### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»



# Основная профессиональная образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность Анализ данных и компьютерное моделирование

> Уровень высшего образования Бакалавриат

> > Форма обучения очная

### Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4		
1.1 Общие положения	4		
1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата	4		
1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения	5		
1.1.3 Срок получения образования	5		
1.1.4 Объем программы бакалавриата	5		
1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам	5		
1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата	5		
1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7		
1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности	7		
1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7		
1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	8		
1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата	8		
1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников	8		
1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата	10		
1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	10		
1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	133		
1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные Университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	155		
1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	177		
1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата	288		
Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования			
2 Учебный план	38		
3 Календарный учебный график	40		
4 Рабочие программы дисциплин (модулей) 4			

5 Рабочие программы практик	41
6 Рабочая программа воспитания	42
7 Календарный план воспитательной работы	42
8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата	43
9 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата. Формы аттестации	45
9.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	46
9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	47
Приложение	
Сведения о реализации основной образовательной программы	50

### 1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

#### 1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 02.03.01 Математика и компьютерные науки, направленность «Анализ данных и компьютерное моделирование» (далее — программа бакалавриата) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки (далее — ФГОС-3++).

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

Сведения о реализации программы бакалавриата представлены в приложении.

#### 1.1.1 Цель (миссия) программы бакалавриата

ОПОП ВО по направлению подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» имеет своей целью развитие у студентов

- личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 02.03.01 «Математика и компьютерные науки».

В области воспитания целью является:

- формирование осознанной личной гражданской и профессиональной ответственности за результаты своей деятельности, творческого подхода к решению профессиональных задач, стремления к личностному и профессиональному совершенствованию, развитию своего интеллектуального потенциала.

В области обучения целью является подготовка квалифицированного выпускника по направлению подготовки бакалавра 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», обладающего

- универсальными компетенциями, основанными на гуманитарных, социальных, математических и естественнонаучных знаниях, и позволяющих ему успешно работать в избранной сфере деятельности, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
  - профессиональными компетенциями, формирующими способность к

созданию и внедрению методов математического и компьютерного моделирования в различных сферах человеческой деятельности: создавать, исследовать и использовать математические методы и наукоемкое программное обеспечение для анализа объектов, систем, процессов и технологий, для подготовки и обоснования решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании; к самостоятельной работе и организации работы коллектива.

#### 1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

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

### 1.1.3 Срок получения образования

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

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3, срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

### 1.1.4 Объем программы бакалавриата

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

### 1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Бакалавр

### 1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы бакалавриата

Нормативно-правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. №807.

- 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 Порядка организации осуществления образовательной утверждении И по образовательным программам деятельности высшего образования бакалавриата, программам специалитета, программам программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- приказ Рособрнадзора от 29 ноября 2019 г. №1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о государственной выдаче временного свидетельства o аккредитации образовательной выдаче деятельности, дубликата свидетельства государственной образовательной аккредитации деятельности 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 Единого квалификационного справочника утверждении должностей «Квалификационные руководителей, И служащих, раздел специалистов характеристики руководителей должностей И спешиалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));
  - рекомендации для образовательных организаций по формированию

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

- письмо Минобрнауки России от 8 апреля 2021 г. №МН-11/311-ЕД «О направлении методических материалов» (примерная рабочая программа воспитания в образовательной организации высшего образования; примерный календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования; методические рекомендации по разработке рабочей программы воспитания и календарный план воспитательной работы образовательной организации высшего образования);
  - Устав Университета.

### 1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

### 1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

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

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки баз данных; в сфере прикладных исследований в области информационно-коммуникационных технологий);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).

### 1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения программы бакалавриата могут готовиться выпускники, установлены  $\Phi\Gamma$ OC-3++.

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

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический.

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

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

- хранение, обработка и анализ больших данных;
- математические модели, методы;
- наукоемкое программное обеспечение, предназначенное для проведения анализа и выработки решений в конкретных предметных областях.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, приведены в приложении к  $\Phi\Gamma$ OC-3++.

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

- ПС 06.042 Специалист по большим данным;
- ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытноконструкторским разработкам.

#### 1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок)	научно- исследовательский	изучение новых научных результатов, научной литературы или научно- исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности; исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно- исследовательских	математические модели и методы в различных областях естествознания, наукоемкое программное обеспечение
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки баз данных; в сфере прикладных исследований в области информационно-коммуникационных технологий)	производственно-технологический	проектов; разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения; изучение и разработка языков программирования, библиотек и пакетов программ, разработка и исследование алгоритмов, вычислительных моделей и моделей данных для реализации элементов сервисов систем информационных технологий, прикладного программного обеспечения	программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, наукоемкое программное обеспечение, вычислительные алгоритмы, хранение, обработка и анализ данных

### 1.4 Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

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

### 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника  УК-1 Способен	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения УК-2.2 Проектирует решение конкретной
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия УК-3.2 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива УК-3.3 Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно

	папорудо	приемпем је стипи подорого облукума
	деловую	приемлемые стиль делового общения,
	коммуникацию в	вербальные и невербальные средства
	устной и письменной	взаимодействия с партнерами
	формах на	УК-4.2 Ведет деловую коммуникацию в
	государственном	письменной и электронной форме, учитывая
	языке Российской	особенности стилистики официальных и
	Федерации и	неофициальных писем, социокультурные
	иностранном(ых)	различия в формате корреспонденции на
	языке(ах)	государственном и иностранном (-ых) языках
		УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения
		использовать диалогическое общение для
		сотрудничества в академической
		коммуникации общения: внимательно слушая
		и пытаясь понять суть идей других, даже если
		они противоречат собственным воззрениям
		уважая высказывания других как в плане
		содержания, так и в плане формы критикуя
		аргументированно и конструктивно, не задевая
		чувств других адаптируя речь и язык жестов к
7.6	VIIC TO T	ситуациям взаимодействия
Межкультурное	УК-5 Способен	УК-5.1 Демонстрирует понимание общего и
взаимодействие	воспринимать	особенного в развитии цивилизаций,
	межкультурное	религиозно-культурных отличий и ценностей
	разнообразие	локальных цивилизаций
	общества в	УК-5.2 Показывает уважительное отношение к
	социально-	историческому наследию и социокультурным
	историческом,	традициям различных социальных групп
	этическом и	УК-5.3 Интерпретирует проблемы
	философском	современности с позиций этики и
	контекстах	философских знаний
Самоорганизаци		УК-6.1 Использует инструменты и методы
_	управлять своим	управления временем при выполнении
(в том числе	временем,	конкретных задач, проектов, при достижении
здоровьесбереже	_	поставленных целей
ние)	реализовывать	УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и
	траекторию	профессионального роста, распределяет их на
	саморазвития на	долго-, средне- и краткосрочные с
	основе принципов	обоснованием актуальности и определением
	образования в течение	необходимых ресурсов для их выполнения
	всей жизни	УК-6.3 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,
	VII. 7. 0	индивидуально-личностных особенностей
	УК-7 Способен	УК-7.1 Соблюдает нормы здорового образа
	осуществлять поиск,	жизни, выбирает здоровьесберегающие
	критический анализ и	технологии с учетом физиологических
	синтез информации,	особенностей организма
	применять системный	УК-7.2 Демонстрирует должный уровень
	подход для решения	физической подготовленности для

	поставленных задач	обеспечения полноценной социальной и
		профессиональной деятельности
Безопасность	УК-8 Способен	УК-8.1 Выявляет и устраняет возможные
жизнедеятельно	создавать и	угрозы для жизни и здоровья человека, в том
сти	поддерживать в	числе при возникновении чрезвычайных
	повседневной жизни и	ситуациях и военных конфликтах
	в профессиональной	УК-8.2 Предпринимает действия по
	деятельности	сохранению природной среды и обеспечению
	безопасные условия	устойчивого развития общества
	жизнедеятельности	УК-8.3 Демонстрирует навыки оказания
	для сохранения	первой помощи
	природной среды,	
	обеспечения	
	устойчивого развития	
	общества, в том числе	
	при угрозе и	
	возникновении	
	чрезвычайных	
	ситуаций и военных	
	конфликтов	
Экономическая	УК-9 Способен	УК-9.1 Выявляет и обосновывает сущность,
	принимать	закономерности экономических процессов,
культура, в том	обоснованные	
числе		осознает их природу и связь с другими
финансовая	экономические	процессами
грамотность	решения в различных	УК-9.2 Использует полученные знания для
	областях	формирования собственной оценки социально-
	жизнедеятельности	экономических проблем и принятия
		аргументированных экономических решений в
		различных сферах жизнедеятельности
		УК-9.3 Применяет методы личного
		экономического и финансового планирования
		для достижения текущих и долгосрочных
		финансовых целей, использует финансовые
		инструменты для управления личными
		финансами (личным бюджетом), контролирует
		собственные экономические и финансовые
		риски
Гражданская	УК-10 Способен	УК-10.1 Знает действующие правовые нормы,
позиция	формировать	обеспечивающие борьбу с коррупцией в
	нетерпимое	различных областях жизнедеятельности, а
	отношение к	также способы профилактики коррупции и
	коррупционному	формирование нетерпимого отношения к ней
	поведению	УК-10.2 В профессиональной и общественной
		деятельности неукоснительно соблюдает
		нормы права и морали, применяет
		предусмотренные законом меры к
		нейтрализации коррупционного поведения,
		правовые нормы о противодействии
		коррупционного поведения
		поредиционного поведения

# 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессион альных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретические и практические основы профессиональн ой деятельности	области математического анализа, комплексного и	ОПК-1.1 Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных математических законов ОПК-1.2 Аргументированно применяет математические методы
	функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности	математики при решении конкретных задач инженерной деятельности
	ОПК-2 Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности  ОПК-3 Способен	ОПК-2.1 Проводит анализ существующих методов решения определенного класса задач ОПК-2.2 Выбирает метод, подходящий для решения конкретной задачи ОПК-2.3 Реализует выбранный метод и анализирует полученные результаты ОПК-3.1 Составляет научные
	самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты  ОПК-4 Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на	документы и отчеты по проделанной работе  ОПК-3.2 Выступает с докладом о полученных результатах, приводит обоснования  ОПК-4.1 Проводит поиск и анализ математических алгоритмов для

	практике математические	ОПК-4.2 Выбирает и программно
	алгоритмы, в том числе с	реализует с применением
	применением современных	современных вычислительных средств
	вычислительных систем	алгоритм, подходящий для решения
		конкретного класса задач
Информационно	ОПК-5 Способен понимать	ОПК-5.1 Понимает основы информатики
-	принципы работы	и принципы работы современных
коммуникацион	современных	информационных технологий и
ные технологии	информационных технологий	применяет их для решения задач
для	и использовать их для	ОПК-5.2 Использует принцип работы
профессиональн	решения задач	современных информационных
ой деятельности	профессиональной	технологий и применяет их для решения
	деятельности	задач профессиональной деятельности
	ОПК-6 Способен	ОПК-6.1 Демонстрирует знания
	разрабатывать алгоритмы и	современных языков программирования,
	компьютерные программы,	принципов разработки системного и
	пригодные для практического	прикладного программного обеспечения,
	применения	архитектуры вычислительных систем
		ОПК-6.2 Имеет практический опыт
		разработки и программной реализации
		алгоритмов с использованием
		современных средств разработки
		программного обеспечения и
		современных информационных
		технологий
Финансовая	ОПК-7 Способен использовать	ОПК-7.1 Осуществляет сбор
грамотность	основы экономических знаний	экономических данных и их
	в различных сферах	статистический анализ
	жизнедеятельности	
Правовая	ОПК-8 Способен использовать	ОПК-8.1 Знает действующие
грамотность	основы правовых знаний в	нормативные документы
	различных сферах	ОПК-8.2 Оформляет документацию
	жизнедеятельности	согласно действующих требованиям и
		нормам

# 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 професси	иональной деятель	ности: научно-исследова	ительский <u> </u>	I
изучение новых научных результатов, научной литературы или научно- исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности; исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно- исследовательских проектов	математические модели и методы в различных областях естествознания, наукоемкое программное обеспечение	ПК-1 Способен понимать и применять в научно- исследовательской деятельности современные методы математики и компьютерных наук	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в терминах предметной области, математическую постановку рассматриваемой задачи ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной задачи, вычислительные и программные средства для их реализации ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных в конкретной предметной области с оформлением соответствующей документации	ПС 40.011 Специалист по научно- исследовательски м и опытно- конструкторским разработкам

разработка	программы,	ПК-2 Способен	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	ПС 06.001
архитектуры,	программные	применять в	программного обеспечения, вычислительные и	Программист
алгоритмических и	системы и	профессиональной	аппаратные средства, методы параллельной обработки	
программных	комплексы,	деятельности	данных и анализа данных	
решений системного	методы их	современные средства		
и прикладного	проектирования	разработки		
программного	и реализации	программного		
обеспечения;	-	обеспечения,	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации отдельных	
		реализовывать	этапов разработки прикладного программного	
		отдельные этапы	обеспечения, оформления сопутствующей	
		разработки системного	документации и проводит анализ возможности	
		и прикладного	внедрения	
		программного	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов	
	наукоемкое	обеспечения,	обработки и анализа данных при решении практических	
	программное	использовать методы	задач	
	обеспечение,	обработки (в том числе		
библиотек и пакетов	вычислительные	параллельной) и		
~	алгоритмы,	анализа данных		
	хранение,			
исследование	обработка и			
алгоритмов,	анализ данных			
вычислительных моделей и моделей				
данных для				
реализации				
элементов сервисов				
систем				
информационных				
технологий,				
прикладного				
программного				
обеспечения				

# 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	Профессиональный стандарт: ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам				
Обобщенная трудовая функция: А Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок					
		по отдельным разделам темы			
Код и наименование ПК,	Код и наименование	Наименование трудового	Код и наименование индикатора		
установленной на	трудовой функции, с	действия, с которым соотнесен	достижения ПК, соотнесенного с		
основе ПС и ОТФ	которой соотнесена ПК	индикатор достижения ПК	данным трудовым действием		
	( $T\Phi$ соответствует	$(T Z coom ветствует указанной T \Phi)$			
	указанной выше ОТФ)				
ПК-1 Способен понимать	А/01.5 Осуществление	ТД.1 Проведение маркетинговых	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ		
и применять в научно-	проведения работ по	исследований научно-технической	данных в конкретной предметной области с		
исследовательской	обработке и анализу	информации	оформлением соответствующей документации		
деятельности	научно-технической	ТД.2 Сбор, обработка, анализ и	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ		
современные методы	информации и результатов	обобщение передового	данных в конкретной предметной области с		
математики и	исследований	отечественного и международного	оформлением соответствующей документации		
компьютерных наук		опыта в соответствующей области			
		исследований			
		ТД.3 Сбор, обработка, анализ и	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ		
		обобщение результатов	данных в конкретной предметной области с		
		экспериментов и исследований в	оформлением соответствующей документации		
		соответствующей области знаний			

	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в
ТД.4 Подготовка предложений для	терминах предметной области, математическую
составления планов и методических	постановку рассматриваемой задачи
программ исследований и	ПК-1.2 Выбирает методы решения
1 1	поставленной задачи, вычислительные и
разработок, практических	программные средства для их реализации
рекомендаций по исполнению их	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ
результатов	данных в конкретной предметной области с
	оформлением соответствующей документации
У.1 Применять нормативную	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ
документацию в соответствующей	данных в конкретной предметной области с
области знаний	оформлением соответствующей документации
У.2 Оформлять результаты научно-	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ
исследовательских и опытно-	данных в конкретной предметной области с
конструкторских работ	оформлением соответствующей документации
У 2 Паументату мета им амента	ПК-1.2 Выбирает методы решения
У.3 Применять методы анализа научно-технической информации	поставленной задачи, вычислительные и
научно-технической информации	программные средства для их реализации
Зн.1 Цели и задачи проводимых	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в
исследований и разработок	терминах предметной области, математическую
исследовании и разраооток	постановку рассматриваемой задачи
Зн.2 Методы анализа и обобщения	ПК-1.2 Выбирает методы решения
отечественного и международного	поставленной задачи, вычислительные и
опыта в соответствующей области	программные средства для их реализации
исследований	
Зн.3 Методы и средства	ПК-1.2 Выбирает методы решения
планирования и организации	поставленной задачи, вычислительные и
исследований и разработок	программные средства для их реализации
Зн.4 Методы проведения	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ
экспериментов и наблюдений,	данных в конкретной предметной области с
обобщения и обработки	оформлением соответствующей документации
информации	

	Др.1 Деятельность, направленная н решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в терминах предметной области, математическую постановку рассматриваемой задачи ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной задачи, вычислительные и программные средства для их реализации ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных в конкретной предметной области с оформлением соответствующей документации
современные средства об от обеспечения	ТД.2 Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации отдельных этапов разработки прикладного программного обеспечения, оформления сопутствующей документации и проводит анализ возможности внедрения
прикладного программного обеспечения, использовать методы обработки (в том числе параллельной) и анализа данных	падного раммного печения, Падновать методы ТД.3 Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов распериментов и исследований в	ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации отдельных этапов разработки прикладного программного обеспечения, оформления сопутствующей документации и проводит анализ возможности внедрения
	ТД.5 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации отдельных этапов разработки прикладного программного обеспечения, оформления сопутствующей документации и проводит анализ возможности внедрения

У.1 Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации отдельных этапов разработки прикладного программного обеспечения, оформления сопутствующей документации и проводит
У.3 Применять методы анализа научно-технической информации	анализ возможности внедрения  ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных  ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач
Зн.2 Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач
Зн.3 Методы и средства планирования и организации исследований и разработок	ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач
Зн.4 Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач

Профессиональный стандарт: 06.042 Специалист по большим данным						
Обобщенная трудовая функция: А Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и						
технологической инфраструктуры						
Код и наименование ПК,	Код и наименование					
установленной на основе	1 10 10	с которым соотнесен индикатор	достижения ПК, соотнесенного с данным			
ПС и ОТФ	которой соотнесена ПК	достижения ПК	трудовым действием			
	(ТФ соответствует	$(T\!\!\:\!$				
	указанной выше $OT\Phi$ )					
	А/03.6 Подготовка данных	ТД.1 Определение источников	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и			
применять в научно-	для проведения	больших данных для анализа,	анализ данных в конкретной предметной			
исследовательской	аналитических работ по	идентификация внешних и	области с оформлением соответствующей			
деятельности современные	исследованию больших	внутренних источников данных для	документации			
методы математики и	данных	проведения аналитических работ				
компьютерных наук		ТД.2 Получение и фильтрация	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и			
		больших объемов данных из	анализ данных в конкретной предметной			
		гетерогенных источников	области с оформлением соответствующей			
			документации			
		ТД.3 Извлечение, проверка и очистка				
		больших объемов данных из	поставленной задачи, вычислительные и			
		гетерогенных источников	программные средства для их реализации			
			ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и			
			анализ данных в конкретной предметной			
			области с оформлением соответствующей			
			документации			
		ТД.4 Агрегация и разработка	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в			
		представления больших объемов	терминах предметной области,			
		данных из гетерогенных источников	математическую постановку рассматриваемой			
			задачи			
		ТД.5 Оценка соответствия набора	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в			
		данных предметной области и	терминах предметной области,			
		задачам аналитических работ	математическую постановку рассматриваемой			
			задачи			

У.1 Определять требования к	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
поставщикам данных из	анализ данных в конкретной предметной
гетерогенных источников	области с оформлением соответствующей
	документации
У.2 Осуществлять взаимодействие с	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
внутренними и внешними	анализ данных в конкретной предметной
поставщиками данных из	области с оформлением соответствующей
гетерогенных источников	документации
У.3 Разрабатывать и оценивать	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в
модели больших данных	терминах предметной области,
	математическую постановку рассматриваемой
	задачи
	ПК-1.2 Выбирает методы решения
	поставленной задачи, вычислительные и
	программные средства для их реализации
У.4 Использовать инструментальные	ПК-1.2 Выбирает методы решения
средства для извлечения,	поставленной задачи, вычислительные и
преобразования, хранения и	программные средства для их реализации
обработки данных из разнородных	
источников, в том числе в режиме	
реального времени	
У.5 Производить очистку данных для	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
проведения аналитических работ	анализ данных в конкретной предметной
	области с оформлением соответствующей
	документации
У.7 Оценивать соответствие наборов	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в
данных задачам анализа больших	терминах предметной области,
данных	математическую постановку рассматриваемой
	задачи
У.8 Оценивать стоимость данных для	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
проведения аналитических работ	анализ данных в конкретной предметной
-	области с оформлением соответствующей
	документации
	-

Зн.2 Предметная область анализа	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	
	терминах предметной области,	
	математическую постановку рассматриваемой	
	задачи	
Зн.3 Теоретические и прикладные	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	
основы анализа больших данных	терминах предметной области,	
	математическую постановку рассматриваемой	
	задачи	
	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и	
	анализ данных в конкретной предметной	
	области с оформлением соответствующей	
	документации	
Зн.4 Современные методы и	ПК-1.2 Выбирает методы решения	
инструментальные средства анализа	поставленной задачи, вычислительные и	
больших данных	программные средства для их реализации	
	ПК-1.3	
Зн.5 Современный опыт	ПК-1.2 Выбирает методы решения	
использования анализа больших	поставленной задачи, вычислительные и	
данных	программные средства для их реализации	
	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и	
	анализ данных в конкретной предметной	
	области с оформлением соответствующей	
	документации	
Зн.6 Типы больших данных:	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и	
метаданные,	анализ данных в конкретной предметной	
полуструктурированные,	области с оформлением соответствующей	
структурированные,	документации	
неструктурированные		
Зн.7 Виды источников данных:	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и	
созданные человеком, созданные	анализ данных в конкретной предметной	
машинами	области с оформлением соответствующей	
	документации	

Зн.8 Источники информации, в том	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
числе информации, необходимой для	анализ данных в конкретной предметной
обеспечения деятельности в	области с оформлением соответствующей
предметной области заказчика	документации
исследования	
3н.9 Методы извлечения информации	ПК-1.2 Выбирает методы решения
и знаний из гетерогенных,	поставленной задачи, вычислительные и
мультиструктурированных,	программные средства для их реализации
неструктурированных источников, в	
том числе при потоковой обработке	
Зн.10 Российские и международные	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
стандарты информационной	анализ данных в конкретной предметной
безопасности	области с оформлением соответствующей
	документации
Зн.11 Современная технологическая	ПК-1.2 Выбирает методы решения
инфраструктура	поставленной задачи, вычислительные и
высокопроизводительных и	программные средства для их реализации
распределенных вычислений	
Зн.15 Методы оценки временных и	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
стоимостных характеристик	анализ данных в конкретной предметной
технологий больших данных	области с оформлением соответствующей
	документации
Зн.16 Технологии межличностной и	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
групповой коммуникации в деловом	анализ данных в конкретной предметной
взаимодействии, основы	области с оформлением соответствующей
конфликтологии	документации
Зн.17 Правила деловой переписки	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и
	анализ данных в конкретной предметной
	области с оформлением соответствующей
	документации
ТД.2 Получение и фильтрация	ПК-2.3 Имеет практический опыт
больших объемов данных из	применения методов обработки и анализа
гетерогенных источников	данных при решении практических задач

ПК-2 Способен применять в профессиональной деятельности современные

средства разработки программного обеспечения, реализовывать отдельные этапы разработки системного и прикладного программного обеспечения, использовать методы обработки (в том числе параллельной) и анализа данных

ТД.3 Извлечение, проверка и очистка	ПК-2.1 Использует современные средства	
больших объемов данных из	разработки программного обеспечения,	
гетерогенных источников	вычислительные и аппаратные средства,	
	методы параллельной обработки данных и	
	анализа данных	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт	
	применения методов обработки и анализа	
	данных при решении практических задач	
ТД.4 Агрегация и разработка	ПК-2.1 Использует современные средства	
представления больших объемов	разработки программного обеспечения,	
данных из гетерогенных источников	вычислительные и аппаратные средства,	
	методы параллельной обработки данных и	
	анализа данных	
	ПК-2.2 Имеет практический опыт	
	реализации отдельных этапов разработки	
	прикладного программного обеспечения,	
	оформления сопутствующей документации и	
	проводит анализ возможности внедрения	
У.3 Разрабатывать и оценивать	ПК-2.1 Использует современные средства	
модели больших данных	разработки программного обеспечения,	
	вычислительные и аппаратные средства,	
	методы параллельной обработки данных и	
	анализа данных	
	ПК-2.2 Имеет практический опыт	
	реализации отдельных этапов разработки	
	прикладного программного обеспечения,	
	оформления сопутствующей документации и	
	проводит анализ возможности внедрения	

У.4 Использовать инструментальные	ПК-2.1 Использует современные средства
средства для извлечения,	разработки программного обеспечения,
преобразования, хранения и	вычислительные и аппаратные средства,
обработки данных из разнородных	методы параллельной обработки данных и
источников, в том числе в режиме	анализа данных
реального времени	ПК-2.2 Имеет практический опыт
	реализации отдельных этапов разработки
	прикладного программного обеспечения,
	оформления сопутствующей документации и
	проводит анализ возможности внедрения
	ПК-2.3 Имеет практический опыт
	применения методов обработки и анализа
	данных при решении практических задач
У.5 Производить очистку данных для	ПК-2.3 Имеет практический опыт
проведения аналитических работ	применения методов обработки и анализа
-	данных при решении практических задач
У.6 Проводить интеграцию и	ПК-2.3 Имеет практический опыт
преобразование больших объемов	применения методов обработки и анализа
данных	данных при решении практических задач
Зн.1 Возможности имеющейся у	ПК-2.1 Использует современные средства
исполнителя методологической и	разработки программного обеспечения,
технологической инфраструктуры	вычислительные и аппаратные средства,
анализа больших данных	методы параллельной обработки данных и
	анализа данных
Зн.4 Современные методы и	ПК-2.1 Использует современные средства
инструментальные средства анализа	разработки программного обеспечения,
больших данных	вычислительные и аппаратные средства,
	методы параллельной обработки данных и
	анализа данных
Зн.11 Современная технологическая	ПК-2.1 Использует современные средства
инфраструктура	разработки программного обеспечения,
высокопроизводительных и	вычислительные и аппаратные средства,
распределенных вычислений	методы параллельной обработки данных и
	анализа данных

3н.12 Режимы получения и обработки	ПК-2.1 Использует современные средства
данных, поддержка режима	разработки программного обеспечения,
реального времени	вычислительные и аппаратные средства,
	методы параллельной обработки данных и
	анализа данных
Зн.13 Технологии хранения и	ПК-2.1 Использует современные средства
обработки больших данных в	разработки программного обеспечения,
организации: базы данных,	вычислительные и аппаратные средства,
хранилища данных, распределенная и	методы параллельной обработки данных и
параллельная обработка данных,	анализа данных
вычисления в оперативной памяти	ПК-2.2 Имеет практический опыт
	реализации отдельных этапов разработки
	прикладного программного обеспечения,
	оформления сопутствующей документации и
	проводит анализ возможности внедрения
	ПК-2.3 Имеет практический опыт
	применения методов обработки и анализа
	данных при решении практических задач
Зн.14 Облачные технологии,	ПК-2.1 Использует современные средства
облачные сервисы	разработки программного обеспечения,
	вычислительные и аппаратные средства,
	методы параллельной обработки данных и
	анализа данных
Зн.15 Методы оценки временных и	ПК-2.3 Имеет практический опыт
стоимостных характеристик	применения методов обработки и анализа
технологий больших данных	данных при решении практических задач

#### 1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу бакалавриата

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

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

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

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

таслица 1.4.5 Сведения о практи теской подготовке обуталощихся, осваньалощих программу бакалавриата				
Профессио-	Наименование	Код и наименование индикатора достижения ПК,		вания дисциплин (модулей) и
нальный	трудового действия, с	соотнесенного с данным трудовым действием	практик, ча	сти, формируемой участниками
стандарт	которым соотнесен		образов	ательных отношений, при
	индикатор достижения		реализац	ии которых осуществляется
	ПК		практичес	кая подготовка обучающихся /
			вид уче	бных занятий и количество
			академи	ческих часов практической
				подготовки
			дисциплины	практики
			(модули)	(вид, тип)
ПС 40.011	ТД.1 Проведение	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ		Учебная технологическая
Специалист по	маркетинговых	данных в конкретной предметной области с		(проектно-технологическая)
научно-	исследований научно-	оформлением соответствующей документации		практика / 99 часов
исследователь-	технической информации			
ским и опытно-	ТД.2 Сбор, обработка,	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ		Преддипломная практика (для
конструктор-	анализ и обобщение	данных в конкретной предметной области с		выполнения выпускной
ским	передового	оформлением соответствующей документации		квалификационной работы) / 207
разработкам	отечественного и	ПК-2.1 Использует современные средства разработки		часов
	международного опыта в	программного обеспечения, вычислительные и		
	соответствующей	аппаратные средства, методы параллельной		
	области исследований	обработки данных и анализа данных		

	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
ТД.3 Сбор, обработка,	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Преддипломная практика (для
анализ и обобщение	данных в конкретной предметной области с	выполнения выпускной
результатов	оформлением соответствующей документации	выполнения выпускной квалификационной работы) / 207
F -	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
экспериментов и исследований в	программного обеспечения, вычислительные и	часов
	· ·	
соответствующей области знаний	аппаратные средства, методы параллельной	
ооласти знании	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
тп 4 П	практических задач	П
ТД.4 Подготовка	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Преддипломная практика (для
предложений для	терминах предметной области, математическую	выполнения выпускной
составления планов и	постановку рассматриваемой задачи	квалификационной работы) / 207
методических программ	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	часов
исследований и	задачи, вычислительные и программные средства для	
разработок, практических	*	
рекомендаций по	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	
исполнению их	данных в конкретной предметной области с	
результатов	оформлением соответствующей документации	
ТД.5 Внедрение	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	Преддипломная практика (для
результатов	отдельных этапов разработки прикладного	выполнения выпускной
исследований и	программного обеспечения, оформления	квалификационной работы) / 207
разработок в	сопутствующей документации и проводит анализ	часов
соответствии с	возможности внедрения	
установленными		
полномочиями		
У.1 Применять	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Преддипломная практика (для
нормативную	данных в конкретной предметной области с	выполнения выпускной
документацию в	оформлением соответствующей документации	квалификационной работы) / 207
соответствующей	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	часов
области знаний	отдельных этапов разработки прикладного	
	программного обеспечения, оформления	

	сопутствующей документации и проводит анализ	
	возможности внедрения	
У.2 Оформлять	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
результаты научно-	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
исследовательских и	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
опытно-конструкторских работ		
<u> </u>	TIV 1.2 Dyvicyma at Matta W. Mayyawyg Ha attanyawya Y	Партично под таритично (тад
У.3 Применять методы	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
анализа научно-	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
технической информации		квалификационной работы) / 207
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
	программного обеспечения, вычислительные и	
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
Зн.1 Цели и задачи	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Производственная научно-
проводимых	терминах предметной области, математическую	исследовательская практика / 207
исследований и	постановку рассматриваемой задачи	часов
разработок		Производственная
		технологическая (проектно-
		технологическая) практика / 207
		часов
Зн.2 Методы анализа и	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
обобщения	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
отечественного и	их реализации	квалификационной работы) / 207
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
соответствующей	программного обеспечения, вычислительные и	
области исследований	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
Зн.3 Методы и средства	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для

	планирования и организации исследований и разработок	задачи, вычислительные и программные средства для их реализации ПК-2.1 Использует современные средства разработки программного обеспечения, вычислительные и аппаратные средства, методы параллельной обработки данных и анализа данных ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач	выполнения выпускной квалификационной работы) / 207 часов
	Зн.4 Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных в конкретной предметной области с оформлением соответствующей документации ПК-2.3 Имеет практический опыт применения методов обработки и анализа данных при решении практических задач	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) / 207 часов
	задач аналитического характера,	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в терминах предметной области, математическую постановку рассматриваемой задачи ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной задачи, вычислительные и программные средства для	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) / 207 часов
ПС 06.042 Специалист по большим данным	ТД.1 Определение источников больших данных для анализа, идентификация внешних и внутренних источников данных для проведения аналитических работ	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных в конкретной предметной области с оформлением соответствующей документации	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика / 99 часов
	ТД.2 Получение и фильтрация больших объемов данных из	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных в конкретной предметной области с оформлением соответствующей документации ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) / 207 часов

	VOTO VOD OF TO SOTIVIL VI OVOTVOD VOLVIL VI TOV TOVOV	
	методов обработки и анализа данных при решении	
TH 2 11	практических задач	
ТД.3 Извлечение,	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
проверка и очистка	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
больших объемов данных		квалификационной работы) / 207
из гетерогенных	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	часов
источников	данных в конкретной предметной области с	
	оформлением соответствующей документации	
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	
	программного обеспечения, вычислительные и	
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
ТД.4 Агрегация и	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Преддипломная практика (для
	птерминах предметной области, математическую	выполнения выпускной
	постановку рассматриваемой задачи	квалификационной работы) / 207
из гетерогенных	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
источников	программного обеспечения, вычислительные и	
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	
	отдельных этапов разработки прикладного	
	программного обеспечения, оформления	
	сопутствующей документации и проводит анализ	
	возможности внедрения	
ТД.5 Оценка	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Производственная научно-
соответствия набора	терминах предметной области, математическую	исследовательская практика / 207
данных предметной	постановку рассматриваемой задачи	часов
области и задачам	постановку рассматриваемой зада и	Производственная
аналитических работ		технологическая (проектно-
штаттических расси		технологическая (просктно-
		часов
V 1 Ouronaugus	ПУ 1.2 Осуществиям обор обработку и сусту	Учебная технологическая
У.1 Определять	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	у чеоная технологическая

требования к	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
поставщикам данных из	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
гетерогенных источников	1 1	inputrimu, 33 iucos
У.2 Осуществлять	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
взаимодействие с	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
внутренними и внешними	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
поставщиками данных из		
гетерогенных источников		
У.3 Разрабатывать и	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Преддипломная практика (для
оценивать модели	терминах предметной области, математическую	выполнения выпускной
больших данных	постановку рассматриваемой задачи	квалификационной работы) / 207
	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	часов
	вадачи, вычислительные и программные средства для	
	их реализации	
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	
	программного обеспечения, вычислительные и	
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	
	отдельных этапов разработки прикладного	
	программного обеспечения, оформления	
	сопутствующей документации и проводит анализ	
	возможности внедрения	
У.4 Использовать	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
инструментальные	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
	их реализации	квалификационной работы) / 207
преобразования,	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
хранения и обработки	программного обеспечения, вычислительные и	
данных из разнородных	аппаратные средства, методы параллельной	
источников, в том числе в обработки данных и анализа данных		
режиме реального	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	
времени	отдельных этапов разработки прикладного	
	программного обеспечения, оформления	
	сопутствующей документации и проводит анализ	
	возможности внедрения	

	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
V 5 Произволить очистку	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Преддипломная практика (для
данных для проведения	данных в конкретной предметной области с	выполнения выпускной
аналитических работ	оформлением соответствующей документации	квалификационной работы) / 207
anasmin icekina pacci	ПК-2.3 Использует современные средства разработки	часов
	программного обеспечения, вычислительные и	incop
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
У.6 Проводить	ПК-2.3 Использует современные средства разработки	Преддипломная практика (для
интеграцию и	программного обеспечения, вычислительные и	выполнения выпускной
1 *	аппаратные средства, методы параллельной	квалификационной работы) / 207
объемов данных	обработки данных и анализа данных	часов
У.7 Оценивать	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Производственная научно-
соответствие наборов	терминах предметной области, математическую	исследовательская практика / 207
данных задачам анализа	постановку рассматриваемой задачи	часов
больших данных	processing processing supplies	Производственная
оспрыни данири		технологическая (проектно-
		технологическая) практика / 207
		часов
У.8 Опенивать стоимость	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
данных для проведения	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
аналитических работ	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
Зн.1 Возможности	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	Преддипломная практика (для
имеющейся у	программного обеспечения, вычислительные и	выполнения выпускной
исполнителя	аппаратные средства, методы параллельной	квалификационной работы) / 207
методологической и	обработки данных и анализа данных	часов
технологической		
инфраструктуры анализа		
больших данных		
Зн.2 Предметная область	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Производственная научно-
анализа	терминах предметной области, математическую	исследовательская практика / 207
	постановку рассматриваемой задачи	часов
		Производственная

		технологическая (проектно- технологическая) практика / 207
		часов
Зн.3 Теоретические и	ПК-1.1 Формулирует задачу исследования в	Преддипломная практика (для
прикладные основы	терминах предметной области, математическую	выполнения выпускной
анализа больших данных	постановку рассматриваемой задачи	квалификационной работы) / 207
	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	часов
	данных в конкретной предметной области с	
	оформлением соответствующей документации	
Зн.4 Современные	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
методы и	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
инструментальные	их реализации	квалификационной работы) / 207
средства анализа	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	часов
больших данных	данных в конкретной предметной области с	
	оформлением соответствующей документации	
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	
	программного обеспечения, вычислительные и	
	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
Зн.5 Современный опыт	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
использования анализа	задачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
больших данных	их реализации	квалификационной работы) / 207
	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	часов
	данных в конкретной предметной области с	
	оформлением соответствующей документации	
Зн.6 Типы больших	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
данных: метаданные,	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
полуструктурированные,	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
структурированные,		
неструктурированные		
Зн.7 Виды источников	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
данных: созданные	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
человеком, созданные	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
машинами		
Зн.8 Источники	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая

информации в том писле	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
информации,	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
информации, необходимой для	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
обеспечения		
деятельности в		
предметной области		
заказчика исследования		
	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Производственная научно-
информации и знаний из	задачи, вычислительные и программные средства для	исследовательская практика / 207
гетерогенных,	их реализации	часов
мультиструктурированны		Производственная
х, неструктурированных		технологическая (проектно-
источников, в том числе		технологическая) практика / 207
при потоковой обработке		часов
Зн.10 Российские и	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
международные	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
стандарты	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
информационной		1
безопасности		
Зн.11 Современная	ПК-1.2 Выбирает методы решения поставленной	Преддипломная практика (для
технологическая	вадачи, вычислительные и программные средства для	выполнения выпускной
инфраструктура	их реализации	квалификационной работы) / 207
	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	часов
и распределенных	программного обеспечения, вычислительные и	
1	аппаратные средства, методы параллельной	
	обработки данных и анализа данных	
Зн.12 Режимы получения	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	Преддипломная практика (для
и обработки данных,	программного обеспечения, вычислительные и	выполнения выпускной
-	аппаратные средства, методы параллельной	квалификационной работы) / 207
реального времени	обработки данных и анализа данных	часов
Зн.13 Технологии	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	Преддипломная практика (для
	программного обеспечения, вычислительные и	выполнения выпускной
больших данных в	аппаратные средства, методы параллельной	выполнения выпускной квалификационной работы) / 207
организации: базы	обработки данных и анализа данных	часов
-		часов
данных, хранилища	ПК-2.2 Имеет практический опыт реализации	

данных, распределенная	отдельных этапов разработки прикладного	
и параллельная обработка	апрограммного обеспечения, оформления	
данных, вычисления в	сопутствующей документации и проводит анализ	
оперативной памяти	возможности внедрения	
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	
	методов обработки и анализа данных при решении	
	практических задач	
Зн.14 Облачные	ПК-2.1 Использует современные средства разработки	Преддипломная практика (для
технологии, облачные	программного обеспечения, вычислительные и	выполнения выпускной
сервисы	аппаратные средства, методы параллельной	квалификационной работы) / 207
	обработки данных и анализа данных	часов
Зн.15 Методы оценки	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Преддипломная практика (для
временных и	данных в конкретной предметной области с	выполнения выпускной
стоимостных	оформлением соответствующей документации	квалификационной работы) / 207
характеристик	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения	часов
технологий больших	методов обработки и анализа данных при решении	
данных	практических задач	
Зн.16 Технологии	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
межличностной и	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
групповой коммуникации	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов
в деловом		
взаимодействии, основы		
конфликтологии		
Зн.17 Правила деловой	ПК-1.3 Осуществляет сбор, обработку и анализ	Учебная технологическая
переписки	данных в конкретной предметной области с	(проектно-технологическая)
	оформлением соответствующей документации	практика / 99 часов

### 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 академических единицах часах, последовательности И распределения по периодам обучения (курсам и семестрам). В учебном плане объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательных программ на иных условиях, и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

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

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

В обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» включены, в том числе

- дисциплины (модули), обеспечение реализации которых ФГОС-3++ требует в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)»: «Философия», «История (история России, всеобщая история)», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности»;
- дисциплина «Физическая культура и спорт», реализацию которой ФГОС- 3++ требует в объеме не менее 2 зачетных единиц в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)».

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием  $\Phi\Gamma$ OC-3++ и составляет не менее 60 процентов общего объема программы бакалавриата.

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

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП Университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками

образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности «Анализ данных и компьютерное моделирование».

В рамках программы бакалавриата учебным планом установлены следующие практики:

- Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика;
- Производственная научно-исследовательская практика;
- Производственная технологическая (проектно-технологическая)
   практика;
- Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)

Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС-3++. Университетом установлен дополнительный тип производственной практики – для выполнения выпускной квалификационной работы.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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

Учебный план обеспечивает реализацию элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переведены в зачетные единицы и не включены в объем программы бакалавриата. В учебном плане реализован принцип альтернативности представления элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, что обеспечивает обучающимся возможность реального выбора.

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

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

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

обучающегося.

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

#### 3 Календарный учебный график

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

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

#### 4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
  - образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы бакалавриата, 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 OB3 для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются рабочие программы включенных в него специализированных адаптационных дисциплин.

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

#### 5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

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

информационных справочных систем (при необходимости);

- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

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

При обучении инвалидов и лиц с OB3 для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются адаптационные программы включенных в него практик. Определение мест прохождения практик для инвалидов и лиц с OB3 осуществляется с учетом их физического состояния и доступности для данной категории обучающихся.

Рабочие программы практик по программе бакалавриата представлены ниже.

#### 6 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана на период реализации программы бакалавриата.

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

- цель и задачи воспитательной работы;
- направления воспитательной работы;
- формы и методы воспитательной работы;
- ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания;
- инфраструктура Университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания.

Рабочая программа воспитания представлена ниже.

#### 7 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы содержит конкретный перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, организуемых и проводимых Университетом, в которых принимают участие обучающиеся по программе бакалавриата в соответствии с направлениями и темами воспитательной работы, указанными в рабочей программе воспитания.

Календарный план воспитательной работы представлен ниже.

#### 8 Характеристика условий реализации программы бакалавриата

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

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых

определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

В зданиях и помещениях Университета созданы условия для инклюзивного образования. В стандартных учебных аудиториях на первых рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду и (или) ряду возле дверного проема вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

Для обеспечения комфортного доступа к образовательным услугам инвалидов и лиц с OB3 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 OB3 по соматическим заболеваниям кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях Университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт Университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания Университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц,

выполняющих роль ассистента инвалида или лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению инвалида и лица с OB3) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата Сведения о кадровом обеспечении программы бакалавриата представлены в разделе 2 приложения.

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

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

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

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

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

привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

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

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

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

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

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

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

- перечень компетенций с указанием их формирования в процессе

освоения образовательной программы;

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

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

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

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

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

## 9.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя 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 бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС-3++.

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

#### Сведения о реализации основной образовательной программы

02.03.01 Математика и компьютерные науки, направленность «Анализ данных и компьютерное моделирование» основная образовательная программа
бакалавр
присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее – организация)/
фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,
По профессии, специальности, направлению подготовки организация осуществляет образовательную деятельность по следующим основным профессиональным образовательным программам:  1)
СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:
Раздел 1. Общие сведения 1.1. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора от «»
(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 23 августа 2017 г. № 807.
1.3. 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:

	Наименование	Ф.И.О.	Условия	Должность,	Уровень	Сведения	Объем		Трудовой	стаж работы
No	учебных	педагогическог	привлечения	ученая	образования,	0	учеб	бной		
п/	предметов,	о (научно-	(по	степень,	наименовани	дополнительном	нагр	узки		
П	курсов,	педагогическог	основному	ученое	e	профессиональн	количеств	доля	стаж работы	стаж работы в
	дисциплин	о) работника,	месту	звание	специальност	ом образовании	о часов	ставк	в организациях,	иных
	(модулей),	участвующего	работы, на		И,			И	осуществляющ	организациях,
	практики, иных	в реализации	условиях		направления				ИХ	осуществляющих
	видов учебной	образовательн	внутреннего/		подготовки,				образовательну	деятельность
	деятельности,	ой программы	внешнего		наименовани				Ю	в профессио-
	предусмотренны		совместительств		e				деятельность,	нальной сфере,
	х учебным		а; на условиях		присвоенной				на должностях	соответствующе
	планом		договора		квалификаци				педагогически	й
	образовательной		гражданско-		И				х (научно-	профессиональн
	программы		правового						педагогически	ой
			характера (далее						х) работников	деятельности,
			– договор ГПХ)							к которой
										готовится
										выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Химия	Квятковская	по основному	и.о.	Высшее,	1. ПК ФГБОУ ВО	44	0,055	22	нет
		Адель	месту работы	зав.кафедро	специалист,	«РГПУ им. А.И.				
		Станиславовна		й, к.т.н.,	Химия,	Герцена»				
				доцент	химик,	«Организация				
					преподавател	образовательного				
					ь по	процесса в вузе»				
					специальност	уд. № 9599 от				
					и «Химия»	29.10.2020, 36 ч.;				
						2. ПК ФГАОУ				
						ВО «СПбПУ				
						Петра Великого»				
						«Инновационные				
						и цифровые				
						технологии в				
						образовании» уд.				
						№ 11402/21-43 от				
						16.12.2021, 72 ч.				
2.	Основы	Васильев		Доцент,	Высшее,	Курсы				
	фундаментально		основное		специалист,	повыш.квалиф	52	0,06	7,5лет	нет
	й физики	Денис Юрьевич		К.фм.н.	Физика,	1)рег.№19525				

		1		1	1	1	1		T
					физик,	от 13.12.2019г.			
					преподавател	2)per.№10387			
					ь по	от01.04.2019г.			
					специальност	3)рег.№9577			
						от29.10.2020г.			
						4)per.№ 66825			
						от 18.11.2020г.			
						5)рег.№15-01234-			
						21ΠK			
						От17.12.2021г.			
3.	Высшая	Юлмухаметова	По внешнему	Должность	Высшее,	1. Удостоверение	48 часов	16 лет	16 лет
	математика	Юлия	совместительств	– научный	Прикладная	о повышении			
		Валерьевна	у	сотрудник	математика и	квалификации №			
				лаборатори	информатика,	634802 от			
				и	квалификация	10.10.2019 №			
				«Дифферен	Магистр	док-та			
				циальные	прикладной	023100634802,			
				уравнения	математики и	«Профессиональ			
				механики»	информатики.	ный набор			
				Института	информатики.	компетенций			
				механики		преподавателя			
				УФИЦ РАН		высшей школы»,			
				к.фм.н.,		72 часа, ФГБОУ			
				Ученое		ВО "УГАТУ".			
				звание		2. Удостоверение			
				отсутствует		о повышении			
						квалификации			
						№02302т №док-			
						та 272413451410			
						от 15.01.2021,			
						«Создание			
						Электронного			
						учебного курса в			
						LMS Moodle», 72			
						часа, ФГБОУ ВО			
						"ТОГУ".			
						3. Удостоверение			
						о повышении			
						квалификации №			
						ДПО1484/212 от			
						08.10.2021 №док-			
						та 433101759279,			
						«Взаимодействие			
						куратора			
						практики с			
						обучающимися			

						инвалидом, в том				
						числе с				
						применением				
						дистанционных				
						технологий», 72				
						часа, ФГБОУ ВО				
						"ВятГУ".				
						4. Удостоверение				
						о повышении				
						квалификации				
						№15535 от				
						22.11.2021 №				
						док-та				
						782415505741,				
						«Мастер по				
						созданию тестов				
						в СДО Moodle»,				
						36 часов, ЧПОУ				
						"ЦПДО ЛАНЬ".				
						5. Удостоверение				
						о повышении				
						квалификации №				
						11613/21-43 от				
						16.12.2021 №док-				
						та 782400060094				
						«Инновационные				
						и цифровые				
						технологии в				
						образовании», 72				
						часа, ФГАОУ ВО				
4	Подором	Стот А.Г	TO 007707	200	Dryowa	"СПбПУ".	154	0.10	25	
4.	Человек и общество	Столь А.Б.	по основному	Зав.	Высшее: 020700	История и философия	134	0,18	25 лет	нет
			месту работы	кафедрой						
	(История;			философии	История,	науки, 72 ч, МГУ им. М.В.				
	Философия)			и истории ФГБОУ ВО	историк,					
					преподаватель	Ломоносова, №				
				«УГАТУ»	истории;	1319а9012 от				
					Канд.филос.н	23.05.2019				
					аук: 09.00.01.					
					- онтология и					
					теория					
					познания;					
					Доцент по					
					кафедре					
					философии					

5.	Человек и общество (Социология)	Тулебаева Альфия Ахатовна	основному	доцент	высшее «Математика и физика», специальность - математика и физика, квалификация - учитель математики и физики, диплом к.н.: серия ДКН №111487 от 28.05.2010.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 634791 от 10.10.2019. "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы". ФГБОУ ВО УГАТУ, 72 часа 2. Удостоверение о повышении квалификации № ДПО 1517/ от 24.10.2021. "Использование епециального оборудования для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ". ФГБОУ ВО ВятГУ, 72 часа. 3. Удостоверение о повышении квалификации № 023101791469 от 10.12.21 "Формирование SoftSkills и Hardskills компетенций у студентов на основе обеспечения	51	0,06	17	17
						преподавании гуманитарных дисциплин". ФГБОУ				
						ВО БГПУ им. М. Акмуллы, 144 ч.				
6.	Человек и общество (Правоведение)	Иксанов Р.А.	основному	ст. преп.	Высшее профессионально е, Юрист, ФГКОУ ВПО "Уфимский юридический институт МВД РФ", серия ВСА № 0680933. Рег.№ 316 от 30.11.2011 г.	1.Работа преподавателя		0,06	11	11

7.	Основы проектной деятельности	Смольянинов Н.Е.	по основному месту работы	Доцент кафедры экономики предприним ательства ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 1200 Технологии машинострое ния, металлорежу щие станки и инструменты, инженер- механик К.экон.наук: 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством — Экономика, организация и управление предприятиям и, отраслями, комплексами;	Рег. номер 2226 от 08.02.2019.  3. Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы (повыш. квалиф.)30.09.19-10.10.19  1. Цифровая инженерия и коммерциализаци я образовательных и управленческих компетенций, 72 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ», № 67583 от 22.11.2021  2. Навигатор по Future Skills, 16 ч, Академия WorldSkills, № 127122 от 18.04.2021  3. Эксперт демонстрационно го экзамена по стандартам	55	0,06	34 года	нет
					К.экон.наук:	67583 от				
						2. Навигатор по				
					_					
					предприятиям	демонстрационно				
						стандартам				
					Доцент по	Ворлдскиллс				
					кафедре налогов и	Россия, 72 ч, Академия				
					налогов и налогообложе	Жадемия WorldSkills, №				
					ния	81875 от				
						11.04.2021				
						4. Управление				
						интеллектуально				
						й				
						собственностью в				
						условиях цифровизации				
						экономики»,				
						направленность				
						«Коммерциализа				
						ция				
						интеллектуально				
						й				

8.	Безопасность жизнедеятельнос ти	Мусина С.А.	по основному месту работы	Старший преподавате ль кафедры безопасност и производств а и промышлен ной экологии	ности в техносфере,	собственности», 16 ч, АНО «Университет НТИ 2035», № ААГ 2020 0000148 1 от 25.12.2020 1.Создание Электронного учебного курса в LMS Moodle 08.12.2020 - 22.12.2020 Удостоверение о ПК 272413451050 Регистрационный номер 02402т ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет	57	0,07	10 лет	нет
9.	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	Квятковская А.С.	по основному месту работы	и.о. зав.кафедро й, к.т.н., доцент	Высшее, специалист, Химия, химик, преподавател ь по специальност и «Химия»	1. ПК ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена» «Организация образовательного процесса в вузе»	32	0,04	22	нет
10.	Основы саморазвития	Федорова Г.И.	по основному месту работы	Доцент кафедры высокопрои зводительн ых вычислительных технологий	Высшее: 010200 Прикладная математика и информатика, математик- инженер;	1. Исследования и разработки в IT. Разработка и внедрение, 32 ч, ТГУ, № 20-108.20-6, 2020 г 2. Организационны	37	0,04	22 года	нет

				и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	К.фм.н.: 05.13.18 Математическ ое моделировани е, численные методы и комплексы программ; Доцент по кафедре компьютерно й математики	е и психолого- педагогические основы инклюзивного высшего образования, 72 ч, ВятГУ, № ДПО999 от 23.10.2020 3. Организация образовательного процесса в ВУЗе, 36 ч, РГПУ им. А.И. Герцена, № 9654 от				
11.	Авиация будущего	Зырянов А.В.	по основному месту работы	Доцент кафедры авиационны х двигателей ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 160901 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, инженер К.т.н.: 05.07.05 Тепловые электроракетные двигатели и энергетически е установки ЛА; Доцент по кафедре Авиационных двигателей	29.10.2020 Технология работы в электронно-информационной образовательной среде, 72 ч, УГАТУ, № 4472 от 19.05.2017	39	0,045	19 лет	нет
12.	Экономическая и финансовая грамотность	Дегтярева И.В.	по основному месту работы	Зав. кафедрой экономичес кой теории ФГБОУ ВО «УГАТУ»	08.00.05 Экономика и организация машинострои тельной промышленно сти, инженерэкономист;	1. Разработка и реализация рабочих программ дисциплин по финансовой грамотности для студентов образовательных	76	0,09	31 год	нет

					Д.экон.наук:  08.00.01 -  Экономическа я теория;  Профессор по кафедре экономическо й теории	организаций ВО, 108 ч, МГУ им. М.В. Ломоносова, 2020 г. 2. Инновационное обеспечение управления качеством образования в вузе, 72 ч, ФГБОУ ВО «СПбЭУ», № 2505-19ПК, 2019 г.				
13.	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	Салихова Э.А.	по основному месту работы	Профессор кафедры инновацион ных технологий языковой коммуникац ии ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 50301 Русский язык и литература, филолог, учитель русского языка и литературы; Д.фил.наук: 10.02.19 - теория языка; Доцент по кафедре филологии; Профессор по специальност и «Теория языка»	1. Этика делового общения, 72 ч, ООО «Центр ПК и переподготовки Луч знаний», № 89013 от 24.02.2022 2. Использование активных методов обучения в вузе в условиях реализации ФГОС, 72 ч, ООО «Центр ПК и переподготовки Луч знаний», № 88949 от 23.02.2022 3. Формы деловой коммуникации как инструмент формирования социальных компетенций обучающихся, 72 ч, ООО «Мультиурок»,	33	0,039	27 лет	нет

						№ 2286253 от				
						04.02.2022				
14.	Иностранный язык	Ахметшина А.Х.	по основному месту работы	Старший преподавате ль кафедры инновацион ных технологий языковой коммуникац ии ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 50303 Английский, немецкий языки, учитель английского, немецкого	Интеллектуальны й анализ текста, 18 ч, УГАТУ, № 10476 от 30.04.2019	108	0,13	47 лет	нет
15.	Иностранный язык в профессиональн ой деятельности	Ахметшина А.Х.	по основному месту работы	Старший преподавате ль кафедры инновацион ных технологий языковой коммуникац ии ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Английский, немецкий языки, учитель английского, немецкого языка	Интеллектуальны й анализ текста, 18 ч, УГАТУ, № 10476 от 30.04.2019		0,08	47 лет	нет
16.	Физическая культура и спорт	Тупиев И.Д.	по основному месту работы	Доцент кафедры физическог о воспитания ФГБОУ ВО «УГАТУ»	01.13 Биология, биолог- физиолог человека и животных, преподаватель биологии и химии; К.биол.наук: 03.00.13 — Физиология; Доцент по кафедре морфологии и физиологии	1. Лабораторные методы в диагностике инфекции СОУІD-19, 36 ч, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, № 11071 от 11.05.2020 2. Профессиональный набор компетенций преподавтеля высшей школы, 72 ч, ФГБОУ ВО УГАТУ, № 633790 от	43	0,05	31 год	нет
17.	Элективные	Тупиев И.Д.	по основному	Доцент	01.13	06.12.2019 1. Лабораторные	175	0,21	31 год	нет
1 /.	дисциплины по	т упись и.д.	месту работы	кафедры	Биология,	методы в	1/3	0,21	31 10Д	ncı
L	дисциплины по	l	meery patients	кафедры	DHOHOI HA,	мстоды в			1	1

	физической культуре и спорту			физическог о воспитания ФГБОУ ВО «УГАТУ»	биолог- физиолог человека и животных, преподаватель биологии и химии; К.биол.наук: 03.00.13 — Физиология; Доцент по кафедре морфологии и физиологии	Минздрава России, № 11071 от 11.05.2020 2. Профессиональн ый набор компетенций преподавтеля высшей школы,				
18.	Основы компьютерного инжиниринга	Каримов Р.Р.	по основному месту работы	Доцент кафедры информатик и ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 220200 Автоматизиро ванные системы обработки информации и управления, инженерсистемотехни к; К.т.н.: 05.13.14 - Системы обработки информации и управления;	13.03.2021 2. Профессиональн ый набор компетенций преподавателя высшей школы, 72 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ», № 634758 от	94	0,11	26 лет	нет
19.	Основы современных цифровых технологий	Каримов Р.Р.	по основному месту работы	Доцент кафедры информатик и ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Доцент по кафедре информатики Высшее: 220200 Автоматизиро ванные системы обработки информации и управления,	1. Трансформация университета 2030, 44 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ», № 67073 от 13.03.2021	52	0,06	26 лет	нет

	1		ı	1		1	1		1	
					инженер-	2.				
					системотехни	Профессиональн				
					к;	ый набор				
					К.т.н.:	компетенций				
					05.13.14 -	преподавателя				
					Системы	высшей школы,				
					обработки	72 ч, ФГБОУ ВО				
					информации и	«УГАТУ», №				
					управления;	634758 от				
					Доцент по	10.10.2019				
					кафедре	10.10.2019				
					информатики					
20.	Языки	Каримов Р.Р.	по основному	Доцент	Высшее:	1	61	0,07	26 лет	нет
20.		каримов г.г.	месту работы	кафедры	220200	т. Трансформация	01	0,07	20 Лет	HCI
	программирован		месту расоты							
	ия			информатик	Автоматизиро	университета				
				и ФГБОУ	ванные	2030, 44 ч,				
				ВО	системы	ФГБОУ ВО				
				«УГАТУ»	обработки	«УГАТУ», №				
					информации и	67073 от				
					управления,	13.03.2021				
					инженер-	2.				
					системотехни	Профессиональн				
					к;	ый набор				
					К.т.н.:	компетенций				
					05.13.14 -	преподавателя				
					Системы	высшей школы,				
					обработки	72 ч, ФГБОУ ВО				
					информации и	«УГАТУ», №				
					управления;	634758 от				
					Доцент по	10.10.2019				
					кафедре	10.10.2019				
					информатики					
21.	Карьера:	Гайнетдинова	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	37	0,04	11 лет	нет
<u>~1.</u>	проектирование	А.А.	месту работы	кафедры	230401	компетенции для		0,07	11 7101	1101
	и управление	A.A.	месту расоты	высокопрои	Прикладная					
	и управление			-	математика,	реализации дисциплин в				
				зводительн		области				
				ых	инженер-					
				вычислител	математик;	искусственного				
				ьных	К.фм.н.:	интеллекта				
				технологий	01.01.02 -	(Математика				
				и систем	Дифференциа	машинного				
				ФГБОУ ВО	льные	обучения), 36 ч,				
				«УГАТУ»	уравнения,	НИУ ВШЭ, №				
					динамические	2.3-14/22036,				
					системы и	2022				

	1	T	1		ı	1		1	1	1
					оптимальное	2.				
					управление	Дифференциальн				
						ые уравнения,				
						математическое				
						моделирование и				
						вычислительные				
						алгоритмы, 36 ч,				
						ФГАОУ ВО				
						"БелГУ", № 0289-				
						3212 от				
						29.10.2021				
						3. Практико-				
						ориентированные				
						подходы в				
						преподавании				
						профильных ИТ				
						дисциплин, 144 ч,				
						АНО ВО				
						"Университет				
						Иннополис", №				
						21У150-11980 от				
						27.09.2021				
22.	Алгебра и	Прокудина Е.И.	по основному	Доцент	Высшее: 2013	Технология	65	0,076	38 лет	нет
	аналитическая		месту работы	кафедры	Математика,	обработки				
	геометрия			вычислител	математик;	данных в науке,				
	_			ьной	К.фм.н.:	образовании и				
				математики	05.13.16	индустрии, 72 ч,				
				И	Применение	ФГБОУ ВО				
				кибернетик	вычислительн	«УГАТУ», №				
				и ФГБОУ	ой техники,	67846 от				
				ВО	математическ	13.12.2021				
				«УГАТУ»	ого	13.12.2021				
				(3111137)	моделировани					
					я и					
					математическ					
					их методов в					
					научных					
					исследования					
					х;					
					Доцент по					
					кафедре					
					вычислительн					
					ой					
1		1	1	1	MOTOMOTHER	1	1	1	İ	1
					математики и кибернетики					

		_	1		1	1				
23.	Дискретная	Поречный С.С.	по основному	Доцент	220300	Практико-	57	0,067	16 лет	нет
	математика и		месту работы	кафедры	Системы	ориентированные				
	математическая			высокопрои	автоматизиро	подходы в				
	логика			зводительн	ванного	преподавании				
				ых	проектирован	профильных ИТ				
				вычислител	ия, инженер;	дисциплин, 144 ч,				
				ьных	К.фм.н.:	АНО ВО				
				технологий	01.02.05 -	«Университет				
				и систем	Механика	Иннополис», №				
				ФГБОУ ВО	жидкости,	21У150-16111 от				
				«УГАТУ»						
				((3111137)	05.13.18 –	30.11.2021				
					Математическ					
					oe					
					моделировани					
					е, численные					
					методы и					
					комплексы					
					программ;					
					Доцент по					
					кафедре					
					кафедре					
					й математики					
24.	Теория	Насыров Ф.С.	по основному	Профессор	Высшее:	1. Навыки	57	0,067	46 лет	HAT
24.	вероятностей и	пасыров Ф.С.	месту работы	кафедры		оказания первой	37	0,007	40 Лет	нет
	математическая		месту расоты		математика, математик;	помощи, 72 ч,				
				искусственн ого	Д.фм.н.:	ФГБОУ ВО				
	статистика				Д.фм.н 01.01.05 -					
				интеллекта	Теория	«БГПУ», № 1829 от 03.08.2020				
				И	-	2 Формирование				
				перспективн	вероятностей					
				ых	И	электронного				
				математиче	математическ	учебного				
				ских	ая статистика;	контента в				
				исследовани	Профессор по	системе				
				й	кафедре	дистанционного				
					математики	обучения БГПУ				
						им.М.Акмулы и				
						развитие ИКТ				
						компетентности,				
						72 ч, ФГБОУ ВО				
						«БГПУ», № 1635				
2.5		TC			D	от 03.08.2020	50	0.060	1.7	
25.	Основы	Касаткин А.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Практико-	59	0,069	15 лет	нет
	программирован		месту работы	кафедры	230401	ориентированные				
	ия			высокопрои зводительн	Прикладная математика,	подходы в преподавании				

				ых вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г				
26.	Объектно- ориентированно е программирован ие	Макеев Г.А.	Внешнее совместительств о	Заместитель начальника Управления разработки программно го обеспечения для моделирова ния ООО «РН-БашНИПИн ефть»	220400 Программное обеспечение вычислительн ой техники и автоматизиро ванных систем, инженер; К.т.н.: 05.13.11 Математическ ое и программное обеспечение вычислительн ых машин, комплексов и компьютерны х сетей	Технология работы в электронной информационнообразовательной среде университета, 16 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ», № 10852 от 09.02.2018	54	0,06	19 лет	??? лет
27.	Архитектура вычислительных систем и компьютерные сети	Валиахметова Ю.И.	по основному месту работы	Доцент кафедры вычислител ьной математики и кибернетик и ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 230105 Программное обеспечение вычислительн ой техники и автоматизиро ванных систем, инженер; К.т.н.: 05.13.18 - Математическ	Исследования и разработки в IT. Разработка и внедрение, 32 ч, ТГУ, № 20-108.20-8, 2020 г.	56	0,066	18 лет	нет

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			T	1		T	T		
					oe					
					моделировани					
					е, численные					
					методы и					
					комплексы					
					программ;					
					Доцент по					
					специальност					
					И					
					"Математичес					
					кое					
					моделировани					
					е, численные					
					методы и					
					комплексы					
					программ"					
28.	Структуры и	Касаткин А.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Практико-	63	0,074	15 лет	нет
	алгоритмы		месту работы	кафедры	230401	ориентированные		-,		-
	компьютерной		meery passers.	высокопрои	Прикладная	подходы в				
	обработки			зводительн	математика,	преподавании				
	данных				инженер-	профильных ИТ				
	данных			ых		профильных ит дисциплин, 144 ч,				
				вычислител	математик;					
				ьных	К.фм.н.:	AHO BO				
				технологий	01.01.02 -	«Университет				
				и систем	Дифференциа	Иннополис», №				
				ФГБОУ ВО	льные	21У150-12071 от				
				«УГАТУ»	уравнения,	27.09.2021				
					динамические	2. Разработка				
					системы и	приложений				
					оптимальное	виртуальной				
					управление	реальности, 22 ч,				
						нияу мифи,				
						42238, 2020 г				
29.	Технологии	Юлдашев А.В.	по основному	Старший	Высшее:	1.	69	0,08	14 лет	нет
	параллельного	толдишов т.в.	месту работы	преподавате	230401	Высокопроизвод		0,00	1 1 1101	1101
			месту работы			_				
	программирован			ль кафедры	Прикладная	ительные				
	ЯИ			высокопрои	математика,	вычисления и				
				зводительн	инженер-	искусственный				
				ых	математик	интеллект, 72 ч,				
				вычислител		ФГАОУ ВО				
				ьных		«ННГУ им.				
				технологий		Н.И.Лобачевског				
				и систем		о», №33-116 от				
				ФГБОУ ВО		08.02.2021				
				ФГБОУ ВО «УГАТУ»		08.02.2021 2.				
				WELON DO		00 00 0001				

	1			1	1					
						и муниципальное				
						управление, 72 ч,				
						ФГБОУ ВО				
						«УГАТУ»,				
						№67376 от				
						09.07.2021				
30.	Матричное	Лукащук В.О.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Управление	62	0,07	18 лет	нет
	исчисление		месту работы	кафедры	010200	проектной				
				высокопрои	Прикладная	деятельностью в				
				зводительн	математика и	вузе, 36 ч,				
				ых	информатика,	ФГБОУ ВО				
				вычислител	математик,	«БашГУ», №				
				ьных	системный	78522 от				
				технологий	программист;	03.12.2021				
						<ol> <li>О5.12.2021</li> <li>Организация</li> </ol>				
				и систем ФГБОУ ВО	К.фм.н.: 01.01.02 -					
						образовательного				
				«УГАТУ»	Дифференциа	процесса в вузе,				
					льные	36 ч, ФГБОУ ВО				
					уравнения,	«РГПУ им.				
					динамические	А.И.Герцена», №				
					системы и	9607 от				
					оптимальное	29.10.2020				
					управление					
31.	Элементы	Федорова Г.И.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Исследования	77	0,09	22 года	нет
	теории множеств		месту работы	кафедры	010200	и разработки в				
				высокопрои	Прикладная	IT. Разработка и				
				зводительн	математика и	внедрение, 32 ч,				
				ых	информатика,	ТГУ, № 20-				
				вычислител	математик-	108.20-6, 2020 г				
				ьных	инженер;	2.				
				технологий	К.фм.н.:	Организационны				
				и систем	05.13.18	е и психолого-				
				ФГБОУ ВО	Математическ	педагогические				
				«УГАТУ»	oe	основы				
					моделировани	инклюзивного				
					е, численные	высшего				
					методы и	образования, 72				
					комплексы	ч, ВятГУ, №				
						дПО999 от				
					программ; Доцент по	23.10.2020				
					кафедре	3. Организация				
					компьютерно	образовательного				
					й математики	процесса в ВУЗе,				
									i	
						36 ч, РГПУ им. А.И. Герцена, №				

						9654 от				
						29.10.2020				
32.	Дифференциаль	Федорова Г.И.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Исследования	65	0,076	22 года	нет
52.	ное и	т одорова т лл.	месту работы	кафедры	010200	и разработки в		0,070	2210да	
	интегральное		Meety pagotisi	высокопрои	Прикладная	IT. Разработка и				
	-			_	_					
	исчисление			зводительн	математика и	внедрение, 32 ч,				
				ых	информатика,	ТГУ, № 20-				
				вычислител	математик-	108.20-6, 2020 г				
				ьных	инженер;	2.				
				технологий	К.фм.н.:	Организационны				
				и систем	05.13.18	е и психолого-				
				ФГБОУ ВО	Математическ	педагогические				
				«УГАТУ»	oe	основы				
					моделировани	инклюзивного				
					е, численные	высшего				
					методы и	образования, 72				
					комплексы	ч, ВятГУ, №				
					программ;	ДПО999 от				
					Доцент по	23.10.2020				
					кафедре	3. Организация				
					компьютерно	образовательного				
					й математики	процесса в ВУЗе,				
						36 ч, РГПУ им.				
						А.И. Герцена, №				
						9654 от				
						29.10.2020				
33.	Теория функций	Федорова Г.И.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Исследования	63	0,074	22 года	нет
	многих	· 1	месту работы	кафедры	010200	и разработки в				
	переменных		moory parents	высокопрои	Прикладная	IT. Разработка и				
	переменных			зводительн	математика и	внедрение, 32 ч,				
						ТГУ, № 20-				
				ых	информатика,	1				
				вычислител	математик-	108.20-6, 2020 г				
				ьных	инженер;	2.				
				технологий	К.фм.н.:	Организационны				
				и систем	05.13.18	е и психолого-				
				ФГБОУ ВО	Математическ	педагогические				
				«УГАТУ»	oe	основы				
					моделировани	инклюзивного				
					е, численные	высшего				
					методы и	образования, 72				
					комплексы	ч, ВятГУ, №				
					программ;	ДПО999 от				
					Доцент по	23.10.2020				
					кафедре	3. Организация				
					кафедре	образовательного				
					й математики	процесса в ВУЗе,				

			1	1	1	A 6	1		ī	ī
						36 ч, РГПУ им.				
						А.И. Герцена, №				
						9654 от				
						29.10.2020				
34.	Линейная	Лукащук В.О.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Управление	74	0,087	18 лет	нет
	алгебра и		месту работы	кафедры	010200	проектной				
	многомерная			высокопрои	Прикладная	деятельностью в				
	геометрия			зводительн	математика и	вузе, 36 ч,				
	•			ых	информатика,	ФГБОУ ВО				
				вычислител	математик,	«БашГУ», №				
				ьных	системный	78522 от				
				технологий	программист;	03.12.2021				
				и систем	К.фм.н.:	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	01.01.02 -	образовательного				
				«УГАТУ»	Дифференциа	процесса в вузе,				
					льные	36 ч, ФГБОУ ВО				
					уравнения,	«РГПУ им.				
					динамические	А.И.Герцена», №				
					системы и	9607 от				
					оптимальное	29.10.2020				
					управление	29.10.2020				
35.	Элементы	Федорова Г.И.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Исследования	69	0,08	22 года	нет
33.	теории рядов	Федорова г.н.	месту работы	кафедры	010200	и разработки в	07	0,00	22 года	ner
	теории рядов		месту работы	высокопрои	Прикладная	IT. Разработка и				
				зводительн	математика и	внедрение, 32 ч,				
					информатика,	ТГУ, № 20-				
				ых	математик-	108.20-6, 2020 г				
				вычислител		2.				
				ьных	инженер;					
				технологий	К.фм.н.: 05.13.18	Организационны				
				и систем		е и психолого-				
				ФГБОУ ВО	Математическ	педагогические				
				«УГАТУ»	oe	основы				
					моделировани	инклюзивного				
					е, численные	высшего 72				
					методы и	образования, 72				
					комплексы	ч, ВятГУ, №				
					программ;	ДПО999 от				
					Доцент по	23.10.2020				
					кафедре	3. Организация				
					компьютерно	образовательного				
					й математики	процесса в ВУЗе,				
						36 ч, РГПУ им.				
						А.И. Герцена, №				
						9654 от				
						29.10.2020				

	T	T	1	1	T	T	1		T	
36.	Математические	Галимзянов	Внешнее	Исполняющ	Высшее: 0303	Технология	52	0,06	24 года	??? лет
	методы	M.H.	совместительств	ий	Прикладная	работы в				
	механики		0	обязанности	математика,	электронно-				
				директора	математик-	информационной				
				Института	инженер;	образовательной				
				механики	К.ф-м.н.:	среде, 72 ч,				
				им. Р.Р.	01.02.05	ФГБОУ ВО				
				Мавлютова	Механика	«УГАТУ», №				
				УФИЦ РАН	жидкости,	4456 от				
				7 1111111111	газа и плазмы;					
					Доцент по	15.05.2017				
					кафедре					
					механики					
					сплошных					
					сред, по					
					специальност					
					и "Механика					
					жидкости,					
					газа и					
					плазмы"					
37.	Теория функций	Федорова Г.И.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Исследования	48	0,056	22 года	нет
	комплексной		месту работы	кафедры	010200	и разработки в				
	переменной			высокопрои	Прикладная	IT. Разработка и				
				зводительн	математика и	внедрение, 32 ч,				
				ых	информатика,	ТГУ, № 20-				
				вычислител	математик-	108.20-6, 2020 г				
				ьных	инженер;	2.				
				технологий	К.фм.н.:	Организационны				
				и систем	05.13.18	е и психолого-				
				ФГБОУ ВО	Математическ	педагогические				
				«УГАТУ»	oe	основы				
					моделировани	инклюзивного				
					е, численные	высшего				
					методы и	образования, 72				
					комплексы	ч, ВятГУ, №				
					программ;	ДПО999 от				
					Доцент по	23.10.2020				
					кафедре	3. Организация				
					компьютерно	образовательного				
					й математики	процесса в ВУЗе,				
					ii maremarini	36 ч, РГПУ им.				
						А.И. Герцена, №				
						9654 от				
						29.10.2020				
38.	Дифференциаль	Лукащук В.О.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Управление	63	0,074	18 лет	HeT
56.		лукащук Б.О.	по основному месту работы	кафедры	010200	проектной	03	0,074	10 ЛС1	нет
	ные уравнения		месту работы	кафедры	010200	просктнои				

	1	1		,	T	1	1		1	
				высокопрои	Прикладная	деятельностью в				
				зводительн	математика и	вузе, 36 ч,				
				ых	информатика,	ФГБОУ ВО				
				вычислител	математик,	«БашГУ», №				
				ьных	системный	78522 от				
				технологий	программист;	03.12.2021				
				и систем	К.фм.н.:	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	01.01.02 -	образовательного				
				«УГАТУ»	Дифференциа	процесса в вузе,				
					льные	36 ч, ФГБОУ ВО				
					уравнения,	«РГПУ им.				
					динамические	А.И.Герцена», №				
					системы и	9607 от				
					оптимальное	29.10.2020				
					управление	29.10.2020				
39.	Численные	Лукащук С.Ю.	по основному	Профессор	Высшее:	1. Управление	83	0,098	25 лет	нет
5).	методы	Лукащук С.10.	месту работы	кафедры	131500	проектной	03	0,070	23 1101	HC1
	мстоды		месту рассты	высокопрои	Авиационная	деятельностью в				
				-		вузе, 36 ч,				
				зводительн ых	и ракетно- космическая	ФГБОУ ВО				
				вычислител	теплотехника,	«БашГУ», №				
				ьных	инженер;	78523 ot				
				технологий		03.12.2021				
					Д.фм.н.: 05.13.18 -					
				и систем ФГБОУ ВО		2. Организация				
				«УГАТУ»	Математическ	*				
				«УГАГУ»	oe	процесса в вузе,				
					моделировани					
					е, численные	«РГПУ им.				
					методы и	А.И.Герцена», №				
					комплексы	9608 от				
					программ;	29.10.2020				
					Доцент по					
					кафедре					
					высокопроизв					
					одительных					
					вычислительн					
					ых					
					технологий и					
10	-	P 7.77			систем	1 17		0.05	20	_
40.	Функциональны	Газизов Р.К.	Внешнее	заместитель	Высшее:	1. Прохождение	54	0,06	39 лет	7 лет
	й анализ		совместительств	начальника	010100	обучения по				
			О	Управления	Математика,	программе				
				развития	математик;	пожарно-				
				информацио	Д.фм.н.:	технический				
				нных	01.01.02	минимум, МЧС				
				технологий	Дифференциа	Россия ГБОУ				

	1	I	T	000 BH	1	11X7	I	<u> </u>	1	T
				OOO «PH-	льные	"Учебно-				
				БашНИПИн	уравнения;	методический				
				ефть»	Профессор по	центр по				
					кафедре	гражданской				
					высокопроизв	обороне и				
					одительных	чрезвычайным				
					вычислительн	ситуациям РБ",				
					ых	№ 0345 от				
					технологий и	12.02.2020				
					систем					
41.	Теория	Лукащук С.Ю.	по основному	Профессор	Высшее:	1. Управление	59	0,069	25 лет	нет
	разностных схем		месту работы	кафедры	131500	проектной				
			J 1	высокопрои	Авиационная	деятельностью в				
				зводительн	и ракетно-	вузе, 36 ч,				
				ых	космическая	ФГБОУ ВО				
				вычислител	теплотехника,	«БашГУ», №				
				ьных	инженер;	78523 от				
				технологий	Д.фм.н.:	03.12.2021				
				и систем	об.13.18 -	<ol> <li>Организация</li> </ol>				
				ФГБОУ ВО	Математическ					
				«УГАТУ»	oe	-				
				«УГАГУ»		процесса в вузе, 36 ч, ФГБОУ ВО				
					моделировани	«РГПУ им.				
					е, численные					
					методы и	А.И.Герцена», №				
					комплексы	9608 от				
					программ;	29.10.2020				
					Доцент по					
					кафедре					
					высокопроизв					
					одительных					
					вычислительн					
					ых					
					технологий и					
					систем					
42.	Методы	Казакова Т.Г.	по основному	Доцент	010102	1. Управление	50	0,059	22 года	??? лет
	оптимизации		месту работы	кафедры	Математика и	проектной				
				высокопрои	информатика,	деятельностью в				
				зводительн	учитель	вузе, 36 ч,				
				ых	информатики	ФГБОУ ВО				
				вычислител	и математики;	«БашГУ», №				
				ьных	К.фм.н.:	78517 от				
				технологий	01.01.02 -	03.12.2021				
				и систем	Дифференциа	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	льные	образовательного				
				«УГАТУ»	уравнения,	процесса в вузе,				
				\\J1111J''	динамические	36 ч, ФГБОУ ВО				
				1	дипамические	[504, WI DO 5 DO		]	1	

		T	Т	T	1	T	1	1	T	1
					системы и	«РГПУ им.				
					оптимальное	А.И.Герцена», №				
					управление	9598 от				
						29.10.2020				
43.	Уравнения	Гайнетдинова	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	52	0,06	11 лет	нет
	математической	A.A.	месту работы	кафедры	230401	компетенции для				
	физики		7 1	высокопрои	Прикладная	реализации				
	φιισικιι			зводительн	математика,	дисциплин в				
						области				
				ых	инженер-					
				вычислител	математик;	искусственного				
				ьных	К.фм.н.:	интеллекта				
				технологий	01.01.02 -	(Математика				
				и систем	Дифференциа	машинного				
				ФГБОУ ВО	льные	обучения), 36 ч,				
				«УГАТУ»	уравнения,	НИУ ВШЭ, №				
					динамические					
					системы и	2022				
					оптимальное	2.				
					управление	Дифференциальн				
					управление	ые уравнения,				
						математическое				
						моделирование и				
						вычислительные				
						алгоритмы, 36 ч,				
						ФГАОУ ВО				
						"БелГУ", № 0289-				
						3212 от				
						29.10.2021				
						3. Практико-				
						ориентированные				
						подходы в				
						преподавании				
						преподавании профильных ИТ				
						дисциплин, 144 ч, АНО ВО				
						"Университет				
						Иннополис", №				
						21У150-11980 от				
						27.09.2021				
44.	Методы	Гайнетдинова	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	72	0,085	11 лет	нет
	обработки	A.A.	месту работы	кафедры	230401	компетенции для				
	сигналов			высокопрои	Прикладная	реализации				
				зводительн	математика,	дисциплин в				
				ых	инженер-	области				
				вычислител	математик;	искусственного				
					K d M TT					
				ьных	К.фм.н.:	интеллекта				1

	_	1	1	1	1	T	1		T	1
				технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	(Математика машинного обучения), 36 ч, НИУ ВШЭ, № 2.3-14/22036, 2022 2. Дифференциальные уравнения, математическое моделирование и вычислительные алгоритмы, 36 ч, ФГАОУ ВО				
						"БелГУ", № 0289- 3212 от 29.10.2021 3. Практико- ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО				
						"Университет Иннополис", № 21У150-11980 от 27.09.2021				
45.	Основы суперкомпьютер ных вычислений	Юлдашев А.В.	по основному месту работы	Старший преподавате ль кафедры высокопрои зводительн ых вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 230401 Прикладная математика, инженер- математик	1. Высокопроизвод ительные вычисления и искусственный интеллект, 72 ч, ФГАОУ ВО «ННГУ им. Н.И.Лобачевског о», №33-116 от 08.02.2021 2. Государственное и муниципальное управление, 72 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ»,	77	0,09	18 лет	нет

		1	1	1	1	1	1		T	1
						№67376 от				
						09.07.2021				
46.	Технология разработки программного обеспечения	Ямилева А.М.	по основному месту работы	Старший преподавате ль кафедры высокопрои зводительн ых вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	Высшее: 230401 Прикладная математика, инженер- математик	1. Высокопроизвод ительные вычисления и искусственный интеллект, 72 ч, ФГАОУ ВО «ННГУ им. Н.И.Лобачевског о», № 33-117 от 08.02.2022 2. Трнсформация-2030, 44 ч, ФГБОУ ВО «УГАТУ», № 67189 от	71	0,084	12 лет	нет
						16.04.2021				
47.	Базы данных	Смагин М.А.	Внешнее	Начальник	Высшее:		71	0,084		20 лет
			совместительств	отдела	К.т.н.:					
			0	развития	05.13.12					
				информацио	Системы					
				нных	автоматизаци					
				систем в	И					
				мониторинг	проектирован					
				e	ия					
				разработки						
				месторожде						
				ний ООО						
				«PH-						
				БашНИПИн						
				ефть»						
48.	Стохастическое	Маякова С.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	52	0,06	18 лет	нет
	моделирование		месту работы	кафедры	010400	компетенции для		y		
	, ,F		-7 F	высокопрои	Прикладная	реализации				
				зводительн	математика и	дисциплин в				
				ых	информатика,	области				
				вычислител	математик,	искусственного				
				ьных	системный	интеллекта				
				технологий	программист;	(Анализ				
				и систем	К.фм.н.:	изображений и				
				ФГБОУ ВО	05.13.18	видео), 36 ч,				
				«УГАТУ	Математическ	ниу вшэ, №				
					ое	,,,,,				
			1	1	100	1				

	1	I	-	I	1	0.0.14/00010	1		1	1
					моделировани	2.3-14/22312,				
					е, численные	2022				
					методы и	2. Организация				
					комплексы	образовательного				
					программ;	процесса в вузе,				
					Доцент по	36 ч, ФГБОУ ВО				
					кафедре	«РГПУ им.				
					высокопроизв	А.И.Герцена», №				
					одительных	9613 от				
					вычислительн	29.10.2020				
					ых					
					технологий и					
					систем					
49.	Анализ данных	Бадамшин Б.И.	Внешнее	Ведущий	Высшее:		52	0,06	1 год	5 лет
			совместительств	специалист	210100			- ,		
			0	отдела,	Электроника					
				OOO «PH-	И					
				БашНИПИн	микроэлектро					
				ефть»	ника,					
				СФТВ//	инженер;					
					К.т.н.:					
					05.13.01					
					Системный					
					анализ,					
					управление и					
					обработка					
	3.6	T 0.10		<del></del>	информации	1 77	<b>7</b> 0	0.050	2.5	
50.	Математическое	Лукащук С.Ю.	по основному	Профессор	Высшее:	1. Управление	50	0,059	25 лет	нет
	и компьютерное		месту работы	кафедры	131500	проектной				
	моделирование			высокопрои	Авиационная	деятельностью в				
				зводительн	и ракетно-	вузе, 36 ч,				
				ых	космическая	ФГБОУ ВО				
				вычислител	теплотехника,	«БашГУ», №				
				ьных	инженер;	78523 от				
				технологий	Д.фм.н.:	03.12.2021				
				и систем	05.13.18 -	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	Математическ	образовательного				
				«УГАТУ»	oe	процесса в вузе,				
					моделировани	36 ч, ФГБОУ ВО				
					е, численные	«РГПУ им.				
					методы и	А.И.Герцена», №				
					комплексы	9608 от				
					программ;	29.10.2020				
					Доцент по					
					кафедре					
					высокопроизв					
	l	l .	L	<u> </u>	релов	l .	l		1	

					одительных					
					вычислительн					
					ых					
					технологий и					
					систем					
51.	Машинное	Бадамшин Б.И.	Внешнее	Ведущий	Высшее:		50	0,059	1 год	5 лет
	обучение	, ,	совместительств	специалист	210100					
			0	отдела,	Электроника					
				OOO «PH-	И					
				БашНИПИн	микроэлектро					
				ефть»	ника,					
				ФТВ	инженер;					
					К.т.н.:					
					05.13.01					
					Системный					
					анализ,					
					управление и					
					обработка					
					информации					
52.	Гибридные	Юлдашев А.В.		Старший	Высшее:	1.	65	0,076	18 лет	нет
32.	вычисления	Юлдашев А.Б.	по основному месту работы	преподавате	230401	Высокопроизвод	0.5	0,070	10 Лет	нет
	вычисления		месту работы	ль кафедры	Прикладная	_				
						ительные				
				высокопрои	математика,	вычисления и				
				зводительн	инженер-	искусственный				
				ых	математик	интеллект, 72 ч, ФГАОУ ВО				
				вычислител		«ННГУ им.				
				ьных		Н.И.Лобачевског				
				технологий						
				и систем		o», №33-116 от				
				ФГБОУ ВО		08.02.2021				
				«УГАТУ»		2.				
						Государственное				
						и муниципальное				
						управление, 72 ч,				
						ФГБОУ ВО				
						«УГАТУ»,				
						№67376 от				
52	T	M C 4		П	D	09.07.2021	<i>CE</i>	0.076	10	
53.	Теория принятия	імаякова С.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	65	0,076	18 лет	нет
	решений		месту работы	кафедры	010400	компетенции для				
				высокопрои	Прикладная	реализации				
				зводительн	математика и	дисциплин в				
				ых	информатика,	области				
				вычислител	математик,	искусственного				
				ьных	системный	интеллекта				
				технологий	программист;	(Анализ				

		1	1	1		T				1
				и систем	К.фм.н.:	изображений и				
				ФГБОУ ВО	05.13.18	видео), 36 ч,				
				«УГАТУ	Математическ	НИУ ВШЭ, №				
					oe	2.3-14/22312,				
					моделировани					
					е, численные	2. Организация				
					методы и	образовательного				
					комплексы	процесса в вузе,				
						36 ч, ФГБОУ ВО				
					программ; Доцент по	«РГПУ им.				
					кафедре	А.И.Герцена», №				
					высокопроизв	9613 от				
					одительных	29.10.2020				
					вычислительн					
					ЫХ					
					технологий и					
					систем					
54.	Компьютерная	Рыжиков В.М.	по договору	Ведущий	Высшее:		53	0,06	1 год	7 лет
	графика		ΓΠΧ	специалист	230401					
				отдела,	Прикладная					
				OOO «PH-	математика,					
				БашНИПИн						
				ефть»	математик					
55.	Программирован	Касаткин А.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Практико-	53	0,06	15 лет	нет
	ие приложений с		месту работы	кафедры	230401	ориентированные		0,00	10 1101	
	графическим		meery passers	высокопрои	Прикладная	подходы в				
	интерфейсом			зводительн	математика,	преподавании				
	интерфенеом			зводительн	marcmarma,					
				TIV						
1				ых	инженер-	профильных ИТ				
				вычислител	инженер- математик;	профильных ИТ дисциплин, 144 ч,				
				вычислител ьных	инженер- математик; К.фм.н.:	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО				
				вычислител ьных технологий	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 -	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет				
				вычислител ьных технологий и систем	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», №				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от				
				вычислител ьных технологий и систем	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения,	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения,	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ,				
				вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч,				
56.	Численные	Касаткин А.А.	по основному	вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ,	53	0,06	15 лет	нет
56.		Касаткин А.А.		вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г 1. Практико-	53	0,06	15 лет	нет
56.	алгоритмы	Касаткин А.А.	по основному месту работы	вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Доцент кафедры	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г 1. Практикоориентированные	53	0,06	15 лет	нет
56.	алгоритмы дискретной	Касаткин А.А.		вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Доцент кафедры высокопрои	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление  Высшее: 230401 Прикладная	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г 1. Практикоориентированные подходы в	53	0,06	15 лет	нет
56.	алгоритмы	Касаткин А.А.		вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Доцент кафедры высокопрои зводительн	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление  Высшее: 230401 Прикладная математика,	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г 1. Практикоориентированные подходы в преподавании	53	0,06	15 лет	нет
56.	алгоритмы дискретной	Касаткин А.А.		вычислител ьных технологий и систем ФГБОУ ВО «УГАТУ»  Доцент кафедры высокопрои	инженер- математик; К.фм.н.: 01.01.02 - Дифференциа льные уравнения, динамические системы и оптимальное управление  Высшее: 230401 Прикладная	профильных ИТ дисциплин, 144 ч, АНО ВО «Университет Иннополис», № 21У150-12071 от 27.09.2021 2. Разработка приложений виртуальной реальности, 22 ч, НИЯУ МИФИ, 42238, 2020 г 1. Практикоориентированные подходы в	53	0,06	15 лет	нет

	1		1	ı	1 .	T			I	ı
				ьных	К.фм.н.:	АНО ВО				
				технологий	01.01.02 -	«Университет				
				и систем	Дифференциа	Иннополис», №				
				ФГБОУ ВО	льные	21У150-12071 от				
				«УГАТУ»	уравнения,	27.09.2021				
					динамические	2. Разработка				
					системы и	приложений				
					оптимальное	виртуальной				
						реальности, 22 ч,				
					управление					
						нияу мифи,				
						42238, 2020 г				
57.	Вычислительная	Касаткин А.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Практико-	53	0,06	15 лет	нет
	линейная		месту работы	кафедры	230401	ориентированные				
	алгебра			высокопрои	Прикладная	подходы в				
				зводительн	математика,	преподавании				
				ых	инженер-	профильных ИТ				
				вычислител	математик;	дисциплин, 144 ч,				
				ьных	К.фм.н.:	AHO BO				
				технологий	01.01.02 -	«Университет				
				и систем	Дифференциа	«Универентет Иннополис», №				
				ФГБОУ ВО						
					льные	21У150-12071 от				
				«УГАТУ»	уравнения,	27.09.2021				
					динамические	2. Разработка				
					системы и	приложений				
					оптимальное	виртуальной				
					управление	реальности, 22 ч,				
						нияу мифи,				
						42238, 2020 г				
58.	Высокопроизвод	Ямилева А.М.	по основному	Старший	Высшее:	1.	53	0,06	12 лет	нет
	ительный Python		месту работы	преподавате	230401	Высокопроизвод		-,		
	III GII DII I J GII GII		moory passers.	ль кафедры	Прикладная	ительные				
				высокопрои	математика,	вычисления и				
				_						
				зводительн	инженер-	искусственный				
				ых	математик	интеллект, 72 ч,				
				вычислител		ФГАОУ ВО				
				ьных		«ННГУ им.				
				технологий		Н.И.Лобачевског				
				и систем		о», № 33-117 от				
				ФГБОУ ВО		08.02.2022				
				«УГАТУ»		2.				
						Трнсформация-				
						2030, 44 ч,				
						ФГБОУ ВО				
						«УГАТУ», №				
						67189 от				
						16.04.2021				
						10.04.2021	l			

50	I/ ax erry vac:	Голомин Г И	Decourses	Damm	Dryama		53	0.06	1 202	5 лет
59.	Компьютерный анализ	Бадамшин Б.И.	Внешнее совместительств	Ведущий специалист	Высшее: 210100		33	0,06	1 год	3 HeT
	изображений		О	отдела,	Электроника					
	изооражении			01дсла, 000 «РН-	и					
				БашНИПИн	и микроэлектро					
				ефть»	ника,					
				ефть»	-					
					инженер; К.т.н.:					
					05.13.01					
					Системный					
					анализ,					
					управление и					
					обработка					
					информации					
60.	Учебная	Ямилева А.М.	по основному	Старший	Высшее:	1			12 лет	нет
00.	технологическая	Jiminicha 7 Livi.	месту работы	преподавате	230401	Высокопроизвод			12 3101	no i
	(проектно-			ль кафедры	Прикладная	ительные				
	технологическая			высокопрои	математика,	вычисления и				
	) практика			зводительн	инженер-	искусственный				
	) <u>F</u>			ых	математик	интеллект, 72 ч,				
				вычислител		ФГАОУ ВО				
				ьных		«ННГУ им.				
				технологий		Н.И.Лобачевског				
				и систем		о», № 33-117 от				
				ФГБОУ ВО		08.02.2022				
				«УГАТУ»		2.				
						Трнсформация-				
						2030, 44 ч,				
						ФГБОУ ВО				
						«УГАТУ», №				
						67189 от				
						16.04.2021				
61.	Производственн	Лукащук В.О.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Управление			18 лет	нет
	ая научно-	, ,	месту работы	кафедры	010200	проектной				
	исследовательск		7 1	высокопрои	Прикладная	деятельностью в				
	ая практика			зводительн	математика и	вузе, 36 ч,				
	•			ых	информатика,	ФГБОУ ВО				
				вычислител	математик,	«БашГУ», №				
				ьных	системный	78522 от				
				технологий	программист;	03.12.2021				
				и систем	К.фм.н.:	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	01.01.02 -	образовательного				
				«УГАТУ»	Дифференциа	процесса в вузе,				
					льные	36 ч, ФГБОУ ВО				
					уравнения,	«РГПУ им.				
					динамические	А.И.Герцена», №				

					системы и	9607 от			
					оптимальное	29.10.2020			
					управление				
62.	Производственн	Казакова Т.Г.	по основному	Доцент	010102	1. Управление		22 года	??? лет
	ая		месту работы	кафедры	Математика и	проектной			
	технологическая			высокопрои	информатика,	деятельностью в			
	(проектно-			зводительн	учитель	вузе, 36 ч,			
	технологическая			ых	информатики	ФГБОУ ВО			
	) практика			вычислител	и математики;	«БашГУ», №			
	, 1			ьных	К.фм.н.:	78517 от			
				технологий	01.01.02 -	03.12.2021			
				и систем	Дифференциа	2. Организация			
				ФГБОУ ВО	льные	образовательного			
				«УГАТУ»	уравнения,	процесса в вузе,			
					динамические	36 ч, ФГБОУ ВО			
					системы и	«РГПУ им.			
					оптимальное	А.И.Герцена», №			
					управление	9598 от			
						29.10.2020			
63.	Преддипломная	Гайнетдинова	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые		11 лет	нет
	практика (для	A.A.	месту работы	кафедры	230401	компетенции для			
	выполнения			высокопрои	Прикладная	реализации			
	выпускной			зводительн	математика,	дисциплин в			
	квалификационн			ых	инженер-	области			
	ой работы)			вычислител	математик;	искусственного			
				ьных	К.фм.н.:	интеллекта			
				технологий	01.01.02 -	(Математика			
				и систем	Дифференциа	машинного			
				ФГБОУ ВО	льные	обучения), 36 ч,			
				«УГАТУ»	уравнения,	НИУ ВШЭ, №			
					динамические	2.3-14/22036,			
					системы и	2022			
					оптимальное	2.			
					управление	Дифференциальн			
						ые уравнения,			
						математическое			
						моделирование и			
						вычислительные			
						алгоритмы, 36 ч,			
						ФГАОУ ВО			
						"БелГУ", № 0289-			
						3212 от			
						29.10.2021			
						3. Практико-			
						ориентированные			
					]	подходы в			

						преподавании профильных ИТ				
						профильных ит дисциплин, 144 ч,				
						AHO BO				
						"Университет				
						Иннополис", №				
						21У150-11980 от				
						27.09.2021				
64.	Государственная	Урманчеев С.Ф.	по договору	Главный	Высшее:	Технология	50	0,059	46 лет	29 лет
	итоговая		ГПХ	научный	01.02.06	работы в				
	аттестация			сотрудник,	Динамика и	электронно-				
	(защита ВКР)			Институт	прочность	информационной				
				механики	машин,	образовательной				
				им. Р.Р.	инженер	среде, 72 ч,				
				Мавлютова	механик-	ФГБОУ ВО				
				УФИЦ РАН	исследователь	«УГАТУ», № 4589 от				
					, Д.фм.н.:	26.05.2017				
					Д.фм.н 01.02.05	20.03.2017				
					Механика					
					жидкости,					
					газа и плазмы;					
					Профессор по					
					специальност					
					и "Механика					
					жидкости,					
					газа и					
					плазмы"					
65.	Государственная	Газизов Р.К.	по договору	заместитель	Высшее:	1. Прохождение			39 лет	7 лет
	итоговая		ГПХ	начальника	010100	обучения по				
	аттестация			Управления	Математика,	программе				
	(защита ВКР)			развития	математик;	пожарно-				
				информацио нных	Д.фм.н.: 01.01.02	технический минимум, МЧС				
				нных технологий	Дифференциа	Россия ГБОУ				
				ООО «РН-	льные	"Учебно-				
				БашНИПИн		методический				
				ефть»	Профессор по	центр по				
				1	кафедре	гражданской				
					высокопроизв	обороне и				
					одительных	чрезвычайным				
					вычислительн	ситуациям РБ",				
					ых	№ 0345 от				
					технологий и	12.02.2020				
					систем					

66.	Государственная	Лукащук С.Ю.	по основному	Профессор	Высшее:	1. Управление		25 лет	нет
	итоговая		месту работы	кафедры	131500	проектной			
	аттестация			высокопрои	Авиационная	деятельностью в			
	(защита ВКР)			зводительн	и ракетно-	вузе, 36 ч,			
				ых	космическая	ФГБОУ ВО			
				вычислител	теплотехника,	«БашГУ», №			
				ьных	инженер;	78523 от			
				технологий	Д.фм.н.:	03.12.2021			
				и систем	об.13.18 -	<ol> <li>Организация</li> </ol>			
				ФГБОУ ВО	Математическ	образовательного			
				«УГАТУ»		-			
				«УГАГУ»	oe	процесса в вузе,			
					моделировани	36 ч, ФГБОУ ВО			
					е, численные	«РГПУ им.			
					методы и	А.И.Герцена», №			
					комплексы	9608 от			
					программ;	29.10.2020			
					Доцент по				
					кафедре				
					высокопроизв				
					одительных				
					вычислительн				
					ых				
					технологий и				
					систем				
67.	Государственная	Маякова С.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые		18 лет	
	итоговая		месту работы	кафедры	010400	компетенции для			
	аттестация			высокопрои	Прикладная	реализации			
	(защита ВКР)			зводительн	математика и	дисциплин в			
	, ,			ых	информатика,	области			
				вычислител	математик,	искусственного			
				ьных	системный	интеллекта			
				технологий	программист;	(Анализ			
				и систем	К.фм.н.:	изображений и			
				ФГБОУ ВО	05.13.18	видео), 36 ч,			
				«УГАТУ»	Математическ	ниу вшэ, №			
				"JIAIJ"	oe oe	2.3-14/22312,			
						2022			
					моделировани				
					е, численные	2. Организация			
					методы и	образовательного			
					комплексы	процесса в вузе,			
					программ;	36 ч, ФГБОУ ВО			
					Доцент по	«РГПУ им.			
					кафедре	А.И.Герцена», №			
					высокопроизв	9613 от			
					одительных	29.10.2020			
					вычислительн				

	_	T	_	1	1	T	1		1	1
					ых					
					технологий и					
					систем					
68.	Государственная	Аксаков А.В.	по договору	Главный	Высшее:					
	итоговая		ГПХ	специалист	Физика					
	аттестация			Департамен	твердого тела,					
	(защита ВКР)			та развития	физик;					
	(34441144 2141)			систем	К.фм.н.:					
				проектирова						
				ния ООО	Математическ					
				«PH-	oe					
					моделировани					
				ефть»	е, численные					
				ефть»						
					методы и					
					комплексы					
60	Г	F D.I.	D		программ;	1 П	115	0.125	20	7
69.	Государственная	1 азизов Р.К.	Внешнее	заместитель	Высшее:	1. Прохождение	115	0,135	39 лет	7 лет
	итоговая		совместительств	начальника	010100	обучения по				
	аттестация		О	Управления	Математика,	программе				
	(консультирован			развития	математик;	пожарно-				
	ие ВКР)			информацио		технический				
				нных	01.01.02	минимум, МЧС				
				технологий	Дифференциа	Россия ГБОУ				
				OOO «PH-	льные	"Учебно-				
				БашНИПИн	уравнения;	методический				
				ефть»	Профессор по	центр по				
					кафедре	гражданской				
					высокопроизв	обороне и				
					одительных	чрезвычайным				
					вычислительн	ситуациям РБ",				
					ых	№ 0345 от				
					технологий и	12.02.2020				
					систем					
70.	Государственная	Маякова С.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Базовые	46	0,054	22 года	
	итоговая		месту работы	кафедры	010400	компетенции для		,		
	аттестация		J 1	высокопрои	Прикладная	реализации				
	(консультирован			зводительн	математика и	дисциплин в				
	ие ВКР)			ых	информатика,	области				
	ne Bra )				математик,	искусственного				
				ьных	системный	интеллекта				
				технологий	программист;	(Анализ				
				и систем	К.фм.н.:	изображений и				
				ФГБОУ ВО	05.13.18	видео), 36 ч,				
				«УГАТУ»	Математическ	видео), 56 ч, НИУ ВШЭ, №				
				«УГАГУ»						
					oe	2.3-14/22312,				
					моделировани	2022				

	1	T	T		1	Ta =	ı			1
					е, численные	2. Организация				
					методы и	образовательного				
					комплексы	процесса в вузе,				
					программ;	36 ч, ФГБОУ ВО				
					Доцент по	«РГПУ им.				
					кафедре	А.И.Герцена», №				
					высокопроизв	9613 от				
					одительных	29.10.2020				
						29.10.2020				
					вычислительн					
					ых					
					технологий и					
					систем					
71.	Государственная	Лукащук В.О.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Управление	46	0,054	18 лет	нет
	итоговая		месту работы	кафедры	010200	проектной				
	аттестация			высокопрои	Прикладная	деятельностью в				
	(консультирован			зводительн	математика и	вузе, 36 ч,				
	ие ВКР)			ых	информатика,	ФГБОУ ВО				
				вычислител	математик,	«БашГУ», №				
				ьных	системный	78522 от				
				технологий	программист;	03.12.2021				
				и систем	К.фм.н.:	2. Организация				
				ФГБОУ ВО	01.01.02 -	образовательного				
				«УГАТУ»	Дифференциа	процесса в вузе,				
					льные	36 ч, ФГБОУ ВО				
					уравнения,	«РГПУ им.				
					динамические	А.И.Герцена», №				
					системы и	9607 от				
						29.10.2020				
					оптимальное	29.10.2020				
70	Г	TC A A		П	управление	1 17	60	0.00	1.7	7
72.	Государственная	Касаткин А.А.	по основному	Доцент	Высшее:	1. Практико-	69	0,08	15 лет	7 лет
	итоговая		месту работы	кафедры	230401	ориентированные				
	аттестация			высокопрои	Прикладная	подходы в				
	(консультирован			зводительн	математика,	преподавании				
	ие ВКР)			ых	инженер-	профильных ИТ				
				вычислител	математик;	дисциплин, 144 ч,				
				ьных	К.фм.н.:	АНО ВО				
				технологий	01.01.02 -	«Университет				
				и систем	Дифференциа	Иннополис», №				
				ФГБОУ ВО	льные	21У150-12071 от				
				«УГАТУ»	уравнения,	27.09.2021				
					динамические	2. Разработка				
					системы и	приложений				
					оптимальное	виртуальной				
					управление	реальности, 22 ч,				
					) -T	нияу мифи,				
						42238, 2020 г				
	1	l	1			72230, 2020 I	l			1

	Государственная итоговая	Гайнетдинова А.А.	по основному месту работы	Доцент кафедры	Высшее: 230401	1. Базовые компетенции для	46	0,054	11 лет	нет
	аттестация	71.71.	месту рассты	высокопрои	Прикладная	реализации				
	(консультирован			зводительн	математика,	дисциплин в				
	ие ВКР)			ых	инженер-	области				
	no Diu )			вычислител	математик;	искусственного				
				ьных	К.фм.н.:	интеллекта				
				технологий	01.01.02 -	(Математика				
				и систем	Дифференциа	машинного				
				ФГБОУ ВО	льные	обучения), 36 ч,				
				«УГАТУ»	уравнения,	ниу вшэ, №				
					динамические	2.3-14/22036,				
					системы и	2022				
					оптимальное	2.				
					управление	Дифференциальн				
						ые уравнения,				
						математическое				
						моделирование и				
						вычислительные				
						алгоритмы, 36 ч,				
						ФГАОУ ВО				
						"БелГУ", № 0289-				
						3212 от 29.10.2021				
						3. Практико-				
						ориентированные подходы в				
						преподавании				
						профильных ИТ				
						дисциплин, 144 ч,				
						AHO BO				
						"Университет				
						Иннополис", №				
						21У150-11980 от				
						27.09.2021				
74.	Государственная	Галимзянов	Внешнее	Врио	Высшее: 0303	Технология	46	0,054	24 года	20 лет
	итоговая	M.H.	совместительств	директора	Прикладная	работы в				
	аттестация		0	Института	математика,	электронно-				
	(консультирован			механики	математик-	информационной				
	ие ВКР)			им. Р.Р.	инженер;	образовательной				
				Мавлютова	К.ф-м.н.:	среде, 72 ч,				
				УФИЦ РАН	01.02.05	ФГБОУ ВО				
					Механика	«УГАТУ», №				
					жидкости,	4456 от				
					газа и плазмы;	19.05.2017				

					Доцент по					
					кафедре					
					механики					
					сплошных					
					сред, по					
					специальност и "Механика					
					жидкости, газа и					
					плазмы"					
75.	Государственная	Михайленко	Внешнее	Старший	Высшее:	Технология	46	0,054	30 лет	нет
	итоговая	К.И.	совместительств	научный	010400	работы в				
	аттестация		0	сотрудник,	Физика,	электронно-				
	(консультирован			Институт	физик;	информационной				
	ие ВКР)			механики	К.фм.н.:	образовательной				
					01.02.05	среде, 72 ч,				
					Механика	ФГБОУ ВО				
					жидкости, газа	«УГАТУ», №				
					и плазмы;	4556 от				
					Доцент по	19.05.2017				
					специальност					
					и «Механика					
					жидкости,					
					газа и					
76.	Государственная	Юдданов А В	по основному	Старший	плазмы» Высшее:	1	46	0,054	18 лет	HOT
70.	итоговая	Юлдашев А.Б.	месту работы	преподавате	230401	1. Высокопроизвод	40	0,034	10 ЛС1	нет
	аттестация		месту рассты	ль кафедры	Прикладная	ительные				
	(консультирован			высокопрои	математика,	вычисления и				
	ие ВКР)			зводительн	инженер-	искусственный				
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ых	математик	интеллект, 72 ч,				
				вычислител		ФГАОУ ВО				
				ьных		«ННГУ им.				
				технологий		Н.И.Лобачевског				
				и систем		о», №33-116 от				
				ФГБОУ ВО		08.02.2021				
				«УГАТУ»		2.				
						Государственное				
						и муниципальное				
						управление, 72 ч,				
						ФГБОУ ВО				
						«УГАТУ»,				
						№67376 от				
77	Γ	G A M		C	D	09.07.2021	10	0.054	12	
77.	Государственная	Ямилева А.М.	по основному	Старший	Высшее:	l.	46	0,054	12 лет	нет
	итоговая		месту работы	преподавате	230401	Высокопроизвод				

аттестация	ль кафедры	Прикладная	ительные		
(консультирован	высокопрои	математика,	вычисления и		
ие ВКР)	-	_	искусственный		
	ых	математик	интеллект, 72 ч,		
	вычислител		ФГАОУ ВО		
	ьных		«ННГУ им.		
	технологий		Н.И.Лобачевског		
	и систем		о», № 33-117 от		
	ФГБОУ ВО		08.02.2022		
	«УГАТУ»		2.		
			Трнсформация-		
			2030, 44 ч,		
			ФГБОУ ВО		
			«УГАТУ», №		
			67189 от		
			16.04.2021		

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):

No		Наименование организации,		Период работы в	Общий трудовой стаж работы
п/п	Ф.И.О.	осуществляющей деятельность	Занимаемая специалистом-	организации,	в организациях, осуществляющих
	специалиста-	в профессиональной сфере,	практиком должность	осуществляющей	деятельность в профессиональной
	практика	в которой работает специалист-		деятельность в	сфере, соответствующей
		практик по основному месту		профессиональной сфере,	профессиональной деятельности, к
		работы или на условиях		соответствующей	которой готовится выпускник
		внешнего штатного		профессиональной	
		совместительства		деятельности, к которой	
				готовится выпускник	
1	2	3	4	5	6
1			врио директора	с 2002 по наст. время	20 лет
		Мавлютова УФИЦ РАН			
2		Институт механики им. Р.Р.	старший научный	с 1997 по наст. время	25 лет
		Мавлютова УФИЦ РАН	сотрудник		
3		ФГБОУ ВО «УГНТУ»		с 1977 по нас. время	45 лет
4	Аксаков А.В.	ООО «РН-БашНИПИнефть»	главный специалист		
			Департамента развития		
			систем проектирования		
5		ООО «РН-БашНИПИнефть»	ведущий специалист	1	5 лет
6	Газизов Р.К.	ООО «РН-БашНИПИнефть»	заместитель начальника	с 2015 по наст. время	7 лет
			Управления развития		
			информационных		
			технологий		
7	Макеев Г.В.	ООО «РН-БашНИПИнефть»	заместитель начальника	С 2003 по наст. время	10 лет
			Управления разработки		
			программного обеспечения		
			для моделирования		
8	Рыжиков В. ?	ООО «РН-БашНИПИнефть»	ведущий специалист	с 2016 по наст. время	6 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№п/п	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.		2-218 Таблица растворимости Экран настенный DINON 4:3 Matt White Электронная таблица Менделеева Проектор инсталляционный Christie LW720 Система интерактивная SMART SBM685 Кронштейн для колонок BEHRINGER Громкоговоритель мониторный Inter-М Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12, к. 2, ауд. 218. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12, к. 9, ауд. 205, 206, 207, 307.

		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		9-206 Укомплектованная химическая лаборатория	
		Блок питания Б5-44	
		Источник питания АКИП-1104	
		Источник питания постоянного тока Б5-44А	
		Источник питания постоянного тока Б5-46	
		Мешалка магнитная RH basic 2	
		Осциллограф С1-112А	
		Стеллаж металлический	
		Фотоколориметр	
		Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	
		Модуль "Термостат"	
		Модуль "Универсальный контролер"	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Сушилка лабораторная для посуды	
		Весы ЕК-300і	
		Вольтметр В7-22А	
		9-207 Укомплектованная химическая лаборатория	
		Источник питания постоянного тока Б5-46	
		Источник питания постоянного тока Б5-44А	
		Блок питания Б5-44	
		Стеллаж металлический	
		Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	
		Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ»	
		Весы ЕК-300і	
		Таблица растворимости	
		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		Источник питания постоянного тока АКИП-1101	
		Источник питания постоянного тока АКИП-1104	
		Фотоколориметр КФК-2МП	
		Центрифуга лабораторная ОПН-3 02	
		9-307 Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем	450000 P
2.	Основы фундаментальной	Ауд. 2-212, 1-335, 8-318,1-327 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций,	450008, Республика
	физики		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		наглядных пособий (в том числе мобильных);	К.Маркса, д. 12, ауд. 2-212,
		Ауд. 1-332, 1-329, 1-326, 1-333, 1-337, 1-341 Аудитория для лабораторных работ студентов	1-335, 8-318, 1-327, 1-332, 1-
		(укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным	329, 1-326, 1-333, 1-337, 1-
		оборудованием);	341, 1-327, 1-430, 1-335, 2-
		Ауд. 1-327, 1-430, 1-335 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	214, .
•	•		'

Ауд. 2-214 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

Ауд. 1-327, 1-335 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации

Ауд. 2-212, 8-318, 1-327: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Наборы слайдов и кинофильмы.

Ауд. 1-430: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 1-335: Экран переносной, мультимедийный проектор Toshiba Data Proiektor TDP-T40, ноутбук ASUS K52F

Ауд. 1-332: Лабораторные установки: № 76. Изучение спектра водорода.

№ 77. Качественный и полуколичественный спектральный анализ металлов и сплавов.

№ 78. Исследование полупроводникового диода.

№ 79. Изучение статистических характеристик и определение коэффициента усиления транзистора. № 80а. Определение постоянной Планка методом задерживающего потенциала.

№ 80. Исследование температурной зависимости сопротивления металлов и полупроводников.

№ 81. Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения в вешестве.

№ 84. Определение потенциала возбуждения атома методом Франка и Герца.

№ 85. Дифракция электронов.

№ 86. Исследование зависимости теплового излучения абсолютно черного тела.

№ 87. Изучение принципа работы туннельного диода.

№ 89. Изучение пробега β-частиц в воздухе.

№ 92. Экспериментальное определение соотношений неопределенностей для фотонов.

№ 93. Изучение явления внешнего фотоэффекта.

№ 95. Изучение бета – активности.

№ 97. Определение длины пробега альфа-частиц.

№ 98. Определение концентрации и подвижности носителей тока в полупроводнике методом эффекта Холла.

Компьютер C-2000P4GE/256D3/ 80WD7JB/BCTP./3``/CW-930 - 2 шт.

Ауд. 1-329: Лабораторные установки: № 1. Определение моментов инерции твердых тел методом трифилярного подвеса.

№ 2. Изучение законов сохранения момента импульса и энергии.

№ 3. Изучение законов вращательного движения твердого тела.

№ 5. Определение моментов инерции тел произвольной формы.

№ 6. Изучение законов поступательного движения.

№ 7. Изучение законов соударения тел.

№ 9. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников.

№ 10. Изучение колебаний пружинного маятника.

№ 12. Определение ускорения силы тяжести при свободном падении тела.

№ 13. Изучение закона сохранения энергии с помощью маятника Максвелла.

№ 14. Наклонный маятник.

№ 107 Изучение законов сохранения импульса и энергии при столкновениях кареток Флетчера. Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 2 штуки.

- Ауд. 1-326: Лабораторные установки: № 16. Определение коэффициента Пуассона для воздуха методом адиабатического расширения.
- № 17. Экспериментальная проверка уравнения состояния и законов идеального газа.
- № 19. Определение коэффициента Пуассона воздуха акустическим методом.
- № 21. Исследование температурной зависимости удельной теплоемкости алюминия методом охлаждения.
- № 23. Определение коэффициента вязкости воздуха и кинематических характеристик движения его молекул.
- № 24. Изучение газовых законов и определение коэффициента Пуассона газа методом Клемана-Дезорма.
- № 25. Определение коэффициентов теплопроводности металлов.
- № 26. Определение коэффициентов теплопроводности твердых диэлектриков.
- № 27. Определение коэффициента теплопроводности воздуха и кинематических характеристик теплового движения его молекул.
- № 28. Определение удельной теплоты плавления олова и изменения его энтропии при нагревании и плавлении.
- № 29. Изучение взаимосвязи параметров состояния идеального газа и газовых законов.
- № 119. Определение отношения теплоемкостей газа при постоянном давлении и объеме резонансным метолом.
- № 122. Определение теплоты парообразования воды.
- № 123. Определение коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом.
- № 125. Определение теплоемкости твердых тел.
- № 127. Определение коэффициента теплоемкости газа методом нагретой нити.
- № 128. Определение энтропии твердого тела при его нагревании и плавлении.
- № 130. Определение коэффициента взаимной диффузии воздуха и паров воды по скорости испарения жидкости.

Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 3 штук.

- Ауд. 1-333: Лабораторные установки: № 61. Изучение интерференции света.
- № 62. Определение показателей преломления жидких и твердых тел.
- № 63а. Изучение оптических характеристик дифракционной решетки.
- № 64. Экспериментальное изучение законов теплового излучения.
- № 65. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки.
- № 66. Изучение поляризованного света и внутренних напряжений в твердых телах оптическим методом.
- № 67. Изучение дисперсии света.
- № 68. Изучение явления поглощения света веществом.
- № 69. Изучение дифракции света на двумерной дифракционной решетке.
- № 70. Изучение вращения плоскости поляризации в растворах оптически активных веществ.
- № 71. Изучение законов теплового излучения.
- № 72. Изучение интерференции света в клиньях.
- № 73. Изучение дифракции света.
- Компьютер PIIIGA60X-128B-30F-16X128FDD-CD-NC-MTA-800
- Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5.
- Ауд. 1-337: Лабораторные установки: № 31. Исследование электростатического поля.

- № 32. Изучение законов постоянного тока.
- № 33. Изучение законов постоянного тока. Исследование зависимости КПД источника тока от сопротивления нагрузки.
- № 34. Экспериментальная проверка правил Кирхгофа.
- № 35. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение удельного заряда электрона.
- № 36. Изучение термоэлектронной эмиссии металлов. Определение работы выхода электрона.
- № 37. Изучение процессов заряда и разряда конденсатора.
- № 38. Измерение электрических свойств твердых диэлектриков.
- № 39. Определение электродвижущей силы источника напряжения методом компенсации.
- № 41. Изучение газового разряда.
- № 43. Изучение диэлектрических свойств сегнетоэлектриков.
- № 45. Определение ЭДС источника тока с помощью закона Ома.

Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5.

- Ауд. 1-341: Лабораторные установки:
- № 46. Определение удельного заряда электрона методом магнетрона.
- № 47. Определение горизонтальной составляющей магнитного поля Земли.
- № 48. Исследование затухающих колебаний в колебательном контуре.
- № 49. Изучение вынужденных колебаний.
- № 50. Изучение электронно-лучевого осциллографа.
- № 52. Изучение свойств ферромагнетиков и явления гистерезиса для железа.
- № 53. Изучение магнитного поля соленоида.
- № 54. Изучение явления взаимной индукции.
- № 56. Определение постоянной Холла.
- № 57. Изучение вихревого электрического поля.
- № 58. Изучение электрических процессов в простых электрических цепях.
- № 59. Изучение электрических колебаний в связанных контурах.
- № 60. Изучение магнитного поля прямолинейного тока.

Компьютер C2400/ASUS Tec P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.5 – 2 штуки.

Ауд. 1-327: Компьютер серт. Sunrise: MB ASUS P5B-V/CPU Intel Core2DuoE6400/1024/DVD+RW NEC A — 11 шт. Мультимедийный проектор Toshiba TDPS25 Компьютер серт. Sunrise: MB Intel S5000PSLSATA/CPU Server Quad-CoreXeonE5335box/FB-DIMM2x1024/CD Системный блок \AMD A8-5600K (3.6)

Ауд. 2-214: Персональный компьютер. Лекционные демонстрации по всем разделам «Физики». Ауд. 2-212, 8-318, 1-430, 1-327: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

	T	T.	1
		Ауд. 1-327, 1-335: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
3.	Высшая математика	(консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.
		Ауд. 1-401, Ауд. 1-411, Ауд. 1-311, Ауд. 1-427, Ауд. 1-409 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 1-411: 1, Переносной мультимедийный проектор: BeQ PB723000325471-1шт. 2. Ноутбук ASUS G1ST7500/2048/250/DVD-Milti/GeFORCE8600/256/A WiFi/BT-1шт. 3. Переносной экран-1шт. Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р. Ауд. 1-420: Количество компьютеров: 11 шт. 1.Системный блок: Процессор AMD A8-6500 3.50 GHz Материнская плата FM2A75 Pro4-M Встроенная видеокарта Вентилятор GS8025- Модуль памяти Foxline DIMM 1333DDR CL9 8 GB (4GBx2) Жесткий диск WD10EZEX 1 ТВ Привод iHAS124-04 Вентилятор СК-АМ209 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:ВеQ PB723000325471-1шт. 4.Маршрутизатор D-Link DES1016A, 3.2 Гбит/с, 16 портов 10/100 Мбит/сек1шт. 5.Переносной экран-1шт.	
4.	Человек и общество	оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 7-206, 8-406, 8-414, 9-505 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, ауд. 7-201, 7-206, 9-501, 8-201, 9-506, 7- 206, 8-406, 8-414, 9-505.
		Ауд. 7-201, 9-501, 8-406, 8-414, 9-505, 8-201, 9-506: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  Ауд. 7-206: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.	
5.	Основы проектной деятельности	Ауд. 1-401 Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.

Ауд. 1-403, 1-407, 1-426 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 401, 403, 405, 407, 426.

Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENO MP620p...

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.

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.

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. 1-401, 1-430, 1-401, 1-411, 1-429, 1-427: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-403, 1-407, 1-426, 1-420: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ"

		на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу	
		неисключительных прав на его использование, бессрочно);	
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО	
		"СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-	
		community/blob/master/LICENSE.txt)	
		Anaconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html)	
		Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt)	
		CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license)	
		Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)	
		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)	
6.	Безопасность	Ауд. 4-307:	450008, Республика
	жизнедеятельности	1. Мультимедийный проектор PANASONIC	Башкортостан, г.Уфа, ул.
		2. Ноутбук Lenovo 100-15, 15.6" (1366х768), N2840 (2.16GHz), 2GB, 500GB, DVDRW, Intel HD, WiFi, BT,	Карла Маркса, д.12/3,
		WebCam, 3 cell, DOS, Black 80MJ0053RK	помещение 3
		3. Экран настенный рулонный для проектора	3 этаж, помещение 12
		Ауд. 4-302 Лаборатория безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях:	450008, Республика
		1. Анализатор звука SVAN-945 портативный 1.85.10.15.00	Башкортостан, г.Уфа, ул.
		2. Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-004 с первичной поверкой (с	Карла Маркса, д.12/3,
		ИБ НТМ-Терминал)	помещение 3
		3. Измеритель шума и вибрации с октановыми фильтрами ВШВ-003-М2	3 этаж, помещение 4
		4. Измеритель электрического и магнитного полей промышленной частоты	450008, Республика
		5. Измеритель электрического поля	Башкортостан, г.Уфа, ул.
		6. Измеритель электромагнитного излучения	Карла Маркса, д.12/3,
		7. ЛАБ.УСТАНОВКА "ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ " БЖ-3	помещение 3
		8. ЭЛЕКТРОКАМИН "БУГ-1"	3 этаж, помещение 8
		9. СТОЛ К БЖ-3	
		10. Люксметр АТЕ-1537	
		Ауд. 4-303 Лаборатория безопасности труда:	
		1. ЛАБ.СТЕНД "КОНТРОЛЬ ПРОИЗВ.ОСВЕЩЕНИЯ" БЖ-1	
		2. СТОЛ К БЖ-1	
		3. ЛЮКСМЕТР Ю-116	
		4. Люксметр АТЕ-1537	
		5. ЛЮКСМЕТР-ЯРКОМЕР "АРГУС-12"	
		6. Метеометр МЭС-200	
		6. Стенд "Эффективность заземления и зануления " БЖ-6/2	
		7. Стол для БЖ-6/2	
		8. СТЕНД БЖ 4 "ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ"	
		9. ТУМБА	

		10. ВИБРОСТЕНД	
		11. СТЕНД ЛАБОРАТОРНЫЙ "ЗАЩИТА ОТ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ БЖ-5"	
		12. ЭКРАН БЖ-5 СБ-7;8;9;10;11;12	
		13. ПЕЧЬ МИКРОВОЛНОВАЯ "ПЛУТОН СП-19" МФКЛ 681961.002.Т	
		14. ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА ВШВ-003 ТУ25-06/2527-83	
		15. ГЕНЕРАТОР НИЗКОЧАСТОТ.СИГНАЛОВ	
		16. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ К БЖ 4	
7.	Экология и устойчивое	2-218 Таблица растворимости	450008, Республика
	развитие (Green Class)	Экран настенный DINON 4:3 Matt White	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Электронная таблица Менделеева	Карла Маркса, 12, к. 2, ауд.
		Проектор инсталляционный Christie LW720	218.
		Система интерактивная SMART SBM685	
		Кронштейн для колонок BEHRINGER	450008, Республика
		Громкоговоритель мониторный Inter-M	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Крепление для акустических систем Inter-M FSB-3	Карла Маркса, 12, к. 9, ауд.
		Кронштейн для проектора Classic Solution CS-PRS-2	205, 206, 207, 307.
		Радиосистема вокальная	203, 200, 207, 307.
		Стенд «Произведение растворимости труднорастворимых в воде соединений при 25°С»	
		Стенд «Стандартные электродные потенциалы электромеханических систем»	
		Стенд «Термодинамические константы»	
		Стенд «Группы элементов»	
		Стенд «Условные обозначения»	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		9-205 Укомплектованная химическая лаборатория	
		Блок питания Б5-44	
		Источник питания АКИП-1102	
		Источник питания постоянного тока Б5-46	
		Источник питания постоянного тока Б5-44А	
		Мешалка магнитная RH basic 2	
		Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	
		Осциллограф С1-112А	
		Стеллаж металлический	
		Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	
		Фотоколориметр УФК-2МП	
		Вольтметр В7-22А	
		Весы ВК-300	
		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		9-206 Укомплектованная химическая лаборатория	
		Блок питания Б5-44	
		Источник питания АКИП-1104	
		Источник питания постоянного тока Б5-44А	
		Источник питания постоянного тока Б5 - 46	
		Мешалка магнитная RH basic 2	
		Осциллограф С1-112А	
<u></u>			

		Стеллаж металлический	
		Фотоколориметр	
		Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	
		Модуль "Термостат"	
		Модуль "Универсальный контролер"	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Сушилка лабораторная для посуды	
		Весы ЕК-300і	
		Вольтметр В7-22А	
		9-207 Укомплектованная химическая лаборатория	
		Источник питания постоянного тока Б5-46	
		Источник питания постоянного тока Б5-44А	
		Блок питания Б5-44	
		Стеллаж металлический	
		Шкаф для приборов 1200 ШПр «Квадро»	
		инкаф для приобров 1200 интр «квадро» Учебно-лабораторий комплекс «Химия» модуль «Термический анализ»	
		Весы ЕК-300і	
		Таблица растворимости	
		Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица ряд напряжений металлов	
		Источник питания постоянного тока АКИП-1101	
		Источник питания постоянного тока АКИП-1104	
		Фотоколориметр КФК-2МП	
		Центрифуга лабораторная ОПН-3 02	
		9-307 Таблица Менделеева длиннопериодная	
		Таблица растворимости	
		Таблица стандартных потенциалов электрохимических систем	
8.	Основы саморазвития	Ауд. 1-401 Аудитории для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
		том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403, 1-407, 1-426 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
			401, 403, 405, 407, 426.
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p	
		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.	
		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.	
		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. 1-401, 1-430, 1-401, 1-411, 1-429, 1-427: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-403, 1-407, 1-426, 1-420: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Маthworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

JetBrains PyCharm Community Edition 2017.2.4 (https://github.com/JetBrains/intellij-community/blob/master/LICENSE.txt)

Anaconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html)

Apxиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt)

CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license)

Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)

Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)

	1	T. V. 1' (CDI 2 1 4 // 1' // 1' // 1' //	T
		TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about)	
		Miktex (https://miktex.org/copying)	
	1	Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup)	450000 P
9.	Авиация будущего	Ауд. 2-120: MAKET 701C-500, MAKET 95MP -14,	450008, Республика
		МАКЕТ 990131500, МАКЕТ АВИА.ДВИГ-ИЗДЕЛИЕ	Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к.2, ауд. 120
		136, МАКЕТ ДЗ6, МАКЕТ ДВИГ-ЛЯ 95, МАКЕТ ДВИГ-	504, 509, 503.
		ЛЯ 35Б, МАКЕТДВИГАТЕЛЯ, МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ 99,	
		МАКЕТ ДВИГАТЕЛЯ Р27В300, МАКЕТ ИЗД.24,	
		МАКЕТ ИЗДЕЛИЕМАКЕТ НК8-4МНР-5, МАКЕТ НР-40	
		ВА, МАКЕТ РЕДУКТОРА, МАКЕТ РО40М, МАКЕТ	
		ИЗД.25-ДИФФУЗОР 2510000-01, НАСОС/ МАКЕТ/	
		НР30КП, НАСОС/ разрез/НР23А, НАСОС/	
		РАЗРЕЗ/HР53Д, Телевизор проекционный SONY KDS-70	
		R2000, Труба аэродинамическая EWT.	
		Ауд. 2-504: Тренажер виртуальный процедурный Boeing 737	
		Ауд. 2-509: Автоматический регулятор давления,	
		Автоматический регулятор давления командный прибор	
		2077, Автоматический регулятор давления ГА - 213,	
		макет колеса тормозного основной опоры шасси	
		самолета Ту-154 (КТ - 141 А модель 10А), Винтовые	
		подъемники, Выпускной клапан, Гаситель пульсации	
		гидросистемы Ту-154, Гидроаккумулятор Ту-134,	
		Гидроцилиндр выпуска интерцепторов Ту-134, Датчик	
		СУИТ 4-Т1, Дублирующая система (аварийная) АРД,	
		Клапан слива перелитого топлива, Механизм МКВ-43А,	
		Механизм распора, Порционер, РА - 56, Регулятор	
		натяжения тросов Ту-154, Рулёжно демпфирующий	
		цилиндр РДЦ Ту-134, Ту-154, Рулевой привод РП-56В-1,	
		Следящая тяга тангажа, Стабилизирующий амортизатор,	
		Следящая тяга тангажа, Стаоилизирующий амортизатор, Топливный насос ЭЦН - 323, Топливный насос ЭЦН -	
		325, Турбохолодильник 1621T, НоутбукAsusEEEPC	
		1215PAtom-N570/2/320/12.1"	
		HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter,	
		ПроекторMitsubishiXD490U, ЭкранProjectaSlimScreen.	
		Ауд. 2-503: Hoyтбук Asus EEE PC 1215P Atom-	
		N570/2/320/12.1" HD/WiFi/BT/cam/4400mAh/Win7Starter,	
		Проектор NEC P420X, Экран ProjectaSlimScreen Matte	
		White S.	
10.	Экономическая и финансовая	Ауд. 7-301, 3-309 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля	
	грамотность		450008, Республика
		(в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 7-305 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	К.Маркса, д. 12, ауд. 7-301,
			3-309, 7-305, 1-405, 3-302.
		Ауд. 3-302 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	
		возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	

		Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной- магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски.	
		Ауд. 3-309, 7-305: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
		Ауд. 3-302: Ноутбук EasyNote TJ75, проектор ASKProxima, персональные компьютеры Intel Core с выходом в Интернет- 6 шт. Ауд. 7-301, 3-309, 7-305: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 3-302: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 18102740237470274010010021000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);	
11.	Технологии эффективных деловых и научных	Ауд. 1-407а: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450008, Республика
	коммуникаций	4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407а, 303.
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	

		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-303: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Казрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №200-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №301/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);	
12.	Иностранный язык	Ауд. 1-303: мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3. Ауд. 1-407а: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407а, 303.
		Ауд. 1-303: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	

		Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);	
13.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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	
		Ауд. 1-303: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каѕрегѕку Епфоіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
14.	Физическая культура и спорт	сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.); Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса, Зал бокса, Зал борьбы, Зал тяжелой атлетики, Лыжная база, Нижний игровой зал	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, 3 корпус;

		Аудитории для проведения практических занятий: Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота минифутбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический, штанги, гири; Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные; Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост резиновый; Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели; Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски СД; Тренажеры, перекладина, пенки  Ауд. 3-422: Компьютер в сборе: системный блок Core i5-2300/2/8Ghz/2Gb/Gt240 (1024)/5000Gb/DVD+RW/Card Reader, мышь лазерная, клавиатура, монитор Асег, принтер Laset Jet 1100, компьютер в сборе: системный блок Intel Core i3-4130(3.4), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная, клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0, МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, 4 корпус;
		6 кинозал, Ауд. 3-422: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования	
		лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
15.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): Верхний игровой зал 3 корпус; Зал аэробики и настольного тенниса, Зал бокса, Зал борьбы, Зал тяжелой атлетики, Лыжная база, Нижний игровой зал Ауд. 3-422 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, 3 корпус;
		Ауд. 3-331 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Аудитории для проведения практических занятий: Стенка шведская, ворота гандбольные, ворота минифутбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, мячи футбольные, гандбольные, волейбольные, скамейки гимнастические; Тренажер для укрепления мышц рук, лыжи, палки, ботинки, гири, штанги, перекладина; Ринг, мешки боксерские, перчатки боксерские, штанги, скакалки, весы, метроном;	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, 4 корпус;

		Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический,	
		штанги, гири;	
		Ковер борцовский, стенка шведская, 2 тренажера, гимнастическая скамейка, канат гимнастический,	
		штанги, гири;	
		Щиты баскетбольные, маты для прыжков в высоту, мячи баскетбольные;	
		Тренажеры для жима лежа, жима ногами, грифы, диски, стойка для штанги, перекладина, помост	
		резиновый;	
		Стенка шведская, музыкальный центр, пенки, столы для настольного тенниса (4 шт.), гантели;	
		Зеркала, пенки, музыкальный центр, кассеты, диски СД;	
		Тренажеры, перекладина, пенки	
		Ауд. 3-422: Компьютер в сборе:	
		системный блок Core i5-2300/2/8Ghz/2Gb/Gt240 (1024)/5000Gb/DVD+RW/Card Reader, мышь лазерная,	
		клавиатура,	
		монитор Асег,	
		принтер Laset Jet 1100,	
		компьютер в сборе: системный блок Intel Core i3-4130(3.4), монитор 21.5 Philips, мышь лазерная,	
		клавиатура Defender Element HB520 PS/2 Black, колонки Jetbalance JB-150 2.0,	
		МФУ Canon MF212w i-Sensys A4 Wi-Fi.	
		6 кинозал, Ауд. 3-422: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства	
		Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса	
		программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от	
		17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования	
		лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку	
		лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на	
		ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на	
		право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год,	
		действует до 21.12.2018 г.).	
16.	Основы компьютерного	Ауд. 9-202, 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля	
	инжиниринга		450008, Республика
		(в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403, 1-103, 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная	К.Маркса, д. 12, ауд. 9-202,
		специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	1-409, 1-403, 1-103, 1-108, 1-
		Ауд. 1-429, 1-401, 7-206 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	429, 1-401, 7-206, 1-407, 1-
			110, 1-114, 1-405, 1-114a.
		компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в	
		ЭИОС организации;	
		Ауд. 1-405, 1-114а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	
		Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и	
		ноутбуком Dell Incpirion N5110.	
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8,	
		ноутбук ASUS K52F.	

Ауд. 1-103: Компьютеры (Celeron 845GV, монитор LCD 17") - 11шт.; Локальная сеть; Проекционный экраг настенно-потолочный.

Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/Core-i3-540, монитор LCD 17") - 12 шт.; Локальная сеть.

Ауд. 1-401, 1-429, 7-206: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

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.

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.

Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт..

Ауд. 1-110: Сервер НР, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 Ггц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Ноутбук НР Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт.

Ауд. 1-114: Компьютеры (CeleronR G840 2х2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; 3D принтер Mendell - 1 шт.; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт. Ауд. 9-202, 1-409, 1-429, 1-401, 7-206: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-403, 1-407, 1-103, 1-108, 1-110, 1-114: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.). Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО 'АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019

		Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager (https://farmanager.com/license.php)	
17.	Основы современных цифровых технологий	(в том числе мобильных); Ауд. 1-403, 1-103, 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, ауд. 9-202, 1-409, 1-403, 1-103, 1-108, 1- 429, 1-401, 7-206, 1-407, 1- 110, 1-114, 1-405, 1-114a.
		Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Incpirion N5110.	
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-103: Компьютеры (Celeron 845GV, монитор LCD 17") - 11шт.; Локальная сеть; Проекционный экран настенно-потолочный.  Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/Core-i3-540, монитор LCD 17") - 12 шт.; Локальная сеть.  Ауд. 1-401, 1-429, 7-206: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.  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.  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.  Ауд. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол, нетбук - 1 шт  Ауд. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт, проекционный экран; Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 Ггц / ОЗУ 16 Гб / HDD 223 Гб + 500Гб NVIDIA GeForce GTX 1070, Монитор LCD Samsung SyncMaster 173P; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Hоутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт.	
		Ауд. 1-114: Компьютеры (CeleronR G840 2х2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; 3D принтер Mendell - 1 шт.; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт. Ауд. 9-202, 1-409, 1-429, 1-401, 7-206: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования	

	лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
	Ауд. 1-403, 1-407, 1-103, 1-108, 1-110, 1-114: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.). Каѕретѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 18102740237470274010010021000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.); Архиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt)	
18. Языки программирования	Ауд. 1-403, 1-103, 1-108 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-429, 1-401, 7-206 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, ауд. 9-202, 1-409, 1-403, 1-103, 1-108, 1- 429, 1-401, 7-206, 1-407, 1- 110, 1-114, 1-405, 1-114a.
	ноутоуком Den Incpirion N3110.  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-103: Компьютеры (Celeron 845GV, монитор LCD 17") - 11шт.; Локальная сеть; Проекционный экран настенно-потолочный.  Ауд. 1-108: Компьютеры (H55/Core-i3-540, монитор LCD 17") - 12 шт.; Локальная сеть.  Ауд. 1-401, 1-429, 7-206: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620р.  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.	

Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3.50 GHz, 32 Gb RAM, Nyidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран станионарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96".8. Аул. 1-114а: Стеллажи для хранения оборудования, стол. нетбук - 1 шт... Аул. 1-110: Сервер HP, сервер IBM, серверный шкаф, коммутаторы D-Link - 6 шт. проекционный экран: Intel Core i5-6600K CPU @ 3.5 ΓΓΙΙ / O3V 16 Γ6 / HDD 223 Γ6 + 500Γ6 NVIDIA GEForce GTX 1070. Moнитор LCD Samsung SyncMaster 173Р; Шлем виртуальной реальности Oculus Rift; Hoyтбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@ 1.70ΓΓ11 O3У 6 Гб / HDD 500Гб; Heтбук IRU Ouad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГн / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 нгт. Аул. 1-114: Компьютеры (CeleronR G840 2x2.8ГГц. монитор LCD 17") - 10 шт.: Локальная сеть: 3D принтер Mendell - 1 шт.: Олноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.: Отлалочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beegle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт. Аул. 9-202. 1-409. 1-429. 1-401. 7-206: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА -194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВШ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол: логовор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Грейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год: договор № ЭЛ-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.). Ауд. 1-403, 1-407, 1-103, 1-108, 1-110, 1-114: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования липензий на ПО 1 год: договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.). Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО 'АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 Aрхиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt) Файловый менеджер Far Manager (https://farmanager.com/license.php) 19. 450008, Республика Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и Карьера: проектирование и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в Башкортостан, г. Уфа, ул. управление том числе мобильных); К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

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);

Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.

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.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405

			T
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО	
		"СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)	
		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)	
20.	Алгебра и аналитическая	Ауд. 1-425, 1-429, 1-409, 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций,	
	геометрия		450008, Республика
	1		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-401, 1-433, 1-411, 1-427, 1-429, 6-304, 7-401, 9-105 Аудитории для проведения практических занятий	
		(занятий семинарского типа);	1-429, 1-409, 1-401.
		(запятии семинарского типа),	1-42), 1-40), 1-401.
		Ауд. 1-425, 1-429, 1-401, 1-411,	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, ауд. 1-401,
			1-433, 1-411, 1-427,
			1-429, 6-304, 7-401, 9-105.
		Ауд. 1-433: Многофункциональный интерактивный дисплей Flipbox.	
		Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-	
		магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски	
21.	Пискратиод матаматика и	Ауд. 1-425, 1-429, 1-409, 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций,	
21.	Дискретная математика и		450000 D
	математическая логика		450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-401, 1-433, 1-411, 1-427, 1-429, 6-304, 7-401, 9-105 Аудитории для проведения практических занятий	
		(занятий семинарского типа);	1-429, 1-409, 1-401.
		1 105 1 100 1 101 1 111	
		Ауд. 1-425, 1-429, 1-401, 1-411,	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8,	К.Маркса, д. 12, ауд. 1-401,
			1-433, 1-411, 1-427,
			1-429, 6-304, 7-401, 9-105.
		Ауд. 1-433: Многофункциональный интерактивный дисплей Flipbox.	
		Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-	
		магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски	
22.	Теория вероятностей и	Ауд. 1-425, 1-429, 1-409, 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций,	
	математическая статистика		450008, Республика
		наглядных пособий (в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-	

		Ауд. 1-401, 1-433, 1-411, 1-427, 1-429, 6-304, 7-401, 9-105 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа);	К.Маркса, д. 12, ауд. 1-425, 1-429, 1-409, 1-401.
		Ауд. 1-425, 1-429, 1-401, 1-411, 1-427, 6-304, 9-105: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450008, Республика
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, ауд. 1-401, 1-433, 1-411, 1-427, 1-429, 6-304, 7-401, 9-105.
		Ауд. 1-433: Многофункциональный интерактивный дисплей Flipbox.	1-429, 0-304, 7-401, 9-103.
		Ауд. 7-401: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски	
23.	Основы программирования	Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
		промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	
		Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
		промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	<b>4</b> 50008, Республика
		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.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	
		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн	
		Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	

	использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	
	на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
	Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
	"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
	№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
	программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
	от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
	ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
	[r.);	
	01.12.14;	
	поговор № ЕЛ-443/1507-17 от 09 11 2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
	Miktex (https://miktex.org/copying)	
	Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)	
Объектно-ориентированное		450008, Республика
рограммирование		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409.
		450000 P
		450008, Республика Г
		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		<del>40</del> 7.
		450008, Республика
		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		405.
	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".	
		"АЙР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5.5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 20.06.2018 (ИКЗ 1810/27402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);  Матhworks МАТLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "Софт]вайи Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;  сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктом Маth Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бесерочно);  Марlesoft Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012 г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бесерочно, ублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использование и передачу неисключительных прав на его использование, бесерочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использование, бесерочно, договор № 8 Д-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продълению технической подържжи на 1 год);  Sumatra PDF (GPL v3, https://www.texnation.org/#about)  Микек (https://mikeks.org/copying)  блектно-орнентированное вограмного обето обето обето обето оберудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);  Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной яттестации) с набором демонстрац

Ауд. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.).

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)

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)

25.	Архитектура вычислительных	Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
	систем и компьютерные сети		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409.
		Ауд. 1-403 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учесного оборудования, Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
			407.
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8,	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	405.
		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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office	
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
		Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	
		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор №	
		ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн	
		Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	
		на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования	
		лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		г.);	

	Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО	
	"СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;	
	от. 12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу	
	неисключительных прав на его использование, бессрочно); Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
	"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
	продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
	Miktex (https://miktex.org/copying)	
		450000 B
Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409
		450008, Республика
	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
	Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
	Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
	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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
	г.). Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
	* *	нейскиючительных прав на его использование, бесерочно); Марles об Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу пейсключительных прав на его использование, бесерочно, договор № 1ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на передачу пейсключительных прав на его использование, бесерочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);  Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)  TeXstudio (GPL v2, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)  TeXstudio (GPL v3, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)  TeXstudio (GPL v2, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)  TeXstudio (GPL

		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Казрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);  Маthworks МАТLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до	
		01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying)	
27.	Технологии параллельного программирования	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)

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)	
28.	Матричное исчисление	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
		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.	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на по 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.). Казрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	

		Маthworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) 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/Copyright?view=markup)	
29.	Элементы теории множеств	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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); Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Interosoft windows, программный комплекс семейства Interosoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	

		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Казрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5605-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);  Маthworks МАТLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;  сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Маth Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);  Марlеsoft Марlе (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с 3АО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку	
30.	Дифференциальное и интегральное исчисление	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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); Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)

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)	
31.	Теория функций многих переменных	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 40 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		ноутбук ASUS K52F. Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	405.
		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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);	

		Маthworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Марlesoft Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) 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)	
32.	Линейная алгебра и многомерная геометрия Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-нагляд том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборуд Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-нагляд том числе мобильных);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 25	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8,	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407. 450008, Республика
		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.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	

Элементы теории рядов	неисключительных прав на его использование, бессрочно); Марlesoft Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) 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) Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);	
	ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Казрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);  Матньогкѕ МАТLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "Сельт Вейст Трайк" на обменения на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);	

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14;

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)

Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)

TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about)

Математические методы механики	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
	том числе мобильных); Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
	Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	
		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
	Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
	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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
	Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	
	ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	
	на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
	"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
	программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-11О от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 18102740237470274010010021000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		г.).  Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каѕрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 5655-ПО от 21.06.2016г. (№ 1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 506.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 506.2018 (ИКЗ 1810274023747027401001002100000000000) с

Геория функций комплексной переменной	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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); Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
	Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	

		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каѕрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		г.); Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3K-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО	
		"СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
36.	Дифференциальные уравнения	TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	, 111 , JF		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.

			450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Казрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.) Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
37.	Численные методы	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409

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);

Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.

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.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.):

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405

			T
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО	
		"СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)	
		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)	
38.	Функциональный анализ	Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	
		Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
		промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
			407.
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8,	107.
			450008, Республика
		noytoyk 71505 K321.	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	405.
		ДД4900 DI L, экран стационарный DRAI ER LOWA 4.3 234/100 /90 ,6.	403.
		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".	
		Skpan Claumonaphism DRAI ER EOMA 4.5 505/120 .	
		Ауд. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office	
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		ме ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		r.).	
		A 1 407 1 426 0	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
		Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	
		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор №	
		ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн	
		Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	

39.	Теория разностных схем	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
39.	Теория разностных схем	Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)  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);  Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;  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);	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика
		Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.  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".	405.

обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВП" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол: логовор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку липензий на право использования комплекса программных пролуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭЛ-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год. действует до 21.12.2018 Аул. 1-407. 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения. право использования липензий на ПО 1 гол: логовор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол: договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных пролуктов, право использования липензий на ПО 1 гол. лействует до 21.12.2018 г.). Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО 'АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год: сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год: сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 гол. действует до 26.06.2019 Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО 'СофтЛайн Трейл" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14: сублицензионный договор № ЗК-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "OTKPЫTЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно. договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) 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) 40. Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и 450008, Республика Методы оптимизации промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в Башкортостан, г. Уфа, ул. том числе мобильных); К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

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);

Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.

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.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405

		Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying)	
41.	Уравнения математической физики	Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)  Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);  Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);  Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;  Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  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.  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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	

42. Методы	обработки сигналов	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);  Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.  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.  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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 40 ч. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	

	Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каѕрегкур Епфорім Тесситіу сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 5655-ПО от 21.06.2017 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 506.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 391/0304-18 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 391/0304-18 от 29.06.2018 (ИКЗ 18102740237470274010010021000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 381/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор № 345/10-2012 от 23.11.2012 от 23.11.201	
	"СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно); Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);	
	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)	450000 P
Основы суперкомпьютерных вычислений	том числе мобильных); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
	Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.

К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405

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.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

		Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) 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)	
44.	Технология разработки	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	программного обеспечения	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
		мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
		Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
		A 1 407 15 HIGH (L. LG. 15 7600 2 50 OH. 22 OLDANI N. 11 O. 1. D2000) N. L. 11 11	450008, Республика
		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.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	

		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.)  Марlesoft Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Моzilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
45.	Базы данных	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); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 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);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 407.
		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.  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".	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.
		Ауд. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	

	использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	
	на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
	Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООС "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
	№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
	сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
	г.); Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до	
	01.12.14; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
	обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);	
	Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
	прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
	договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
	продлению технической поддержки на 1 год); Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)	
	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)	
46.	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
	том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
	Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
	Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
	Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	Башкортостан, г. Уфа, ул.
	возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
	Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450000 P
		450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
	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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
		450008, Республика
	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.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.

Аул. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВП" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год: договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на  $\Pi O~1$  год, действует до 21.12.2018Аул. 1-403. 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования липензий на ПО 1 гол: логовор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку липензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭЛ-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и 47. Анализ данных промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в 450008, Республика том числе мобильных): Башкортостан, г. Уфа, ул. Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401 мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с Башкортостан, г. Уфа, ул. возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.

Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

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.

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.

Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)

Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.)

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно,

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,

договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, л. 12, к.1. аул. 405.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.

Математическое и	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
компьютерное моделирование	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
	том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
	Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 4
	Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
	Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
	Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
		450008, Республика
		Башкортостан, г. Уфа, ул.
	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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 4
		450008, Республика
	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.	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 4
	(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
	Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
	г.).  Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	

		Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);	
		Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
49.	Машинное обучение	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		A 1 401. D	403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
		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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
		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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	

		Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.) Марlesoft Марle (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);	
50.	Гибридные вычисления	Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации  Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  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.  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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	

		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на по 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).  Каѕрегѕку Епфроіпt Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №55655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.)  Марlesoft Марlе (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
51.	Теория принятия решений	том числе мобильных); Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  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.  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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	

		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		1.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
		Оffice (договор № $9A-193/0503-14$ от $24.12.2014$ г. с $900$ "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на $1001$ год; договор № $9A-194/0503-15$ от $17.12.2015$ г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООС	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		Маplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно,	
		сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);	
		Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
52.	Компьютерная графика	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
		том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
		Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450008 Poorty6
			450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.

		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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
		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.	Башкортостан, т. уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		Каspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017 (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.) Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
53.	Программирование приложений с графическим интерфейсом	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.

Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);

Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации

Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

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.

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.

Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)

Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.)

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно,

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.

		сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
54.	Численные алгоритмы	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	дискретной математики	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
		том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401
		мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
		Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
			403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
			К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405
		XD430U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	
			450008, Республика
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office	
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		Γ.)	
		Avy 1 402 1 407. Overevyevyeg evereve Microsoft Windows proprietavy ve veryeare envergence Microsoft	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
		Оffice (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		I.). Vecnorsky Endneint Security (cyfrwyddiau y gorenau M. 5165 HO (M. 1002/0502-15) er 10.06 2015 - 000	
		Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	

		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		Маplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год); Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
55.	Вычислительная линейная алгебра	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
		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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
		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.	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	

		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		T.).	
		Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		T.)	
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно,	
		сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
56.	Высокопроизводительный	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	Python		450008, Республика
		том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401.
		мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	150000 B
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		A 1 401 D V C AGUG WEGE DENG MEGA	403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	450000 D - 5
			450008, Республика
		A 1 402, 12 HIC (Lata) Com. 15 4460, 2 20 CHz, 9 Cl. DAM, No.: 11 Co.E. and CTV 750)	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403: 13 ПК (Intel Core i5-4460, 3,20 GHz, 8 Gb RAM, Nvidia GeForce GTX 750), проектор Mitsubishi	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
		XD430U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	450008 Booms
		Aver 1 407, 15 HW (Intel Core is 7600 2 50 CHz 22 Ch DAM Neidio Ovedro D2000)	450008, Республика
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Ауд. 1-401: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office	
		(договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	

		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018	
		r.)	
		Ауд. 1-403, 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft	
		Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
		обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с	
		ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1	
		год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право	
		использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор	
		№ ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования	
		комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		и.). Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООС	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.)	
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно,	
		сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
_		Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/)	
7.	Компьютерный анализ	Ауд. 1-401 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
	изображений	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	450008, Республика
		том числе мобильных);	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-403 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 401
		мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием);	450008, Республика
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	
		Ауд. 1-407 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	к.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 403.
		Ауд. 1-401: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.	
			450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405
			450008, Республика
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.

Аул. 1-401: Операпионная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВП" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год: договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных пролуктов, право использования липензий на ПО 1 гол: логовор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на  $\Pi O~1$  год, действует до 21.12.2018Аул. 1-403. 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 гол: логовор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку липензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭЛ-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейл" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 гол. действует до 26.06.2019 Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год); Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и 58. Учебная технологическая 450008, Республика промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в Башкортостан, г. Уфа, ул. (проектно-технологическая) том числе мобильных): К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 409. практика Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; Ауд. 1-409 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и 450008, Республика промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. гом числе мобильных); 407.

Ауд. 1-409: проектор Mitsubishi XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8, ноутбук ASUS K52F.

Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд. 405.

450008. Республика

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.

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. 1-409: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Ауд. 1-407, 1-426: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.):

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,

		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING)	
		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)	
59.	Производственная научно-	Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
	исследовательская практика	промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в	Башкортостан, г. Уфа, ул.
		том числе мобильных);	К.Маркса, д. 12, к. 1, ауд.
		Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	407.
		Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	450008, Республика
			Башкортостан, г. Уфа, ул.
		Ауд. 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office,	
		Місгоsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку	
		комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА -	
		194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн	
		Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	
		на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования	
		лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от $26.06.2018$ (ИКЗ $181027402374702740100100210000000000$ ) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		г.);	
		Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО	
		"СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до	
		01.12.14;	
		сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на	
		обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу	
		неисключительных прав на его использование, бессрочно);	
		Maplesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО	
		"ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных	
		прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО	
		"СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно,	
		договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
		продлению технической поддержки на 1 год);	
		PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm) Allinea DDT (сублицензионный договор № ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ"	
		на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2018; сублицензионный	

Γ			договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по	
			продлению периода технической поддержки до 01.12.2016; сублицензионный договор № ЕД-1206/0503-12	
			от 21.12.2012 с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки	
			до 01.12.2014, бессрочная лицензия).	
			ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution	
			(сублицензионный договор № ЭД-552/0304-17 от 11.12.2017 г. с ООО "ПЛМ - Комплексные системы" на	
			передачу неисключительной лицензии с правом обновления до 31.12.2019 г.; сублицензионный договор №	
			ЗК-264/1507-16 от 16.12.2016 с ООО "ПЛМ - Урал" на право получения обновлений ANSYS Academic до	
			31.01.18 г.; сублицензионный договор № ЭД-2274/0402-15 от 25.12.2015 г. с "ПЛМ - Урал" на право	
			получения обновлений ANSYS Academic до 31.12.2016 г.;	
			сублицензионный договор № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013 г. на поставку лицензии Ansys Academic и	
			др. до 31.12.2015 г.)	
			Autodesk Inventor Professional (http://download.autodesk.com/us/FY18/Suites/LSA/ru-RU/lsa.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.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)	
			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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)	
			OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
			Puppet Agent  (https://withub.com/puppetlabs/puppet for the win/pow/poster/conf/windows/stogs/mice/LICENSE att)	
-	50.	Проморо напраммая	(https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf) Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	450008, Республика
		Производственная технологическая (проектно-		Башкортостан, г. Уфа, ул.
		технологическая (просктистехнологическая) практика		К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		технологи теская) практика	Ауд. 1-405 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;	к.тиркей, д. 12, к.т, иуд. 407.
				450008, Республика
			Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi	Башкортостан, г. Уфа, ул.
			XD490U DPL, экран стационарный DRAPER LUMA 4:3 254/100"/96",8.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 405.
	ļ			

Ауд. 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft Visual Studio Enterprise (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).

Каѕрегѕку Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17 от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.):

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm)

Аllinea DDT (сублицензионный договор № ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2018; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2016; сублицензионный договор № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012 с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2014, бессрочная лицензия).

ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution

(сублицензионный договор № ЭД-552/0304-17 от 11.12.2017 г. с ООО "ПЛМ - Комплексные системы" на передачу неисключительной лицензии с правом обновления до 31.12.2019 г.; сублицензионный договор № 3К-264/1507-16 от 16.12.2016 с ООО "ПЛМ - Урал" на право получения обновлений ANSYS Academic до 31.01.18 г.; сублицензионный договор № ЭД-2274/0402-15 от 25.12.2015 г. с "ПЛМ - Урал" на право получения обновлений ANSYS Academic до 31.12.2016 г.;

сублицензионный договор № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013 г. на поставку лицензии Ansys Academic и др. до 31.12.2015 г.)

Autodesk Inventor Professional (http://download.autodesk.com/us/FY18/Suites/LSA/ru-RU/lsa.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) Apxиватор 7-Zip (http://www.7-zip.org/license.txt)  Daiinobushi menezwep Far Manager 3 x64 (https://farmanager.com/license.php) WinSCP (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v2, https://github.com/sgit-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/sumatrapdfreader/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chark.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/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html) Puppet Agent	
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.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.jll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/license) Java Development Kit (https://www.oracle.com/legal/terms.html) Git for Windows (GPL v3, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) Sumatra PDF (GPL v3, https://github.com/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.mozilla.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.exstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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) Apxиватор 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) 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/git-for-windows/git/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgataham/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)	
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 GPLV-2, https://www.virtualbox.org/wiki/Licensing_FAQ) Anaconda (дистрибутив Python) (https://docs.anaconda.com/anaconda/eula.html) Apxиватор 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) 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/sumatrapdfredaer/sumatrapdf/blob/master/COPYING) PuTTY (MIT License, https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html) Mozilla Firefox (MPL, https://www.ensztudio.org/en-US/MPL/) TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://mwiktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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) Apxиватор 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) 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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.msl-software.com/opensshd.html)	
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) Apxиватор 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.odeblocks.org/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.tsstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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.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.oracle.com/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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
Anaconda (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) 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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.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) 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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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) 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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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) 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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
FreeFem++-cs (https://www.ljll.math.upmc.fr/lehyaric/ffcs/credits.htm) CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
CodeBlocks (GPL v3, http://www.codeblocks.org/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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)  OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.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 (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup)  OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
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)	
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)	
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/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
TeXstudio (GPL v2, https://www.texstudio.org/#about) Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
Miktex (https://miktex.org/copying) Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
Gnuplot (http://gnuplot.cvs.sourceforge.net/gnuplot/gnuplot/Copyright?view=markup) OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
OpenSSH for Windows (https://www.mls-software.com/opensshd.html)	
Punnet Agent	
(https://github.com/puppetlabs/puppet_for_the_win/raw/master/conf/windows/stage/misc/LICENSE.rtf)	
61. Преддипломная практика (для Ауд. 1-407 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и	
выполнения выпускной промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в 450008, Респ	
квалификационной работы) том числе мобильных);	ган, г. Уфа, ул.
	ц. 12, к.1, ауд. 407.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Ауд. 1-407: 15 ПК (Intel Core i5-7600, 3,50 GHz, 32 Gb RAM, Nvidia Quadro P2000), проектор Mitsubishi 450008, Pecr	публика
	ган, г. Уфа, ул.
Ауд. 1-407: Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, К.Маркса, д	
Microsoft Visual Studio Enterprise, Microsoft Visio (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО	,. 12, к.т, иуд. 103.
"ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год;	
договор № ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного	
обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - $269/0503-16$ от $20.12.2016$ г. с	
АО "СофтЛайн Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов,	
право использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн	
Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	
использования лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	

ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019 г.);

Mathworks MATLAB, Simulink (Гос. контракт № 29827/UFA8 от 19.12. 2011 г. (ЭА-265/0503-11) с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на обновление на новые версии и продление технической поддержки лицензии до 01.12.14:

сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 г. с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на обновление версий и продление технической поддержки продуктов Math Works до 01.01.17, передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно);

Марlesoft Maple (договор № 545/10-2012 от 23.11.2012г. (ЕД-1047/0503-12 от 30.11.2012) с ЗАО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98" на поставку программного обеспечения и передачу неисключительных прав на его использование, бессрочно, сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на предоставление права использования программного обеспечения, бессрочно, договор № ЕД-443/1507-17 от 09.11.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению технической поддержки на 1 год);

PGI Community Edition (http://www.pgroup.com/products/community.htm)

Аllinea DDT (сублицензионный договор № ЕД-382/1507-17 от 25.10.2017 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2018; сублицензионный договор № 3К-2280/0503-15 от 25.12.2015 с ООО "СКАЙСОФТ ВИКТОРИ" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2016; сублицензионный договор № ЕД-1206/0503-12 от 21.12.2012 с ЗАО "СофтЛайн Трейд" на оказание услуг по продлению периода технической поддержки до 01.12.2014, бессрочная лицензия).

ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution

(сублицензионный договор № ЭД-552/0304-17 от 11.12.2017 г. с ООО "ПЛМ - Комплексные системы" на передачу неисключительной лицензии с правом обновления до 31.12.2019 г.; сублицензионный договор № 3К-264/1507-16 от 16.12.2016 с ООО "ПЛМ - Урал" на право получения обновлений ANSYS Academic до 31.01.18 г.; сублицензионный договор № ЭД-2274/0402-15 от 25.12.2015 г. с "ПЛМ - Урал" на право получения обновлений ANSYS Academic до 31.12.2016 г.;

сублицензионный договор № ЕД-1443/0503-13 от 18.11.2013 г. на поставку лицензии Ansys Academic и др. до 31.12.2015 г.)

Autodesk Inventor Professional (http://download.autodesk.com/us/FY18/Suites/LSA/ru-RU/lsa.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)

Apxиватор 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)

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 (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)	
62.	Подготовка к процедуре	Ауд. 1-407: Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, оснащенная компьютерной техникой с	1
	защиты и защита выпускной	возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации	Башкортостан, г. Уфа, ул.
	квалификационной работы	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.	К.Маркса, д. 12, к.1, ауд. 407.
		Операционная система Microsoft Windows, программный комплекс семейства Microsoft Office, Microsoft	
		Visual Studio Enterprise, Microsoft Visio (договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. с ООО "ИВЦ" на	
		поставку комплекса программного обеспечения, право использования лицензий на ПО 1 год; договор №	
		ЭА - 194/0503-15 от 17.12.2015 г с ООО "ИВЦ" на поставку комплекса программного обеспечения, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭА - 269/0503-16 от 20.12.2016 г. с АО "СофтЛайн	
		Трейд" на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право	
		использования лицензий на ПО 1 год; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г. с АО "СофтЛайн Трейд"	
		на поставку лицензий на право использования комплекса программных продуктов, право использования	
		лицензий на ПО 1 год, действует до 21.12.2018 г.).	
		Kaspersky Endpoint Security (сублицензионный договор № 5165-ПО (№ 1083/0503-15) от 18.06.2015 с ООО	
		"АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор	
		№5655-ПО от 21.06.2016г. (№1055/0503-16 от 01.07.2016) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования	
		программного обеспечения на 1 год; сублицензионный договор №6209-ПО от 20.06.2017г. (№858/0304-17	
		от 29.06.2017) с ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год;	
		сублицензионный договор №391/0304-18 от 26.06.2018 (ИКЗ 181027402374702740100100210000000000) с	
		ООО "АИР-СОФТ" на право использования программного обеспечения на 1 год, действует до 26.06.2019	
		r.);	
		Программная система для обнаружение текстовых заимствований в учебных и научных работах	
		Антиплагиат.ВУЗ (договор № 781/0503-14 от 21.08.2014г. с ЗАО "Анти-Плагиат" на предоставление	
		неисключительного имущественного права (Лицензии) на использование результата интеллектуальной	
		деятельности: Программного обеспечения "Антиплагиат.ВУЗ" и Баз данных, доступ к которому	
		осуществляется посредством веб-адреса с использованием данных учетной записи (Логина и Пароля),	
		право использования ПО 1 год; лицензионный договор № 513 от 11.11.2015 г. (ЕД-1755/0503-15)	
		с ЗАО "Анти-Плагиат" на предоставление неисключительного имущественного права (Лицензии) на	
		использование результата интеллектуальной деятельности: Программного обеспечения "Антиплагиат",	
		доступ к которому осуществляется посредством веб-адреса с использованием данных учетной записи	
		(Логина и Пароля), право использования ПО до 11.11.2016 г.; лицензионный договор № 1651/0503-16 от	
		16.11.2016 г. с ЗАО "Анти-Плагиат" на предоставление неисключительного имущественного права	
		(Лицензии) на использование результата интеллектуальной деятельности: Программного обеспечения	
		"Антиплагиат", доступ к которому осуществляется посредством веб-адреса с использованием данных учетной записи (Логина и Пароля), право использования ПО до 17.11.2017 г.; лицензионный договор №	
		учетной записи (Логина и Пароля), право использования ПО до 17.11.2017 г.; лицензионный договор № 1024/0304-17 от 29.08.2017 г. с ЗАО "Анти-Плагиат" на предоставление неисключительного	
		имущественного права (Лицензии) на использование результата интеллектуальной деятельности:	
		имущественного права (этицензии) на использование результата интеллектуальной деятельности:	

		Прогр	аммного обеспече	ния "Антиплагиат", д	цоступ к кото	рому осущест	вляется посредств	ом веб-адреса с		
		испол	ьзованием данных	учетной записи (Лог	чна и Пароля	я), право испол	тьзования ПО до 0	1.09.2018 г.).		
	ики качества ишествующие	подготовки проведению	обучающих государствен	отношении ос ся в организан ной аккредита и обучающихся	ции по о ции образ	основной зовательно	образователь ой деятельно	ьной программ сти:	ие за три	
		нет		•	-	-	<del></del>	<del></del>		
			вание юридическо	го лица, осуществляв	вшего независ	симую оценку	качества подготов	ки обучающихся)		
	Информация		=	независимой					я размеш	цена в
инф	ормационно-	те	лекоммуника	ционной	сети		«Интернет»	ПО	8	адресу:
		_нет								
	(ссылка на электр	ронный адрес офи	циального сайта юр	ридического лица, ос	уществлявше	его независиму	ю оценку качест	ва подготовки обуча:	ющихся)	
	Информация	о результата	х независимо	ой оценки каче	ества под	готовки о	бучающихся	по основной	образоват	ельной
проі	грамме ра	азмещена	в инфор	мационно-теле	коммунин	кационной	сети	«Интернет»	ПО	адресу
	H	нет								·
	(ссылка на электр	ронный адрес офи	циального сайта юр	оидического лица, ос	существлявш	его независим	ую оценку качести	ва подготовки обучан	ощихся.)	

## Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа	высшего образования
разработана в соответствии с требованиями федерально	ого государственного
образовательного стандарта высшего образования – бакалав	риат по направлению
подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, утв	ержденного приказом
Минобрнауки России от «23» августа 2017 г. № 807 и одобр	
Университета (протокол № от « » 2022 г.)	
	,
Заведующий кафедрой	
высокопроизводительных вычислительных	А.А. Гайнетдинова
ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ (наименование кафедры) (подпись)	
Декан факультета информатики и робототехники (подпись)	А.С. Ковтуненко
(наименование факультета)	
Начальник Отдела проектирования образовательных программ	Г.Т. Гарипова

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ

## основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата

Направление подготовки	02.03.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль)	Анализ данных и компьютерное моделирование
Уровень высшего образования	бакалавриат
Форма обучения	очная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e-mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, E-mail: vvtis@ugatu.su, office@ugatu.su

Документация, представленная на согласование:

- 1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику компонентов ОПОП ВО.
  - 2 Учебный план.
  - 3 Календарный учебный график.
  - 4 Рабочие программы дисциплин (модулей).
- 5 Рабочие программы практик (включая фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике).
- 6 Программа государственной итоговой аттестации (включая фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации).
- 7 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям).

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

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