	Жибер Анатолий Васильевич	Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН	Ведущий научный сотрудник	53 года	53 года
8	Ильясов Явдат Шавкатович	Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН	Ведущий научный сотрудник	41 год	41 год
9	Михайленко Константин Иванович	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Старший научный сотрудник	30 лет	30 лет
10	Урманчиев Саид Федорович	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН	Главный научный сотрудник	47 лет	47 лет
11	Бахтизин Рамиль Назифович	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	Профессор	42 года	42 года

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, 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

№ 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	Анализ	<p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-427, 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. 1-407а, Ауд. 1-427, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-420 , 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. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

			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.	10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.	
2	Анализ временных рядов	<p>Ауд. 8-318, Ауд. 1-411, Ауд. 6-415, 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. 1-420, Ауд. 8-318, Ауд. 1-426 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 8-318, Ауд. 1-411, Ауд. 6-415, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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. 8-318: 1. Компьютер HP Compaq dx2420 в составе: Блок системный MSI2A78h/E7500/4Gb/320Gb/DVD RW , ЖК-монитор 19" HP Compaq LA1951g - 29 комплектов. 2. Компьютер AMD Phenom II X2 555/Gigabyte GA-880GMA-UD2H/2 Gb DDR-III/500 Gb/DVD-RW в составе: Блок системный AMD Phenom II X2 555/Gigabyte GA-880GMA-UD2H/2 Gb DDR-III/500 Gb/DVD-RW , ЖК-монитор 21,5" Philips 221EL2SB Клавиатура Мышь - 1 комплект. 3. Компьютер PowerCool в составе: Системный блок PowerCool Монитор Philips Клавиатура Oklick Клавиатура Oklick Мышь CBR - 10 комплектов. .</p> <p>Ауд. 1-411: 1, Ппереносной мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Milti/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт..</p> <p>Ауд. 6-415: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2. Экран.</p> <p>Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт. 1.Системный блоки: 1.1.Системный блок (2 шт.): Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-</p>	<p>Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Visual 2015, CodeBlocks 16.01, Eclipse CDT + JDT 4.6, Lazarus 1.6, IDLE или Wing IDE 101 5.1.10-1, PyCharm 2016 Community Edition Eclipse JDT, IntelliJ IDEA 2016 Community Edition, Free Pascal 3, Borland/Enibarcadero Delphi 7.0, Python 3.5.1, Oracle Java JDK 8.0, Pascal.ABC.NET 3</p> <p>Стационарные компьютеры - 51; 1. Kaspersky 2. Microsoft Office; 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г. Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г. ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г. 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. Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г. Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

			<p>М Встроенная видеокарта есть, Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 1.2.Системный блок (4 шт.): Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0 Встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 -9400CPU 2/90Ghz Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX встроенная видеокарта Оперативная память 16 Гб Жесткий диск 256 Гб 1.4.Системный блок: Процессор AMD FX4300 встроенная видеокарта Оперативная память 8 гб Жесткий диск 1 Тб 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Sumsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5" 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. . Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" . Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB</p>	<p>21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. 1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017 Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г. ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017 Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); ; Программное обеспечение: 1. Kaspersky 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2019. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.VisualStudio2019 10.Microsoft Office.</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>2. Системный блок: Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDR3/2048 Mb/450W/SATA-III</p> <p>3. Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Тб /SVGA 1Gb</p> <p>4. Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black</p> <p>5. МФУ Kyocera TASKalfa 1800</p> <p>6. МФУ Kyocera FS-1028MFP</p> <p>7. Сейф</p> <p>8. Столы</p> <p>9. Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 8 шт.</p> <p>1. Системный блок (2 шт.):</p> <p>Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz</p> <p>Материнская плата FM2A75 Pro4-M</p> <p>Встроенная видеокарта есть,</p> <p>Оперативная память Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2)</p> <p>Жесткий диск WD10EZEX 1 TB</p> <p>Привод iHAS124-04</p> <p>1.2. Системный блок (4 шт.):</p> <p>Процессор AMD Ryzen 5 2600 Six Core Processor</p> <p>Материнская плата AS Rock A320M-HDVR4.0</p> <p>Встроенная видеокарта</p> <p>Оперативная память 16 Гб</p> <p>Жесткий диск 256 Гб</p> <p>1.3. Системный блок: Процессор Intel core i5 -9400CPU 2/90Ghz</p> <p>Материнская плата Intel H310 Chipset m ATX</p> <p>встроенная видеокарта</p> <p>Оперативная память 16 Гб</p> <p>Жесткий диск 256 Гб</p> <p>1.4. Системный блок: Процессор AMD FX4300</p> <p>встроенная видеокарта</p> <p>Оперативная память 8 гб</p> <p>Жесткий диск 1 Тб</p> <p>2. Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-2 шт, LCD 17" Samsung SM 940N Siver HA00428214-1шт, LCD 21.5 " Benq GL2250 - 4 шт, ЛОС Radeon R5220. LCD 21.5"</p> <p>3. Мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт.</p> <p>4. Маршрутизатор D-Link</p>	<p>; Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.)</p> <p>Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009)</p> <p>Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012)</p> <p>PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm)</p> <p>Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010)</p> <p>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010)</p> <p>Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php)</p> <p>Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator)</p> <p>Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal)</p> <p>NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index)</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.-1шт. 5.Переносной экран-1шт. .</p>	<p>.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/enable.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); 1. Kaspersky 2. Microsoft Office Программное обеспечение: 1. Kaspersky 2. Maple 17. 3. Matlab. 4. Microsoft Visual Studio 2019. 5. Miktex 2.9. 6. Notepad++. 7. Oracle VM Virtual Box. 8. Tex studio. 9. VisualStudio2019 10. Microsoft Office..</p>	
3	<p>Специальные методы дифференциальных уравнений</p>	<p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-420 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная</p>	<p>Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1. Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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 Silver HA00428214-1шт, LED 20" Sumsung S20B370B-1шт. 3. Мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт.</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.) 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.); Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор №</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>

		<p>компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	<p>4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек. -1шт. 5.Переносной экран-1шт.</p>	<p>ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>(https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаконда (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/evaluate.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot</p>
--	--	--	--	--

				<p>(http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
4	Групповой анализ дифференциальных уравнений	<p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-420 , 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. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видекарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</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.) 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.); Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

				<p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.)</p> <p>Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009)</p> <p>Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012)</p> <p>PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm)</p> <p>Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010)</p> <p>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010)</p> <p>Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php)</p> <p>Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator)</p> <p>Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal)</p> <p>NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement)</p> <p>JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt)</p> <p>Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licens)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>ing_FAQ)</p> <p>Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/ela.html)</p> <p>Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt)</p> <p>Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php)</p> <p>WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license)</p> <p>FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm)</p> <p>CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license)</p> <p>Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING)</p> <p>Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/)</p> <p>Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html)</p> <p>Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING)</p> <p>Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)</p> <p>PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html)</p> <p>Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p> <p>TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about)</p> <p>MikTeX (https://miktex.org/copying)</p> <p>Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)</p> <p>OpenSSH for Windows (<a 924="" 940="" 948"="" 969="" data-label="Page-Footer" href="https://www.mls-</p> </td> </tr> </table> </div> <div data-bbox=">62</p>
--	--	--	--	---

				<p>software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
5	Иностранный язык	<p>Ауд. Кафедра иностр.языка, Ауд. 1-425 Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	<p>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</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.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. Антиплагиат. ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.
6	Математические модели непрерывных процессов	<p>Ауд. 1-401, Ауд. 1-407а Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования</p>	<p>Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.. Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-403: 13 ПК (Intel Core i5-</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</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM, Nvidia GeForce GTX 750), проектор Mitsubishi XD430U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.</p> <p>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок:Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы 9.Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</p>	<p>№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); ; Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pggroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>(https://www.autodesk.ru/education/country-gateway) https://knowledge.autodesk.com/ru/customer-service/account-management/education-program/who-can-join http://download.autodesk.com/us/FY18/Suites/LSA/ru-RU/lisa.html https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/software-license-agreements/educational-licensees-additional-terms) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL,</p>
--	--	--	--	---

				<p>https://www.gimp.org/about/COPYING)</p> <p>Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/)</p> <p>Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html)</p> <p>Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING)</p> <p>Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)</p> <p>PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html)</p> <p>Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p> <p>TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about)</p> <p>MikTeX (https://miktex.org/copying)</p> <p>Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)</p> <p>OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)</p> <p>Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet-for-the-win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf);</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Kaspersky 2.Microsoft Office <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.MikTeX 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 	
--	--	--	--	--	--

7	Математические модели случайных процессов	<p>Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.</p> <p>Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" .</p> <p>Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок:Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Стол 9.Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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</p>	<p>11.Microsoft Office.</p> <p>Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://thesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.
---	---	--	---	---	--

			<p>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.</p>	<p>(http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL,</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1. Kaspersky 2. Microsoft Office Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
8	Философия, логика и	Ауд. 7-301, Ауд. 9-101 Аудитория	Ауд. 7-301: Интерактивный	Программный комплекс	450008, Республика

	<p>методология науки Этика делового общения История науки и техники</p>	<p>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. 7-201, Ауд. 9-506 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>?Нет аудитории? , 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>проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-506: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	<p>MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>.</p>	<p>Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>
9	<p>НИР1 НИР2</p>	<p>Ауд. 1-420 , 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. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>

				<p>5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
10	<p>Учебная практика Педагогическая практика Преддипломная практика</p>	<p>Ауд. 1-420 , 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. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</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.) 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.); Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>
11	<p>Некорректные задачи</p>	<p>Ауд. 1-401, Ауд. 1-426 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. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.. Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" . Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор</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.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>

		<p>Ауд. 1-426, Ауд. 1-407а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>BENQ MP620p. Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUS/TEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок:Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы 9.Шакафы. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025-Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Samsung SM 940N Silver HA00428214-1шт, LED 20" Samsung 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.</p>	<p>231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); ; Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pggroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE</p>	
--	--	---	---	---	--

				<p>(https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/su)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>matrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet-for-the-win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); 1.Kaspersky 2.Microsoft Office Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
12	Прикладная статистика	<p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для лабораторных</p>	<p>Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок:Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDRIII/2048</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.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>Мб/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Тб /SVGA 1Gb</p> <p>4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы</p> <p>9.Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</p> <p>3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт.</p> <p>4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек.-1шт.</p> <p>5.Переносной экран-1шт.</p>	<p>договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License,</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet-for-the-win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf);</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Kaspersky 2.Microsoft Office <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office. 	
13	Психология и педагогика	<p>Ауд. 8-1акт Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 9-404, Ауд. 9-303, Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p>	<p>Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-303: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inciprion N5110. Ауд. 1-420:</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.) 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-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		Ауд. 1-420 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;	Количество компьютеров: 11 шт. 1. Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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 Silver 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.	269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.).	
14	Системный анализ	Ауд. 6-202, Ауд. 6-205, Ауд. 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); Ауд. 6-305, Ауд. 6-512, Ауд. 6-513 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 6-107, Ауд. 6-109, Ауд. 6-111, Ауд. 6-311, Ауд. 6-312, Ауд. 6-314, Ауд. 6-316, Ауд. 6-318, Ауд. 6-104а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с	Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-512: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-513: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-107: 1. Блок сист. Intel Core i3-2120/ASRockH61M-VG3/Kingmax 4 Gb DDR3/SATA III 500Gb/ATXBA0000003262 -Инва№ 110134006890 2. Монитор 19" Samsung 943NW-Инва№ 004299322 3. Проектор BenQ MX660P DLP 3000ANSI XGA 5000:1BA0000003261 -Инва№	Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1. Пользовательская операционная система семейства «Microsoft Windows» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	<p>110134006828 4. Экран для проектора Elite Sreens M136XWS1(136"1:1)244x244смBA 0000003259 -Инва№ 110134006827. Ауд. 6-109: 1. Компьютер AMD K7 Athlon XP 1700 - Инв № 01360711 2. P4-1600/256Mb PC2100SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/inwin MiDi IW-S500 - Инв. № 00906500 3. Celeron 2.66/Asus P4S800/256Mb/HDD80Gb/CD-ROM/FDD - Инв. № 00426539 4. КОМП.РПН866ЕВ/ASUSCUSL2-C/32/128/30.7/3.5"/CD-52X00683401 - № 00683401 5. Компьютер P4-2.26B/EPOX/I848P+LAN+SATA/MICROLAB AT00957501 - Инв. № 00957501 6. Компьютер C-433 - Инв. № 01360661 7. Систем. блок Celeron 2.66/ASUS P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426540 - Инв. № 00426540 8. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.500964901- Инв. № 00964901 9. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.500965601- Инв. № 00965601 10. Блок системный Soc-775 Intel Pentium E7500/Asus P5G41T-M/LX/GB iG-41 DDRIII/250Gb SATA-II2048MB PCI-EBA0000001724 -Инва. № 110134006183 11. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538 12. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431389 13. Монитор 17" HANNS-G JC171 DP сер.№717DSJY03170 - Инв. № 00429656 14. Монитор 17" Acer AL1716Fs - Инв. № 004299192 15. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431390 15. Монитор</p>	<p>644/0304-17 от 21.12.2017 г.). 2. Серверная операционная система семейства «Microsoft Windows» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.). 3. Офисное программное обеспечение «Microsoft Office» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.). 4. Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем «Microsoft Visio» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.). 5. Программное обеспечение для управления проектами «Microsoft Project» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.). 6. Антивирусное программное обеспечение «Dr.Web Desktop Security Suite» – комплексная защита + центр управления, защита рабочих станций, клиентов встроенных систем и клиентов терминальных серверов (договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г.; договор №325/0503-15</p>	
--	--	---	--	--	--

			<p>17" Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431390 16. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427536 17. Монитор 17" HANNS-G JC171 DP сер.№712DSJY04976 - Инв. № 00429655 18. Монитор 17" Samsung 710N - Инв. № 01360894 19. Монитор 19" LG L1942 S-BF Flatron - Инв. № 00431393 20. МФУ Samsung SCX4321 - Инв.№ 01360891.</p> <p>Ауд. 6-111: 1. Системный блок Pentium 4-1600/256Mb PC2100 SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/FDD 3,5" Mitsumi/00906600 - Инв.№ 00906600 2. КОМПЬЮТЕР CELERON 1100/128Mb/3.4Gb - Инв.№ 00691000 3. Монитор 17" 0,20 Samsung SuncMaster 783 DF - Инв.№ 00954102 4. Монитор 17" 0,20 Samsung SuncMaster 783 DF - Инв.№ 00954202 5. Осциллограф PDS-604200326179 - Инв.№ 00326179 6. Цифровой регистратор сигналов PDS-6042 (осциллограф PDS-6042) - Инв.№ 00326220 7. БЛОК ПИТАНИЯ Б5-49 - Инв.№ 00311900.</p> <p>Ауд. 6-311: 1. Блок сист. Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431441 - Инв. № 00431441 2. Блок сист. Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431442 - Инв. № 00431442 3. Блок сист. Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431440 - Инв. № 00431440 4. Блок сист. Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431439 - Инв. № 00431439 5. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/P5LD2 SE - Инв. № 00428922 5. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK P5KL00431355 -</p>	<p>от 27.02.2015 г.; договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.; договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г.).</p> <p>7. Антивирусное программное обеспечение «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.).</p> <p>8. ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user (договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.).</p> <p>9. Statistica Basic Academic for Windows 10 (договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г.)</p> <p>10. Enterprise Architect (договор №1233/1701-17 от 03.11.2017 г.).</p> <p>11. Программное обеспечение «MATLAB Classroom renewal From 25 to 49 concurrent All Platform Licences (per Licence) + Toolboxes» – пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и инженерных расчетов (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>	
--	--	--	---	--	--

Инв. № 00431355 6. Монитор LCD 17" Acer AL171700427539 - Инв. № 00427539 7. Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6" - Инв. № 110134006731 8. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-6 9. Монитор 19" LG L192WS-SN Flatron00428926 - Инв. № 00428926 10. Монитор 17" Acer V173 Ab/BB00431386 - Инв. № 00431386 11. Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. № 004299302 12. Монитор 17" Acer V173 Ab/BB00431387 - Инв. № 00431387 13. Нетбук ASUS Eee PC1101HAZ520/1024/160/cam/BT/WiFi 802.11/11.6"/WindowsXP00431174 - Инв. № 00431174 14. Нетбук ASUS Eee PC1005HAG Atom N280/1024/160/WiFi+WiMaxBT/Wi nXP/10.0" - Инв. № 00431173 15. Ноутбук Acer Aspire 3613 WLC CM370/512/40/DVD-CDRW/WinXP/15.4"WXGA/2.8кг - Инв. № 00426963 16. Проектор мультимедийный Acer Projector P126600430740 - Инв. № 00430740 17. Проектор BenQ Projector MP52300431182 - Инв. № 00431182 18. Принтер HP LaserJet P2055d A4 с кабелем USB 2.000431056 - Инв. № 00431056 19. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 01360418 20. Принтер Лазерный Samsung ML 1210 - Инв. № 01360710 .
 Ауд. 6-312: 1.Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц/P5LD2 SE/C v2 - Инв. № 00427561 2. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965300 3. Блок системный

Pentium 4 531 3.0 ГГц Вох/Asustek
P - Инв. № 00427530 4. Блок
системный Pentium 4 531 3.0 ГГц
Вох/Asustek P - Инв. № 00427532
5. Системный блок
C2400/ASUSTeC P4GE-
MX/256MB/80GB/FD - Инв. №
00965200 6. Блок системный
Pentium 4 531 3.0 ГГц Вох/Asustek
P - Инв. № 00427531 7. Блок
системный Pentium 4 531 3.0 ГГц
Вох/Asustek P - Инв. № 00427529
8. Блок системный Pentium D 820
2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. №
00427556 9. Блок системный
Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C
v2.0So - Инв. № 00427560 10.
Системный блок Pentium 4-
1600/256Mb PC2100 SEC-
1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG
52x/FDD 3,5"Mitsumi - Инв. №
00906700 11. Системный блок
C2400/ASUSTeC P4GE-
MX/256MB/80GB/FD - Инв. №
00965800 12. Системный блок
C2400/ASUSTeC P4GE-
MX/256MB/80GB/FD - Инв. №
00965100 13. Монитор LCD 17"
Acer AL1717 - Инв. № 00427537
14. Монитор LCD 17" Acer AL1717
- Инв. № 00427538 15. Монитор
17" HANNS-G JC171DP00428919 -
Инв. № 00428919 16. Монитор 17"
HANNS-G JC171DP - Инв. №
00428920 17. Монитор LCD 19"
Samsung 940N KSB00427568 - Инв.
№ 00427568 18. Монитор
20"Samsuhg BX 203500432136 -
Инв. № 00432136 19. Монитор
20"Samsuhg BX 203500432135 -
Инв. № 00432135 20. Монитор
20"Samsuhg BX 203500432133 -
Инв. № 00432133 21. Монитор 20"
Samsung BX2035 - Инв. №
004321132 22. Монитор 20"

Samsung BX2035 - Инв. № 004321142 23. Монитор 20" Samsuhg BX 203500432132 - Инв. № 00432132 24. Монитор 20" Samsung 2033SW2033SW KFV - Инв. № 004309122.

Ауд. 6-314: 1. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965000 2. Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299191 3. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C - Инв. № 00428915 4. Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299181 5. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 6. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427534 7. С/блок Celeron 2.66/ASUS P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426541 - Инв. № 00426541 8. Блок сист. Box Core 2 Duo E7500/Gigabute GA-P43T-ES3G Soc 775 iP43 DDRIII ATX/DD00432138- Инв. № 00432137 9. Системный блок Intel Pentium 4 - Инв. № 01360827 10. Блок сист. Core 2 Duo E7500 /GA-P43T-ESG/DDR3 2048/SATA 500/PCI-E 512 Mb/DDR5 - Инв. № 004321141 11. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-1 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-2 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-3 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-4 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-5 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-6 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-7 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-8 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-9 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-1 21. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide

1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-2 22. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 00234567 23. ПРИНТЕР-УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ00426235 - Инв. № 00426235 24. Коммутатор (концентратор)Switch HUB 16-PORT 16X10/100TX07152760 - Инв. № 07152760.

Ауд. 6-316: 1.Блок системный Corei5(3.1) 2*4Gb/ATX/500W/HDD 500Gb SATA-ШВА0000002955 - Инв. № 110134006726 2. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK P5KL00431356 - Инв. № 00431356 3. Блок сист Core 2 Duo E4500 2.2ГГц/ASUSTEK P5LD2-X- Инв. № 004299321 4. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5/DVDROM ASUSTeK DVD-E616/00965901 - Инв. № 0096590 5.

Компьютер ПІСА-300 - Инв. № 01360464 6. ШАССИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА .TRC-6606 P3-25X- Инв. № 00933401 7. Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. № 004299312 8. Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6"BA0000002958 - Инв. № 110134006729 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 00965102 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 10. МОНИТОР SAMSUNG 19" 955DF - Инв. № 00426234 11. Многофункциональное устройство Samsung SCX-4521F - Инв. № 00431257 12. Проектор Epson EB-56 - Инв. № 00527119 13. Исследовательский стенд автоматизированных систем управления технологическими объектами - Инв. № 00526613 14. Исследовательский стенд с программируемым контроллером по АСУ ТП - Инв. № 00326225 15. Стенд лабораторный по автом.тех-х процессов - Инв. № 00527119. 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.

Ауд. 6-104а: 1. Системный блок Фермо - Инв. № 110134008194 2. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008732 3. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008733 4. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008734 5. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008735 6. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008736 7. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008737 8. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008738 9. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008739 10. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008740 11. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. №

			<p>110134008730 - 3. 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008732М 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008733М 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008734М 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008735М 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008736М 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008737М 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008738М 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008739М 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008740М 21. Проектор BENQ - Инв. № 100036062135 22. Экран для проектора Digis - Инв. № 110134008962.</p>		
15	Современные компьютерные технологии	<p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-425 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. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью,</p>	<p>Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-425: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-403: 13 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM, Nvidia GeForce GTX 750), проектор Mitsubishi XD430U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.</p> <p>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-425 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>Материнская плата ASUS/TEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок: Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDR3/2048 Мб/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Стол 9.Шкафы. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025-Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Samsung SM 940N Silver HA00428214-1шт, LED 20" Samsung 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.</p>	<p>269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (https://www.autodesk.ru/education/country-gateway https://knowledge.autodesk.com/ru/customer-service/account-management/education-program/who-can-join http://download.autodesk.com/us/FY18</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p> /Suites/LSA/ru-RU/lisa.html https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/software-license-agreements/educational-licensees-additional-terms Intel Parallel Studio XE https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator Ubuntu Linux https://www.ubuntu.com/legal NVIDIA CUDA Toolkit http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ Anaconda (дистрибутив Python) https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 https://farmanager.com/license.php WinSCP https://winscp.net/eng/docs/license FreeFem++-cs https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/ Java Development Kit https://www.oracle.com/legal/terms.ht </p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>ml) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet-for-the-win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); 1.Kaspersky 2.Microsoft Office Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
16	Технологии компьютерного моделирования	Ауд. 1-426, Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором	Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" . Ауд. 1-407а: Экран переносной,	Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 1-407а, Ауд. 1-407 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUS/STЕК MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB 2.Системный блок: Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDR3/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb 4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы 9.Шафы. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 TB Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-AM209 2.Монитор: Flatron LCD LG 17" L1732TQ-BF-9шт, LCD 17" Samsung SM 940N Silver HA00428214-1шт, LED 20" Samsung 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.</p>	<p>2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt)</p>	
--	--	---	---	--	--

				<p>Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ)</p> <p>Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/ela.html)</p> <p>Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt)</p> <p>Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php)</p> <p>WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license)</p> <p>FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm)</p> <p>CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license)</p> <p>Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING)</p> <p>Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/)</p> <p>Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html)</p> <p>Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING)</p> <p>Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)</p> <p>PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html)</p> <p>Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)</p> <p>TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about)</p> <p>Miktex (https://miktex.org/copying)</p> <p>Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)</p>
--	--	--	--	---

				<p>OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1.Kaspersky 2.Microsoft Office Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	
17	Численные алгоритмы дискретной математики	Ауд. 1-401, Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе	Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.. Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3	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.)	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>мобильных);</p> <p>Ауд. 1-426, Ауд. 1-407а Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);</p> <p>Ауд. 1-401 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-415 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;</p> <p>Ауд. 1-420 , 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>254/100"/96",8.</p> <p>Ауд. 1-426: 14 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM), проектор Проектор Panasonic PT-VW350, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 305/120" .</p> <p>Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-415: 1.Сервер: Процессор Intel Core™ 2 Quad CPU 2.83 GHz Материнская плата ASUSTEK MAXIMUS Extreme Socket775 Видеокарта NVIDIA GeForce 210 Память (ОЗУ) 2,00GB Жесткий диск Seagate Barracuda 500 GB</p> <p>2.Системный блок: Soc-1155 Intel Core i3 2100/ASRock DDR3/2048 Mb/450W/SATA-III 3.Системный блок: AMD FX-4350/AMD 760G/2*4Gb/HDD 1Tb /SVGA 1Gb</p> <p>4.Монитор ЖК 21,5" Benq GL2250Black 5.МФУ Kyocera TASKalfa 1800 6.МФУ Kyocera FS-1028MFP 7.Сейф 8.Столы</p> <p>9.Шкафы.</p> <p>Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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.</p> <p>3.Мультимедийный проектор:BeQ PB723000325471-1шт.</p> <p>4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3,2 Гбит/с, 16 портов</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.); ; Windows 7 Professional 64 bit, Windows 10 Pro 64 bit (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Office 2016 (Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.) Mathworks MATLAB, Simulink (№ ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011, № 964/1507-09 от 21.12.2009) Maplesoft Maple (№ ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) PGI Community Edition (http://www.pggroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (№ ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017, № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015, № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012, № ЭА-28/1507-12 от 13.02.2012, № ЭА-134/0503-10 от 29.12.2010) ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (№ ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017, № ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016, № ЕД-2274/0402-15 от 25.12.2015, № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013, № ЭА-91/1507-12 от 09.06.2012, № ЭА-125/0503-10 от 27.12.2010) Autodesk Inventor Professional (http://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/)</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>10/100 Мбит/сек.-1 шт. 5.Переносной экран-1 шт.</p>	<p>abaqus_vers.php) Intel Parallel Studio XE (https://software.intel.com/ru-ru/qualify-for-free-software/educator) Ubuntu Linux (https://www.ubuntu.com/legal) NVIDIA CUDA Toolkit (http://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-cuda-toolkit-license-agreement) JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt) Oracle VM VirtualBox (GNU GPLv2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Анаconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Архиватор 7-Zip (http://www.7zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://winscp.net/eng/docs/license) FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Редактор растровой графики GIMP (GPL, https://www.gimp.org/about/COPYING) Редактор растровой графики Inkscape (GPL, https://inkscape.org/ru/about/license/) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING)</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) MikTeX (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent (https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows_stage/misc/LICENSE.rtf);</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Kaspersky 2.Microsoft Office <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.MikTeX 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office. 	
18	Технология подготовки текста и презентации научной работы	<p>Ауд. 7-206 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 9-106 Аудитории для</p>	<p>Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-</p>	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.

		<p>проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;</p>	<p>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>	<p>231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) ; Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г.</p>	
19	<p>Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР</p>	<p>Ауд. 9-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);</p> <p>Ауд. 9-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);</p> <p>Ауд. 3-302 , 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. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110. Ауд. 3-302: Ноутбук EasyNote TJ75, проектор ASKProxima, персональные компьютеры Intel Core с выходом в Интернет- 6 шт..</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.) 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.); 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.) 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.) Dr. Web Desktop Security Suite (Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г., Договор №325/0503-15</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>

				<p>от 27.02.2015 г., Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.) Интернет (Договор №ЭА-230/0503-13 от 19.12.2013 г., Договор №ЭА-8/0503-15 от 30.01.2015 г., Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г., Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г., Договор №ЕД-19/0304-18 от 12.01.2018 г., Договор №ЭА-75/0304-18 от 30.01.2018 г.) Консультант Плюс (онлайн версия, лицензия не требуется) Гарант (онлайн версия, лицензия не требуется) Альт-Финансы (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017) Альт-Инвест (Лицензионный договор № 1328 / 1705-17 от 22.11.2017) Project Expert (лиц. PE7N20859N; Tutorial Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20261N; Standard Контракт на поставку ПО ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20260N) Microsoft Project (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Microsoft Visio Pro (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г., Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г., Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г., Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г., Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) ER-Win (LP number EURG616062)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Бизнес- курс (демо- версия, лицензия не требуется) Vensim PLE (лицензия не требуется при использовании в образовательных целях) Statistica (Сублицензионный договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017, бессрочная лицензия)</p>	
20	Защита ВКР	<p>Ауд. 1-420 , 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. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-М Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 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. .</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.) 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.); Программное обеспечение: 1.Dr.web 2.Maple 17. 3.Matlab. 4.Microsoft Visual Studio 2013. 5.Miktex 2.9. 6.Notepad++. 7.Oracle VM Virtual Box. 8.Tex studio. 9.AnSYS.15.0 10.VisualStudio2015 11.Microsoft Office.</p>	<p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.</p>

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 13 и одобрена ученым советом университета от 26 мая 2021 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой ИИиПМИ


_____ Байков В.А.


И.о. декана ФИРТ


_____ Ковтуненко А.С.

Председатель научно-методического совета по УГСН 01.00.00 Математика и механика


_____ Байков В.А.

Начальник отдела проектирования образовательных программ


_____ Гарипова Г.Т.

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

Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математическое моделирование и вычислительная математика
Уровень высшего образования	магистратура
Форма обучения	очная
Название организации-разработчика ОПОП ВО	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, тел. +7(987)254-38-29, 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).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 13 на основе профессиональных стандартов:
- 06.022 Системный аналитик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н.

2. Вывод:

Содержание ОПОП ВО:

- направлено на подготовку выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в таких актуальных для Республики Башкортостан и ПФО областях и сферах профессиональной деятельности, как:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»));

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

научно-исследовательский;

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

- основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда Республики Башкортостан и ПФО;

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

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

Научный сотрудник отдела теории
функций и функционального анализа
Института математики с ВЦ
УФИЦ РАН, к.ф.-м.н., доцент

Попенов С.В.
25 февраля 2022 г.

*Подпись
зверено
уч. секр.*

Попенов С.В.

В.Ф. Вильденов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОП ВО: 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль Математическое моделирование и вычислительная математика, 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 от 10 января 2018 г. № 13. Состав 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 результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).

3. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения адекватной оценки результатов обучения и определения уровня сформированности у обучающихся компетенций.

4. Объем оценочных средств достаточен: оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся представлены по всем дисциплинам (модулям) и практикам учебного плана в приемлемом количестве

по каждой конкретной дисциплине (модулю), практике.

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

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости разнообразны по форме: вопросы и задания для устного опроса (собеседования, коллоквиума), темы рефератов (эссе, докладов), контрольные работы, лабораторные работы, вопросы и задания в тестовой форме, ситуационные и производственные задачи, кейс-задачи и др. Типовые темы курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ отвечают требованиям актуальности, научности и практикоориентированности.

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

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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль Математическое моделирование и вычислительная математика 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.

Научный сотрудник отдела теории
функций и функционального анализа
Института математики с ВЦ
УФИЦ РАН, к.ф.-м.н., доцент

Попенов С.В.
25 февраля 2022 г.

Подпись
звершено
уч. секр.



Попенов С.В.

ИМВИ В / В.Ф. Вильямов

**ВЫПИСКА из протокола № 7/1 заседания кафедры ИИиПМИ
от 12 мая 2022 года**

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика,
профиль Математическое моделирование и вычислительная математика,
форма обучения очная

СЛУШАЛИ: профессора кафедры ИИиПМИ Байкова В.А. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (2021 года приема), профиль Математическое моделирование и вычислительная математика, реализуемой в очной форме.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (2021 года приема), профиль Математическое моделирование и вычислительная математика, реализуемой в очной форме; состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой ИИиПМИ



Байков В.А.