

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



«Утверждаю»

Ректор

С. В. Новиков

(подпись)

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа магистратуры
09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль)

«Безопасность и защита информации»

Уровень высшего образования

Магистратура

Форма обучения очная

Уфа – 2022

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №918 и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 4 от «26»05.2021 г.)

Заведующий кафедрой ВТиЗИ


(наименование кафедры)



(В.М. Картак)


И.о. декана ФИРТ

(наименование факультета/института/филиала)



(А.С. Ковтуненко)

Председатель научно-методического совета
по УГСН 09.00.00 Информатика и
вычислительная техника



(В.В. Антонов)

Библиотека

(Л.В. Емельянова)

Начальник Отдела проектирования
образовательных программ



(Г.Т. Гарипова)

Содержание

- 1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования ...
 - 1.1 Общие положения
 - 1.1.6 Цель (миссия) программы магистратуры
 - 1.1.7 Требования к уровню образования при приеме для обучения
 - 1.1.8 Срок получения образования
 - 1.1.9 Объем программы магистратуры
 - 1.1.10 Квалификация, присваиваемая выпускникам
 - 1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры
 - 1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)
 - 1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры
 - 1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников
 - 1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры
 - 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения
 - 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения
 - 1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения
 - 1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями
 - 1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры
- Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования*
- 2 Учебный план
- 3 Календарный учебный график
- 4 Рабочие программы дисциплин (модулей)
- 5 Рабочие программы практик
- 6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

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

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

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

Приложение

Сведения о реализации основной образовательной программы

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1.1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (специальности), направленность «Безопасность и защита информации» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

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

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры

Цель ОПОП ВО – формирование у обучающегося универсальных и общепрофессиональных компетенций, позволяющих ему успешно трудиться в избранной области профессиональной деятельности, способствующих социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, и профессиональных компетенций для выбранных в Программе области (сферы) профессиональной деятельности, типов задач и задач профессиональной деятельности.

1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Порядок приема на образовательную программу и условия конкурсного отбора определяются Правилами приема в Университет.

1.1.3 Срок получения образования

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной

итоговой аттестации, составляет: 2 года.

В срок получения высшего образования по образовательной программе не включается время нахождения обучающегося в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, а также нахождение в отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет в случае, если обучающийся не продолжает в этот период обучение.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.1.4 Объем программы магистратуры

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

1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая лицу, освоившему Программу и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию (далее – ГИА) – Магистр.

1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки (специальности) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника), утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №918;

– приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об

утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

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

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

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

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

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

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

– Устав Университета.

1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

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

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

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований в области информатики и вычислительной техники);
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации средств вычислительной техники и информационных систем);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники).

1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников

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

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

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

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

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

- защита информации для различных информационных процессов (ввод, вывод, передача, обработка, накопление, хранение), защита информации от несанкционированного доступа, противодействие вирусам и вредоносным программам;
- применение криптографических средств шифрования информации: электронная цифровая подпись, парольные системы, матрицы доступа, защита трафика;
- обеспечение конфиденциальности информации в сетях передачи информации (локальных, цифровых, интегральных и др.);
- поддержание эталонного состояния рабочей среды компьютера (защита от программных закладок, вирусов, ошибок и др.), обеспечение целостности данных;
- создание программного обеспечения, использование существующих и специальных технологий программирования;
- применение и разработка методов и средств защиты информации от несанкционированного доступа в акустическом, электромагнитном и оптическом диапазонах.

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

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»;
- 06.031 «Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности»;
- 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»;
- 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»;
- 06.034 «Специалист по технической защите информации».

1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников

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

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

№	Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности	Тип задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
1	Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	подготовка заданий на разработку проектных решений	автоматизированные системы обработки информации и управления
2	Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	проектирование и разработка специальных технических и программно-математических средств защиты информации компьютерных систем, включая определение угроз безопасности, возможных источников и каналов утечки информации, выработку и принятие решений и мер по обеспечению защиты информации, оценку технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений	вычислительные машины, комплексы, системы и сети
3	Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	разработка проектов автоматизированных систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций	автоматизированные системы обработки информации и управления
4	Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	рассмотрение технических заданий, планов и графиков проведения работ по защите информации, на предмет их соответствия действующим нормативным и методическим документам	программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы)

1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

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

1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и

индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Перечисляет процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения
		УК-1.2. Объясняет выбор конкретных решений для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий
		УК-1.3. Демонстрирует применение методов установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методик постановки цели и определения способов ее достижения; методик разр
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Называет методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта
		УК-2.2. Анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; Формулирует целевые этапы и основные направления работ
		УК-2.3. Разрабатывает проекты в избранной профессиональной сфере; выполняет выполняет оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Называет методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами
		УК-3.2. Объясняет методики разработки командной стратегии; подходы к организации работы коллективов; управлению коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональ
		УК-3.3. Показывает использование методов организации и управления коллективом, планирования его действий
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Называет современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации
		УК-4.2. Объясняет применение на практике коммуникативных технологий, методов и способов делового общения.
		УК-4.3. Демонстрирует использование методики межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в	УК-5.1. Приводит примеры сущности, разнообразия и особенностей различных

	процессе межкультурного взаимодействия	культур, их соотношения и взаимосвязи УК-5.2. Объясняет принципы обеспечения и поддержания взаимопонимания между обучающимися – представителями различных культур в мире культурного многообразия УК-5.3. Демонстрирует способы анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки. УК-6.2. Умеет решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты УК-6.3. Демонстрирует использование способов управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни

1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора общепрофессиональной компетенций
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в н	ОПК-1.1. Называет математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
	ОПК-1.2. Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономи
	ОПК-1.3. Демонстрирует применение методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК-2.1. Называет современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач
	ОПК-2.2. Анализирует и обоснованно выбирает

	<p>современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, формулирует требования к оригинальным программным средствам для решения профессии</p> <p>ОПК-2.3. Демонстрирует применение методов разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения</p>
ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК-3.1. Перечисляет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
	ОПК-3.2. Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров
	ОПК-3.3. Демонстрирует владение методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК-4.1. Называет общие принципы исследований, методы проведения исследований
	ОПК-4.2. Формулирует принципы исследований, находит, сравнивает, оценивает методы исследований
	ОПК-4.3. Показывает владение методами проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1. Перечисляет современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.2. Объясняет принципы проектирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач;
	ОПК-5.3. Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.
ОПК-6. Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК-6.1. Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта
	ОПК-6.2. Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования
	ОПК-6.3. Владеть: методами составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса
ОПК-7. Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК-7.1. Перечисляет функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного
	ОПК-7.2. Анализирует необходимые шаги для приведения зарубежных комплексов обработки информации в соответствие с национальными

	стандартами, интегрирования с отраслевыми информационными системами
	ОПК-7.3. Решает задачи настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК-8.1. Перечисляет методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-техническ
	ОПК-8.2. Формулирует выбор средств разработки, оценивает сложность проектов, планирует ресурсы, контролирует сроки выполнения и оценивает качество полученного результата.
	ОПК-8.3. Демонстрирует владение методами разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств

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

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенций	Основание (ПС, ОТФ, ТФ, анализ требований к ПК)
Тип задач профессиональной деятельности проектный				
подготовка заданий на разработку проектных решений	автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-1. Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами	ПК-1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектом	06.030 D/02.7, D/03.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
рассмотрение технических заданий, планов и графиков проведения работ по защите информации, на предмет их соответствия действующим нормативным и методическим документам	программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы)	на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ПК-1.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	06.030 D/02.7, D/03.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
разработка проектов автоматизированн	автоматизированные системы обработки информации и		ПК-1.3. Владеет методиками разработки и управления проектом;	06.030 D/02.7, D/03.7, 06.034 E/01.7,

ых систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций	управления		методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
проектирование и разработка специальных технических и программно-математических средств защиты информации компьютерных систем, включая определение угроз безопасности, возможных источников и каналов утечки информации, выработку и принятие решений и мер по обеспечению защиты информации, оценку технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений	вычислительные машины, комплексы, системы и сети	ПК-2. Способен разрабатывать, системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-2.1. Перечисляет основные технологии обеспечения информационной безопасности	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
рассмотрение технических заданий, планов и графиков проведения работ по защите информации, на предмет их соответствия действующим нормативным и методическим документам	программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы)		ПК-2.2. Анализирует области применения технологий обеспечения информационной безопасности, делает выводы о достоинствах, недостатках и ограничениях основных технологий	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
разработка проектов автоматизированных систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-	автоматизированные системы обработки информации и управления		ПК-2.3. Выполняет задания по разработке элементов программного и аппаратного обеспечения технологий обеспечения	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7,

программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций			информационной безопасности	E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
подготовка заданий на разработку проектных решений	автоматизированные системы обработки информации и управления	ПК-3. Способен проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов, правовых нормативных актов и	ПК-3.1. Перечисляет основные российские и международные стандарты, правовые нормативные акты и нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.031 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
рассмотрение технических заданий, планов и графиков проведения работ по защите информации, на предмет их соответствия действующим нормативным и методическим документам	программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы)	нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России	ПК-3.2. Объясняет требования к системам защиты информации, вытекающие из формулировок основных российских и международных стандартов, правовых нормативных актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.031 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
разработка проектов автоматизированных систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций	автоматизированные системы обработки информации и управления		ПК-3.3. Составляет проекты с использованием требований и материалов основных российских и международных стандартов, правовых нормативных актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России	06.030 D/01.7, D/02.7, D/03.7, G/01.8, D/04.7, 06.031 06.032 06.033 D/01.7, D/02.7, D/03.7, D/04.7, 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
проектирование и разработка специальных технических и программно-математических средств защиты информации компьютерных систем, включая определение угроз безопасности, возможных источников и каналов утечки информации,	вычислительные машины, комплексы, системы и сети	ПК-4. Способен разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности	ПК-4.1. Перечисляет типовые подходы к тестированию средств и систем обеспечения информационной безопасности	06.030 D/01.7, D/03.7, G/01.8, 06.031 06.032 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.

выработку и принятие решений и мер по обеспечению защиты информации, оценку технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений				
подготовка заданий на разработку проектных решений	автоматизированные системы обработки информации и управления		ПК-4.2. Сопоставляет методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности и делает выводы о возможности и особенностях их применения в конкретных ситуациях	06.030 D/01.7, D/03.7, G/01.8, 06.031 06.032 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.
рассмотрение технических заданий, планов и графиков проведения работ по защите информации, на предмет их соответствия действующим нормативным и методическим документам	программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы)		ПК-4.3. Разрабатывает конкретные программы и методики испытаний заданных средств и систем обеспечения информационной безопасности	06.030 D/01.7, D/03.7, G/01.8, 06.031 06.032 06.034 E/01.7, E/02.7, E/03.7, E/04.7, E/05.7, E/06.7, F/02.7, F/03.7.

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

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

Профессиональный стандарт: 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»			
Обобщенная трудовая функция: <i>Разработка средств защиты СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) от НСД</i>			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	D/02.7 Разработка средств и систем защиты СССЭ от НСД, защищенных телекоммуникационных систем (ЗТКС)	Систематизация (анализ и оценка) сведений о методах, средствах и системах защиты	ПК-1.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		Формирование разделов технического задания на разработку средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС	
		Разработка предложений по применению технологий защиты информации при создании средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС	
		Проектирование элементов средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС	ПК-1.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

		Разработка предложений и практическая реализация элементов, средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС, включая разработку программного обеспечения	ПК-1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектом
	D/03.7 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в сфере разработки средств и систем защиты СССЭ от НСД, создания ЗТКС	Планирование этапов выполнения НИОКР по созданию средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС	ПК-1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектом
		Проведение сертификационных испытаний средств и систем защиты СССЭ от НСД, ЗТКС с использованием инструментальных средств	ПК-1.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ПК-2. Способен разрабатывать, системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности	D/01.7 Анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи	Выявление угроз НСД к сетям электросвязи	ПК-2.1. Перечисляет основные технологии обеспечения информационной безопасности
		Сбор и систематизация (анализ и оценка) сведений об угрозах НСД к сетям электросвязи	ПК-2.2. Анализирует области применения технологий обеспечения информационной безопасности, делает выводы о достоинствах, недостатках и ограничениях основных технологий
		Оценка уязвимостей сетей электросвязи с точки зрения возможности НСД к ним	
		Выработка предложений по предотвращению и нейтрализации угроз НСД к сетям электросвязи	ПК-2.3. Выполняет задания по разработке элементов программного и аппаратного обеспечения технологий обеспечения информационной безопасности
Профессиональный стандарт: 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах			

Обобщенная трудовая функция: *Разработка систем защиты информации автоматизированных систем*

Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-1. Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	D/01.7 Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	Проведение анализа структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-1.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		Выявление уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	
		Выявление основных угроз безопасности информации в автоматизированных системах	ПК-1.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
		Составление методик тестирования систем защиты информации автоматизированных систем	

		<p>Подбор инструментальных средств тестирования систем защиты информации автоматизированных систем</p> <p>Составление протоколов тестирования систем защиты информации автоматизированных систем</p>	<p>ПК-1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектом</p>
	D/03.7 Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	<p>Анализ технической документации информационной инфраструктуры автоматизированной системы</p>	<p>ПК-1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектом</p>
		<p>Документирование программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации</p>	<p>ПК-1.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</p>
ПК-3. Способен проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов,	D/02.7 Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	<p>Разработка модели угроз безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах</p>	<p>ПК-3.1. Перечисляет основные российские и международные стандарты, правовые нормативные акты и нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России</p>
		<p>Разработка моделей автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем</p>	<p>ПК-3.2. Объясняет требования к системам защиты информации, вытекающие из формулировок основных российских и международных стандартов, правовых нормативных актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России</p>
		<p>Разработка проектов нормативных документов, регламентирующих работу по</p>	<p>ПК-3.3. Составляет проекты с использованием требований и материалов основных российских и международных стандартов, правовых нормативных</p>

правовых нормативных актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России		Разработка предложений по совершенствованию системы управления безопасностью информации в	актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России
Профессиональный стандарт: 06.034 Специалист по технической защите информации			
Обобщенная трудовая функция: <i>Разработка средств защиты информации</i>			
Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ	Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК <i>(ТФ соответствует указанной выше ОТФ)</i>	Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК <i>(ТД соответствует указанной ТФ)</i>	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием
ПК-2. Способен разрабатывать, системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности	Е/03.7 Разработка программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа	Разработка технического задания на создание программно-технического средства защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий на нее	ПК-2.1. Перечисляет основные технологии обеспечения информационной безопасности
		Разработка технического (эскизного) проекта программно-технического средства защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий на нее	

	<p>Разработка конструкторской и технологической документации на программное (программно-техническое) средство защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий на нее по правилам, установленным стандартами ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД</p>	<p>ПК-2.2. Анализирует области применения технологий обеспечения информационной безопасности, делает выводы о достоинствах, недостатках и ограничениях основных технологий</p>
	<p>Испытания программно-технического средства защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий на нее</p>	
	<p>Разработка рабочей и эксплуатационной документации на техническое средство защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий на нее</p>	<p>ПК-2.3. Выполняет задания по разработке элементов программного и аппаратного обеспечения технологий обеспечения информационной безопасности</p>
<p>Е/06.7 Разработка программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа</p>	<p>Разработка технического задания на создание программного (программно-технического) средства контроля защищенности информации от несанкционированного доступа</p>	<p>ПК-2.1. Перечисляет основные технологии обеспечения информационной безопасности</p>

		Испытания программного (программно-технического) средства контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	ПК-2.2. Анализирует области применения технологий обеспечения информационной безопасности, делает выводы о достоинствах, недостатках и ограничениях основных технологий
ПК-4. Способен разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности	F/02.7 Проектирование систем защиты информации на объектах информатизации	Предпроектное обследование объекта информатизации	ПК-4.1. Перечисляет типовые подходы к тестированию средств и систем обеспечения информационной безопасности
		Разработка аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации на объекте информатизации (модели угроз безопасности информации)	ПК-4.2. Сопоставляет методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности и делает выводы о возможности и особенностях их применения в конкретных ситуациях
		Разработка технического задания на создание системы защиты информации	ПК-4.3. Разрабатывает конкретные программы и методики испытаний заданных средств и систем обеспечения информационной безопасности
	Разработка технического проекта системы защиты информации		
	F/03.7 Проектирование выделенных (защищаемых) помещений	Разработка технического проекта системы защиты информации выделенного (защищаемого) помещения	ПК-4.3. Разрабатывает конкретные программы и методики испытаний заданных средств и систем обеспечения информационной безопасности

1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

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

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

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 программы магистратуры.

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

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

Профессиональный стандарт	Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием	Наименования дисциплин (модулей) и практик, части, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся / вид учебных занятий и количество академических часов практической подготовки	
			дисциплины (модули)	практики (вид, тип)
06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях»	Систематизация (анализ и оценка) сведений о методах, средствах и системах защиты СССЭ от НСД, принципах построения ЗТКС	ПК-1.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять	Управление IT-проектами / лекц. – 14 час.; лаб. – 16 час. Проектирование современного программного обеспечения / лекц. – 10 час.; практ. – 4 час.; лаб. – 16 час.	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 / 108 час.
	Формирование разделов технического задания на разработку средств и систем защиты СССЭ от			
	Сбор и систематизация (анализ и оценка) сведений об угрозах НСД к сетям электросвязи	ПК-2.2. Анализирует области применения технологий обеспечения информационной безопасности, делает выводы о достоинствах, недостатках и ограничениях основных технологий	Технологии обеспечения информационной безопасности / лекц. – 24 час.; практ. – 24 час.; лаб. – 12 час.	Производственная практика: Производственная практика / 216 час.
Оценка уязвимостей сетей электросвязи с точки зрения возможности НСД к ним				

Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования

2 Учебный план

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

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

блок 1 «Дисциплины (модули)»,

блок 2 «Практика»,

блок 3 «Государственная итоговая аттестация»;

в рамках программы магистратуры выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС-3++ и составляет не менее 62,5 процентов общего объема программы магистратуры.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины и практики, направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно.

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

В состав дисциплин (модулей) и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины (модули) и практики, установленные при отсутствии ПООП университетом. Дисциплины (модули) и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности «Безопасность и защита информации».

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены

следующие практики:

- Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа),
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа),
- Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика),
- Производственная практика: Производственная практика (проектно-технологическая практика);
- Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика).

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

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

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

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

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

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

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

3 Календарный учебный график

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

государственную итоговую аттестацию, каникулы).

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

4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

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

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах дисциплин (модулей) результаты обучения по

дисциплинам (модулям) соотнесены с установленными в программе магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

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

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

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

5 Рабочие программы практик

Рабочая программа практики включает в себя:

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

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

В рабочие программы практик части программы магистратуры,

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

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

Рабочие программы практик по программе магистратуры представлены ниже.

6 Характеристика условий реализации программы магистратуры

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

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета

используется для организации инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

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

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

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

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

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

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

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

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

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

двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

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

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

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

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

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

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактной работы. Контактная работа может проводиться не только в аудиториях Университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт Университета в сети

«Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания Университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента инвалида и лица с ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

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

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

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

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

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

Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры

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

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

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

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

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

7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

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

Задачи социально-культурной среды:

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;
- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности, стремления к здоровому образу жизни,

воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

Физическая составляющая среды – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для

сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

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

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

Основные формы реализации:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах и экзаменах данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

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

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее 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 защиты выпускной квалификационной работы представлены в локальных нормативных актах Университета.

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки

выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Сведения о реализации основной образовательной программы

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

основная образовательная программа

магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение

(далее – организация)/

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

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

1) _____.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: _____

Раздел 1. Общие сведения

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

(полное наименование юридического лица)

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

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

НЕТ

(реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта)

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

(регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ)

Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Управление ИТ проектами	Воробьев Андрей Владимирович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 210100 Электроника и микроэлектроника, квалификация Магистр, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 107773 Аттестат доцента по кафедре «электроники и биомедицинских технологий» Серия	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 24290 от 28.09.2012, "Физика, технология, моделирования наноструктур и сверхпроводников", 72 часа(-ов), НИЯУ МИФИ, с 17.09.2012 по 28.09.2012 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1744 от 23.12.2015, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 10.12.2015 по 23.12.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3491 от 28.06.17, 02АА 003491, "Использование свободного программного обеспечения для разработки геоинформационных систем", 72 часа(-ов),	33.25	0.04	УГАТУ, 16 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	

					ДЦ № 055099	Уфимский государственный авиационный технический университет, с 05.06.17 по 28.06.17 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 4451 от 19.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 3.05.2017 по 19.05.2017 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 29,225-62-127, "Онлайн-курс: от проектирования до выхода на платформу", 36 часа(-ов), Томский государственный университет, с 14.11.2018 по 16.12.2018 6. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 10388 от 1.04.2019, "Разработка онлайн-курсов типа SPOC: базовый уровень", 36 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 21.02.2019 по 20.03.2019 7. Удостоверение (Повышение квалификации) № 29.244-161-134, "Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы", 72 часа(-ов), Томский государственный университет, с 14.11.2018 по 16.12.1018				
2	Разработка приложений для сети Интернет	Воробьева Гульнара Равилевна	штатный	Должность - профессор, Кандадат технических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 220200 Автоматизированные системы обработки информации и управления, квалификация инженер по АСОИУ, ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия ДКН № 070434 Аттестат доцента по кафедре автоматизированных систем управления Серия	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 4452 от 19.05.2017, "Технологии работы в информационно-электронной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, г. Уфа, 3.05.2017-19.05.2017 2. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № Регистрационный номер 1766 от 23 декабря 2015 года, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, г. Уфа, 10.12.2015-23.12.2015	67,25	0.045	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - профессор, Кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	

					ДЦ № 054797					
3	Интеллектуальные системы защиты информации	Вульфин Алексей Михайлович	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 230100 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация Инженер, ГО ВПО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" Диплом кандидата наук серия ДКН № 177635	1. Удостоверение О Повышении Квалификации № 7827 00615389 отс 15 сентября по 12 октября 2021г.. Системы и сети передачи данных". 72 часа(-ов). ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский гос.университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	55,25	0.03	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
4	Информационно-аналитические системы безопасности					11,25	0.03			
5	Нейронечеткие системы и технологии					34,25	0.04			
6	Проектирование современного программного обеспечения					34,25	0.04			
7	Технологии обеспечения информационной безопасности					42,25	0.08			
8	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем					19,25	0.025			
11	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	Гараев Рашит Аюпович	штатный	Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 0604 Автоматика и электроника, квалификация инженер-физик, Московский физико-технический институт Диплом кандидата наук Серия КД №003532 Аттестат доцента по кафедре авиационного приборостроения Серия ДЦ №013876	1. Сертификат (Повышение квалификации) № SOIWTM6 007014 2017 от 19.06.2017, "Внедрение и техническая поддержка Infowatch Traffic Monitor 6", 16 часа(-ов), УГАТУ, 1.06.2017-2.06.2017 2. Диплом (Профессиональная переподготовка) № Рег.номер 480 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государств", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1669 от 11.12.2015, "Разработка основных образовательных профессиональных программ по уровням высшего образования", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.2015-11.12.2015 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3120 от 23.12.2016, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016	19,00	0.0003205	УГАТУ, 43 лет(года), Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - Доцент	
12	Технологии управления бизнес-коммуникациями	Герасимова Ильмира Барыевна	штатный	Должность - профессор, д.т.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 23.01.03 Автоматизированные системы управления ,	1. Диплом (Программа профессиональной переподготовки) № 158, "Практическая психология ", - часа(-ов), БГПУ г. Уфа , с 02.09.1996 по 10.12.1997	33,25	0.04	УГАТУ, 37 лет(года), Должность - профессор, д.т.н.,	

					<p>квалификация инженер-системотехник, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Высшее, 02.04.00 Психолог широкого профиля, квалификация Практический психолог, Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы Диплом доктора наук серия ДДН № 017678 Диплом кандидата наук серия № КТ № 010836 Аттестат доцента по кафедре "автоматизированных систем управления" Серия КТ № 010836</p>	<p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3670, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, с 18.01.2017 по 31.01.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 3863, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, с 08.02.2017 по 17.02.2017</p>			Ученое звание - Доцент	
13	Иностранный язык	Ефименко Наталья Вячеславовна	штатный	<p>Должность - доцент, Кандидат филологических наук, Ученое звание - Доцент</p>	<p>Высшее, Английский язык и литература, квалификация Филолог. Преподаватель., Башкирский государственный университет Диплом кандидата наук ДКН № 158931 Аттестат доцента по специальности "теория языка" Серия ЗДЦ №019679</p>	<p>1. Сертификат / Certificate (Повышение квалификации The 10th ISAPL Congress) № 100-2577 29.06.13, "Challenges of information society and applied psycholinguistics """, 72 часа / 72 hours часа(-ов), Институт языкознания РАН, РУДН Москва / Moscow, 26-29 Июня 2013/June 26-29 2013 2. Сертификат (Научно-методический семинар) № 14.12.15, "Cultural awareness. Business across cultures", 30 часов часа(-ов), УГАТУ, Уфа, 07.12.15-14.12.15 3. Professional Development Certificate (International seminar /Международный семинар) № 30.03.19, "Teaching and Studying English: Modern Approaches", 24 hours / 24 часа часа(-ов), E.E.S., macmillan education, GLOBUS, VERBA, euroexam, БашГУ, Уфа / BashSU, Ufa, March 28-30, 2019 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4391 18.05.17</p>	34,000	0.04	УГАТУ, 27 лет(года), Должность - доцент, Кандидат филологических наук, Ученое звание - Доцент	

						02 AA 004391, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, Уфа, 02.05.17-18.05.17 5. () № Professional Development Certificate 30.10.2019, "Teaching and Studying English: Modern Approaches", 24 hours / 24 часа часа(-ов), E.E.S., macmillan education, GLOBUS, VERBA, euroexam, БашГУ, Уфа / BashSU, Ufa. 6. () № 16032 06.02.2020, "Организация ведения и учета научной деятельности", 19 часов часа(-ов), eTutorium, Москва, 7. () № Professional Development Certificate 06.06.2020, "Teaching And Studying English in the Classroom and Beyond", 32 hours / 32 часа часа(-ов), E.E.S., macmillan education, GLOBUS, VERBA, euroexam, БашГУ, Уфа / BashSU, Ufa, 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № Сертификат 04.02.2020, "Методика преподавания английского языка в полиэтническом и межкультурном пространстве", 20 часов часа(-ов), АНО ДО «Американо-Башкирский Интерколледж», Ufa ELTA, NATE/TESOL, MELTA, Отдел английского языка Посо, 08.04.2019-30.04.2019 9. () № 023100310485 30.04.19, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часов часа(-ов), УГАТУ, Уфа, 10. () № 02 AA 004032 24.03.17, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа часа(-ов), УГАТУ, Уфа, 11. () № IHEF Certificate 12.03.2021, "Attracting Students, Assessment, Employability, Career Focused Education and Online Teaching: Intern", 27 hours / 27 часов часа(-ов), Pearson PLC (Central and Eastern Europe) .				
14	Сертификация систем защиты информации	Иванова Татьяна Александровна	штатный	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 220600 Организация и технология защиты информации, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук Серия ДКН №100196	1. () № 634593, "Технологии Big Data", 72 часа(-ов), УГАТУ, 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № ПК 0145690, "Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации", 72 часа(-ов), ИГЯБ НИЯУ МИФИ, 19.09.2016-30.09.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег. номер 10216, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде	51.250.04	УГАТУ, 18 лет(года),	12 лет	
15	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)						26,000.0030128	Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует		

						университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 16.03.2018-19.03.2018 4. () № 023100634843, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 5. () № 023100634047, "Применение интеллектуальных технологий в процессе обеспечения ИБ организации", 16 часа(-ов), УГАТУ,			
16	Производственная практика: Научно-исследовательская работа I (научно-исследовательская работа)	Картак Вадим Михайлович	штатный	Должность - заведующий кафедрой. д/н. доцент. Д.ф.м.н.. Ученое звание - Доцент(Внешнее совместительство о. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внешнее совместительство о. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внешнее совместительство о. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внутреннее совместительство о. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внутреннее совместительство о. Кафедра вычислительной техники и защиты информации. профессор;	Высшее. 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и АС. квалификация инженер программист. УГАТУ Диплом доктора наук Серия ДДН №020147 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ № 031858	1. Сертификат специалиста по технологии VipNet версия 4. 25 ноября 2021г. № 251121017590 2. Диплом о профессиональной подготовке № 448 "Информационная безопасность с 13.сентября 2021 по 25 ноября 2021г.. 360 ч.." 3. Диплом о профессиональной подготовке № SPP 005580 "Лидеры научно-технологического проыва". 323 ч.. 30 апреля 2021г. 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № У-10687. "Проектирование и особенности реализации основных образовательных программ по УГСНП "Информационная б". 36 часа(-ов). ФГБОУ ВО "КубГТУ". 03.10.2018 - 07.10.2018 5. Сертификат (Курс) № 710255020009. ""Основы тренинговой и коучинговой деятельности: ключевые навыки работы с аудиторией" "Искусство убеж". 72 часа(-ов). Международный Сократовский Университет Управления. 25.05.2017 6. Удостоверение (Программа обучения) № 94. "Программа обучения по ОТ ЧЭК организаций по проверке знаний требований охраны труда". 40 часа(-ов). "НП" УИЦ по охране труда. 08.09.2017 7. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 10180. "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета". 16 часа(-ов). ФГБОУ ВО УГАТУ. 09.02.2018-12.02.2018 8. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 33-3862. "Совершенствование материальной базы и методического обеспечения образовательного процесса с учетом р". 16 часа(-ов). Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. 31.10.2018-01.11.2018 9. () № 1004. "Формирование электронного	24,000.003	УГАТУ. 27 лет(года). Должность - заведующий кафедрой. д/н. доцент. Д.ф.м.н.. Ученое звание - Доцент(Внешнее совместительство. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внешнее совместительство. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной математики и кибернетики. профессор; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной техники и защиты информации.	

				Внутреннее совместительство. ИФ-ВТ-07-19-ХК (Вульфин А.М.). Главный научный сотрудник. д.н. доцент; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной техники и защиты информации. профессор; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной техники и защиты информации. профессор)		учебного контента в системе дистанционного обучения БГПУ им. М. Акмуллы и ". 72 часа(-ов). БГПУ им. М.Акмуллы. 10. () № 944. "Организация работы по обучению студентов с инвалидностью в системе образования". 72 часа(-ов). БГПУ им. М.Акмуллы. 11. () № 1075. "Навыки оказания первой помощи". 72 часа(-ов). БГПУ им. М.Акмуллы.			профессор; Внутреннее совместительство. ИФ-ВТ-07-19-ХК (Вульфин А.М.). Главный научный сотрудник. д.н. доцент; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной техники и защиты информации. профессор; Внутреннее совместительство. Кафедра вычислительной техники и защиты информации. профессор)	
21	Защита конфиденциальной информации	Кучкарова Наиля Вакилевна	штатный	Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует	Высшее. 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. профиль "Безопасность и защита информации". квалификация магистр ФГБОУ ВО "УГАТУ" Диплом 1002310088657	1. Удостоверение (Повышение квалификации) №023100 634052. "Применение интеллектуальных техноолгий в процессе обеспечения информационноц безопасности". 16 часа(-ов). УГАТУ.02.03.2020-04.03.2020	0.25	0.0003205	УГАТУ. 3 лет(года). Должность - старший преподаватель. Без степени. Ученое звание отсутствует	
22	Системы защищенного электронного документооборота					2. Сертификат № 36282315. "Цикл курсов по настройке системы Direktum RX".24 часа(-ов). УГАТУ. 6.12.2019 3. Удостоверение (Повышение квалификации) АЖ №02624. "ПСетеая безопасность". 45 часа(-ов). УГАТУ.16.11.2020-23.11.2020	39.25	0,04		
23	Технологии обеспечения информационной безопасности	Луцкович Андрей Иванович	внешний совместитель	Должность - ассистент, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 10.02.01 Организация технологии защиты информации	Удостоверение о повышении квалификац № 090156 "безопасность банковских информационных технологий" с 17 сентября 2021 по 21 сентября 2021г.	0.25	0.0003205	УГАТУ 2 лет(года), Должность - ассистент, 15 лет Директор ООО Фродекс",	
24	Системный анализ	Макарова Елена Анатольевна	штатный	Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	Высшее, автоматизированные системы управления, квалификация инженер-системотехник, Уфимский авиационный институт им. Орджоникидзе	1. () № 4881, 20.09.2019, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям РБ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 3129, 23.12.2016, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 12.12.2016-23.12.2016 3. Удостоверение (повышение квалификации)	33.25	0.043	УГАТУ, 40 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	

					Диплом доктора наук ДДН № 021714, 21.10.2011г. Аттестат профессора по специальности "управление в социальных и экономических системах" ЗПР № 000562, 02.02.2016	№ 2046, 18.03.2016, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО "УГАТУ", 25.02.2016-18.03.2016 4. Удостоверение (повышение квалификации) № 4057, 24.03.2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 13.03.2017-24.03.2017 5. () № 635361, 22.11.2019, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ", 6. () № 634480, 02.11.2020, "Цифровая трансформация экономики и бизнеса", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "УГАТУ",				
25	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	Мансурова Юлия Талгатовна	штатный	Должность - доцент, К.э.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 080116 Математические методы и исследование операции в экономике, квалификация экономист-математик, ФБГОУ ВО "УГНТУ" Диплом кандидата наук КТ №166796 Аттестат доцента соответствие всем критериям ДЦ №035333	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10587, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 21.11.2017-5.12.2017 2. () № 634853, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 3. () № 20-107008, "Экономическая безопасность", 72 часа(-ов), МАНХиГС, 4. () № 08072021, "Информационные и математические технологии в науке и управлении", 72 часа(-ов), ИНЦСОРАН ИСЭ, 5. () № 02042021, "Критические инфраструктуры в цифровом мире", 72 часа(-ов), ИНЦСОРАН ИСЭ, 6. () № 67575, "Цифровая инженерия и коммерциализация образовательных и управленческих компетенций", 72 часа(-ов), УГАТУ,	56,25	0,03	УГАТУ, 20 лет(года), Должность - доцент, К.э.н., Ученое звание - Доцент	
26	Научный семинар	Миронов Константин Валерьевич	внешний совместитель	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 090104 Комплексная защита объектов информатизации, квалификация Специалист по защите информации, ФГБОУ ВО УГАТУ Высшее, 230100 Информатика и вычислительная техника, квалификация Бакалавр техники и технологии,	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 003132, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.12.16-23.12.2016 2. Сертификат (Повышение квалификации) № -, "Информационные и математические технологии в науке и управлении ", 72 часа(-ов), Иркутский научный центр Сибирского отделения РАН, 29.06.17-08.07.17 3. Сертификат (Сертификация) № SOIWTM6 007021 2017, "Офицер безопасности InfoWatch Traffic Monitor 6 ", 8 часа(-ов), АО "Инфовотч", 15.06.2017	21,25	0,03	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	
27	Технологии разработки Web-приложений						39,25	0,05		

					ФГБОУ ВО УГАТУ	<p>4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02АА 002781, "Информационные технологии и организация производства в авиационной промышленности", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 26.09.2016-14.10.2016</p> <p>5. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 025096, "Интеграция в российское и международное образовательное и научное пространство", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО Северо-Кавказский Федеральный Университет, 01.11.2017-04.11.2017</p> <p>6. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 772405161621, "Интернационализация в университетах: роль международных проектов и программ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Московский государственный университет геодезии и картографии МИИГАиК, 24.05.18-07.07.17</p> <p>7. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 033715, "Информационные технологии в образовательной и научной деятельности: опыт европейских и российских ун", 48 часа(-ов), ФГАОУ ВО Северо-Кавказский Федеральный Университет, 15.10.2018-17.10.2018</p> <p>8. () № 023100309740, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p> <p>9. () № ПКСК040702, "Тенденции развития информационных технологий в образовании и научных исследованиях", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет,</p> <p>10. () № 023100634596, "Технологии Big Data", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ,</p>			
28	Философия, логика и методология науки	Неганов Фаниль Мидхатович	штатный	Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	Высшее, 47.04.01 философия, квалификация философ. Преподаватель философии, Уральский госуниверситет Диплом кандидата наук ФС № 011870 от 21 февраля 1992 (протокол № 6)	<p>1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319а9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ,</p> <p>2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации</p>	31.25	0.04	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор

					Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	учебного процесса по образовательным программам", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14				
29	Иностранный язык	Никитина Элина Георгиевна	штатный	Должность - доцент, кандидат филологических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 050303 Английский и французский языки, квалификация учитель английского и французского языков, ГОУ ВПО "Башкирский государственный педагогический университет" Диплом кандидата наук серия КНД № 009148	1. Удостоверение (курсы повышения квалификации) № 02AA004557, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 03.05.17-19.05.17 2. Сертификат Участия (курсы повышения квалификации) № ----, "Технологии презентаций", 16 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 17.02.14-30.03.14 3. Удостоверение (курсы повышения квалификации) № 31649, "Специфика технического перевода", 72 часа(-ов), ЧОУ ДПО "ЦНТИ "ПРОГРЕСС", г.Санкт-Петербург, 26.11.2018-07.12.2018 4. Удостоверение (курсы повышения квалификации) № 023100310497, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 08.04.2019-30.04.2019 5. Удостоверение (курсы повышения квалификации) № 02AA004127, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13.03.17-24.03.17 6. Удостоверение (курсы повышения квалификации) № 02AA002049, "Методики активного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 25.02.2016-18.03.16 7. () № 780300055374, "Организация образовательного процесса в вузе", 36 часа(-ов), ФГБОУ ВО "Российский государственный педагогический университет им.А.И. Герцена", 8. () № -----, "«Методика преподавания английского языка в полиэтническом и межкультурном пространстве»", 20 часа(-ов), «Объединением педагогов английского языка г. Уфа (Ufa ELTA), Республика Башкортостан» на базе АНО ДО, 9. () № 770400266238, "Особенности обучения русскому языку как иностранному на начальном этапе и в условиях	36,000.05	УГАТУ, 17 лет(года), Должность - доцент, кандидат филологических наук, Ученое звание отсутствует		

						биллингвального ", 72 часа(-ов), ФГБОУ «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина»,				
30	Технология подготовки текста и презентации научной работы	Нургаянова Ольга Сергеевна	штатный	Должность - доцент, канд.техн.наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 061800 Математические методы и исследование операций в экономике, квалификация экономист-математик, УГАТУ Высшее, 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, квалификация инженер, УГАТУ Диплом кандидата наук *КАНДИДАТ* наук серия *ДКН* № *026634*	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 22103 от 1.11.15, "СМК как инструмент организации рыночных стратегий образовательных организаций", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, 19.10.15-1.11.15 2. Сертификат (Повышение квалификации) № П-12122296, "Инновации в образовательной деятельности преподавателя вуза. Современные веб-сервисы малого и средне", 72 часа(-ов), УГАТУ, 1.12.12-12.12.12 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 422 от 27.03.09, "Современные педагогические технологии", 72 часа(-ов), ГОУ ВПО Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, 16.03.09-27.03.09 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1152 от 1.06.15, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программам", 72 часа(-ов), УГАТУ, 15.04.15-12.05.15 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4269 от 15.05.17, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.04.17-15.05.17 6. Сертификат (Повышение квалификации) № МСМК 22103 от 1.11.15, "Европейская гармонизированная программа по системам менеджмента качества", 72 часа(-ов), ФГБОУ ДПО Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П. Пастухова, 19.10.15-1.11.15 7. () № 634600 от 11.10.2019 , "Технологии BigData", 72 часа(-ов), УГАТУ, 8. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4760 от 25.10.17, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.10.17-25.10.17 9. () № 634782 от 10.10.19, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 10. Удостоверение (Повышение	28.25	0.03	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, канд.техн.наук, Ученое звание отсутствует	

						<p>квалификации) № 36791 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием профессиональных ст", 48 часа(-ов), ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента им. Н.П.Пастухова", 12.12.18-22.12.18</p> <p>11. Удостоверение (Повышение квалификации) № 8988 от 6.06.18, "Информационные технологии в цифровой экономике", 72 часа(-ов), УГАТУ, 28.05.18-6.06.18</p> <p>12. Удостоверение (Обучение по оказанию первой помощи) № 3903 от 17.04.19, "Обучение педагогических работников по оказанию первой помощи", 16 часа(-ов), ГБОУ "Учебно-методический центр по гражданской обороне и ЧС РБ", 15.04.19-17.04.19</p> <p>13. Удостоверение (Повышение квалификации) № 9732 от 30.05.19, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), УГАТУ, 20.05.19-30.05.19</p> <p>14. () № 956 от 23.06.2020, "Организация работы по обучению студентов с инвалидностью в системе образования", 72 часа(-ов), БГПУ им. Амуллы,</p> <p>15. () № ДПО 995 от 23.10.2020, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного образования", 72 часа(-ов), ВятГУ,</p> <p>16. () № 66382 от 23.11.2020, "Наука о данных (Data Science)", 72 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>17. () № 21У150-16043, "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ-дисциплин", 144 часа(-ов), Иннополис,</p>				
31	Технологии искусственного интеллекта	Ризванов Дмитрий Анварович	штатный	Должность - профессор, кандидат экономических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 2204 Программное обеспечение вычислительной техники и АС, квалификация инженер-программист, Уфимский государственный авиационный технический университет Диплом кандидата наук серия КТ №	<p>1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 4193 от 12.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), УГАТУ, 24.04.2017-12.05.2017</p> <p>2. Сертификат (Повышение квалификации) № -, "Инструменты, методы, технологии параллельного программирования", 80 часа(-ов), Нижегородский государственный университет, 31.07.2007-07.08.2007</p> <p>3. Сертификат (Дистанционный курс) № 59889EN, "Общий курс по интеллектуальной собственности", - часа(-ов), WIPO Worldwide Academy, 01.03.2008-15.04.2008</p> <p>4. Удостоверение (Повышение</p>	35.25	0.04	УГАТУ, 27 лет(года), Должность - профессор, кандидат экономических наук, Ученое звание - доцент	

					109239 Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ № 040986	квалификации) № 417, "Общий курс английского языка (продвинутый уровень)", 70 часа(-ов), УГАТУ, 19.04.2010-19.06.2010 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № 68, "Прикладная информатика и информационные технологии", 32 часа(-ов), Челябинский государственный университет, 26.02.2014-02.03.2014 6. Сертификат (Повышение квалификации) № 021/05-14, "Экономическая безопасность: концепция, стандарты", 24 часа(-ов), Будва (Черногория), 27.04.2014-04.05.2014 7. Сертификат (Повышение квалификации) № 417, "Общий курс английского языка (продвинутый уровень)", 70 часа(-ов), УГАТУ, 17.02.2014-30.03.2014				
32	Теория и методология информационной безопасности	Сенцова Алина Юрьевна	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	Высшее, 090104 Комплексная защита объектов информатизации, квалификация Специалист по защите информации, ФГБОУ ВПО "УГАТУ" Диплом кандидата наук Серия КНД №032232	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 10252, "Технология работы в электронной информационно-образовательной среде университета", 16 часа(-ов), УГАТУ, 14.05.2018-15.05.2018	66.25	0.08	УГАТУ, 9 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	
33	Интегрированные системы безопасности объектов информатизации	Шангареев Рамзил Зифелович	штатный	Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	Высшее, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, квалификация магистр, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет Высшее, 09.03.01 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, квалификация инженер, Уфимский государственный авиационный технический	1. Диплом (ФПК) № 020800000522, "Специалист по управлению персоналом", 252 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, 01.03.2017-31.05.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 023100310619, "Технология работы в электронно-образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, 21.11.2017-05.12.2017 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02AA 003877, "Организация учебного процесса на основе технологий дистанционного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, 09.02.2017-17.02.2017 4. () № 71470, "Анализ данных на основе машинного обучения", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО Башкирский государственный	66.25	0.04	УГАТУ, 25 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	

					университет	университет, 5. () № 6310-20, 16.11.2020, АЖ 002576, "Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности", 48 часа(-ов), ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет, 6. () № 6440-20, 30.11.2020, АЖ 002660, "Сетевая безопасность", 45 часа(-ов), ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет, 7. () № 01335-ПП-20, 22.12.2020, АБ 000149, "Информационная безопасность", 360 часа(- ов), ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет,				
34	Методология и технология проектирования информационных систем	Ярцев Рустэм Альбертович	штатный	Должность - профессор, д.ф.н., Ученое звание - Доцент	Высшее, 0646 Автоматизированн ые системы управления, квалификация инженер- системотехник, Уфимский ордена Ленина авиационный институт Диплом кандидата наук серия КД № 053968 Диплом доктора наук серия ДНД № 005156 Аттестат доцента по кафедре автоматизированн ые системы управления серия ДЦ № 015880	1. Удостоверение (Повышение квалификации)) № 3738, "Технология работы в электронно- информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, с 18.01.2017 по 31.01.2017 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 1770 , "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, с 10.12.2015 по 23.12.2015 3. () № LS100685, "Концепция прикладного решения "1С:ERP""", 24 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-ОБРАЗОВАНИЕ", 4. () № LS100686, "Автоматизация машиностроительного производства на "1С:ERP""", 40 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С- ОБРАЗОВАНИЕ",	66,25	0,04	УГАТУ, 34 лет(года), Должность - профессор, д.ф.н., Ученое звание - Доцент	

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

№ п / п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства, на условиях гражданско-правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	Васильев Владимир Иванович	штатный	доктор технич. наук, профессор	1. Грант РФФИ 17-48-020095 р_а Разработка научных основ математического и структурно-функционального проектирования	1. Васильев В.И., Шамсутдинов Р.Р. Интеллектуальная система обнаружения сетевых атак на основе механизмов искусственной иммунной системы //	1. Arpishkin, M.I., Vulfin, A.M., Vasilyev, V.I., Nikonov, A.V. Intelligent integrity monitoring system for technological process data //	1. Международная научная конференция «Цифровая индустрия: состояние и перспективы

			<p>систем обеспечения комплексной безопасности промышленных объектов Республики Башкортостан (2017-2019)</p> <p>2. Грант РФФИ 20-08-00668 А Разработка и исследование методологии, моделей и методов комплексного анализа и управления рисками кибербезопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием технологии когнитивного моделирования и интеллектуального анализа данных (2020-2022)</p> <p>3. Грант РФФИ 20-37-90024 Аспиранты Гибридная интеллектуальная система</p>	<p>Моделирование, оптимизация и информационные технологии.</p> <p>Электронный научный журнал, г. Воронеж, 2019, т. 7, № 1. URL: http://moit.vivt.ru/, doi:10.26102/2310-6018/2019.24.1.0101</p> <p>2. Васильев В.И., Шамсутдинов Р.Р. Интеллектуальная система анализа инцидентов информационной безопасности (на основе методологии SIEM-систем с применением механизмов иммунокомпьютинга) // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. Электронный научный журнал, г. Воронеж, 2019, т. 7, № 1. URL: http://moit.vivt.ru/, doi: 10.26102/2310-6018/2019.24.1.011</p> <p>3. Васильев В. И., Вульфин А.М., Берхольц В. В., Кириллова А. Д., Бельский С. М. Анализ</p>	<p>Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1368 (5), статья № 052029</p> <p>2. Kirillova, A.D., Vasilyev, V.I., Nikonov, A.V., Berkholts, V.V. Decision support system in the task of ensuring information security of automated process control systems // CEUR Workshop Proceedings, 2019, vol. 2416, pp. 477-486.</p> <p>3. Gurin, M.A., Vulfin, A.M., Vasilyev, V.I., Nikonov, A.V. Intrusion detection system on the basis of data mining algorithms in the industrial network // CEUR Workshop Proceedings, 2019, vol. 2416, pp. 553-565.</p> <p>4. Vasilyev, V., Shamsutdinov, R. Security Analysis</p>	<p>развития 2020» (ЦИСП'2020), 17-19 ноября 2020г., Челябинск</p> <p>2. VI Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии», 26-29 мая 2020г., Самара</p>
--	--	--	---	--	---	--

			<p>мониторинга информационной безопасности на основе алгоритмов искусственных иммунных систем и нечетких нейронных сетей (2020-2022)</p> <p>4. Грант РФФИ 20-38-90078 Аспиранты Анализ и управление рисками нарушения кибербезопасности автоматизированных систем управления и контроля промышленных объектов на основе методов когнитивного моделирования и машинного обучения (2020-2022)</p>	<p>рисков обеспечения целостности телеметрической информации с использованием технологии когнитивного моделирования // Вестник УГАТУ. 2019. Т. 23, № 4 (86). С. 122–131.</p> <p>4. Васильев В.И., Вульфин А.М., Герасимова И.Б., Черняховская Л.Р. Структурный синтез многослойных нейронных сетей на основе энтропийного подхода // Вестник УГАТУ. 2019. Т. 23, № 2(84). С. 127-137.</p> <p>5. Васильев В.И., Вульфин А.М., Кириллова А.Д., Черняховская Л.Р. Об интерпретируемости нечетких когнитивных моделей на этапе оценки рисков инновационных проектов // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. 2019. № 4 (34). С. 45-57.</p> <p>6. Васильев В.И., Вульфин А.М., Картак</p>	<p>of Wireless Sensor Networks Using SIEM and Multi-agent Approach // Proceedings - 2020 Global Smart Industry Conference, GloSIC 2020, статья № 9267830, pp. 291-296</p> <p>5. Piyasov, B., Vasilyev, V., Valeev, S. Design of multi-level intelligent control systems for complex technical objects on the basis of theoretical-information approach // Acta Polytechnica Hungarica, 2020, vol. 17 (8), pp. 137-150.</p> <p>6. Vasilyev, V., Shamsutdinov, R. Security Analysis of Wireless Sensor Networks Using SIEM and Multi-agent Approach // Proceedings - 2020 Global Smart</p>	
--	--	--	---	---	--	--

				<p>В.М., Кириллова А.Д., Миронов К.В. Система обнаружения атак в беспроводных сенсорных сетях промышленного Интернета вещей // Труды Института системного анализа Российской академии наук. 2019. Т. 69. № 4. С. 70-78.</p> <p>7. Васильев В.И., Вульфин А.М., Кучкарова Н.В. Автоматизация анализа уязвимостей программного обеспечения на основе технологии Text Mining // Вопросы кибербезопасности. 2020. № 4(38). С. 22–31. (DOI: 10.21681/2311-3456-2020-04-22-31)</p> <p>8. Васильев В.И., Вульфин А.М., Герасимова И.Б., Картак В.М. Анализ рисков кибербезопасности с помощью нечетких когнитивных карт // Вопросы кибербезопасности. 2020. № 2(36). С. 11–21. (DOI:10.21681/2311-</p>	<p>Industry Conference, GloSIC 2020, статья № 9267830, pp. 291-296</p> <p>7. Fathutdinova, K., Vulfin, A., Vasilyev, V., Kirillova, A., Nikonov, A. Psycho-Emotional State Analysis System of APCS Operator // Proceedings of ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, 2020, статья № 9253187</p> <p>8. Startseva, A., Vulfin, A., Vasilyev, V., Nikonov, A., Kirillova, A. Analysis of Financial Payments Text Labels in the Dynamic Client Profile Construction // Proceedings of</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>3456-2020-2-11-21)</p> <p>9. Васильев В.И., Вульфин А.М., Черняховская Л.Р. Анализ рисков инновационных проектов с использованием технологии многослойных нечетких когнитивных карт // Программная инженерия. 2020. Т. 11, № 3. С. 142–151.</p> <p>10. Васильев А.М., Черняховская Л.Р., Вульфин А.М. Моделирование процессов управления инновационной деятельностью в регионе с применением нечетких когнитивных карт // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 3. С. 15–25. (DOI: https://doi.org/10.24143/2072-9502-2020-3-15-25)</p> <p>11. Васильев В.И., Вульфин А.М., Гузаиров М.Б., Картак В.М.,</p>	<p>ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, 2020, статья № 9253280</p> <p>9. Pyasov, B., Vasilyev, V., Valeev, S. Design of multi-level intelligent control systems for complex technical objects on the basis of theoretical-information approach // Acta Polytechnica Hungarica, 2020, vol. 17 (8), pp. 137-150.</p> <p>10. Vulfin, A., Vasilyev, V., Kirillova, A., Nikonov, A. Cognitive security modeling of biometric system of neural network cryptography // CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2843</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>Черняховская Л.Р. Оценка рисков кибербезопасности АСУ ТП промышленных объектов на основе вложенных нечетких когнитивных карт / Информационные технологии. 2020. Т. 26, № 4. С. 213–221.</p> <p>12. Васильев В.И., Кириллова А.Д., Вульфин А.М. Когнитивное моделирование вектора кибератак на основе меташаблонов CAPEC // Вопросы кибербезопасности, 2021. №2(42). С. 2-16. DOI: 10.21681/2311-3456-2021-2-2-16</p> <p>13. Васильев В.И., Вульфин А.М., Кириллова А.Д., Кучкарова Н.В. Методика оценки актуальных угроз и уязвимостей на основе технологий когнитивного моделирования и Text Mining // Системы управления, связи и безопасности. 2021. № 3.</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>С. 110-134. DOI: 10.24412/2410-9916- 2021-3-110-134 14. Васильев В.И., Вульфин А.М., Кириллова А.Д., Никонов А.В. Система оценки метрик опасности уязвимостей на основе технологий семантического анализа данных // Вестник УрФО. 2021. № 2(40). С. 31-43. DOI: 10.14529/secur210204</p>	
--	--	--	--	--	---	--

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

№ п/п	Ф.И.О. специалиста- практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист- практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаем ая специалис том- практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Аппаратное и программное обеспечение вычислительных систем	Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-312: 1.Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц/P5LD2 SE/C v2 - Инв. № 00427561 2. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965300 3. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vох/Asustek P - Инв. № 00427530 4. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vох/Asustek P - Инв. № 00427532 5. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965200 6. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vох/Asustek P - Инв. № 00427531 7. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vох/Asustek P - Инв. № 00427529 8. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 9. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427560 10. Системный блок Pentium 4-1600/256Mb PC2100 SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/FDD 3,5"Mitsumi - Инв. № 00906700 11. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965800 12. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965100 13. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427537 14. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538 15. Монитор 17" HANNS-G JC171DP00428919 - Инв. № 00428919 16. Монитор 17" HANNS-G JC171DP - Инв. № 00428920 17. Монитор LCD 19" Samsung 940N KSB00427568 - Инв. № 00427568 18. Монитор 20"Samsung BX 203500432136 - Инв. №	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5

		<p>00432136 19. Монитор 20"Samsuhg BX 203500432135 - Инв. № 00432135 20. Монитор 20"Samsuhg BX 203500432133 - Инв. № 00432133 21. Монитор 20" Samsung BX2035 - Инв. № 004321132 22. Монитор 20" Samsung BX2035 - Инв. № 004321142 23. Монитор 20"Samsuhg BX 203500432132 - Инв. № 00432132 24. Монитор 20" Samsung 2033SW2033SW KFV - Инв. № 004309122.</p> <p>Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) .</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
3.	Защита конфиденциальной информации	<p>Ауд. 4-110: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 4

		<p>"Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсокиметром Beurer PM25 - 3шт стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-288 с УФ лампой пульсокиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11. Ауд. 5-312: 6 компьютеров Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/RW . Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
4.	Иностранный язык	<p>Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX- 32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 1
5.	Интегрированные системы безопасности объектов информатизации	<p>Ауд. 4-105: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.. Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт . Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель- ионизатор LTK 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛОЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 4

		<p>ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБПБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с памятью A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p> <p>Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) .</p> <p>Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-413: Стенд учебный SDK-5.0 – 2 шт. Стенд РТЦ-1 – 2шт. Стенд микропроцессорный УМПК-86 – 3 шт. Стенд «Классик-1» - 4 шт. Стенд учебный «Студент» Программатор ST-920 ПК – 4 шт. .</p> <p>Ауд. 5-313: перс.комп.-3 ед ..</p> <p>Ауд. 4-407: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
6.	Интеллектуальные системы защиты информации	<p>Ауд. 4-110: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор LTK 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ -</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 4

		<p>2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛ01К датчик модели UST-934N-3.5 дефибрилятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11. Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед.. Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) . Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
7.	Информационно-аналитические системы безопасности	<p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
8.	Компьютерные технологии в науке и производстве	<p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт.. 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; Ноутбук HP Pavilion Intel Core(TM) i5-3317U CPU@</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 1

		<p>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 .</p> <p>Ауд. 1-114: Компьютеры (Intel core i3/4/500, CeleronR G840 2x2.8ГГц, монитор LCD 17") - 10 шт.; Локальная сеть; Одноплатный компьютер Raspberry Pi - 4 шт.; Отладочный комплект Arduino - 2 шт.; Отладочный стенд Beagle Bon - 1 шт.; Джойстик Genius MaxFighter F-31U Vibration - 3 шт..</p>	
9.	<p>Методология и технология проектирования информационных систем</p>	<p>Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..</p> <p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-217а: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 камера видеонаблюдения). .</p> <p>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .</p> <p>Ауд. 6-108: Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Количество ПК: 2 .</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .</p>	<p>г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6</p>
10.	<p>Методы анализа информационных</p>	<p>Ауд. 4-107: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p>	<p>г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 4</p>

	рисков	<p>Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор ЛТК-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор ЛТК-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p> <p>Ауд. 5-312: 6 компьютеров Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/RW .</p> <p>Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
11.	Научный семинар	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 5-401: Лабораторный стенд для изучения логических схем УМ-11М Лабораторный стенд УМ-16 Осциллограф С1-64А .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5

		<p>Ауд. 5-212: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 4-110: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт .</p> <p>Ауд. 4-123: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 4-316: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
12.	Нейронечеткие системы и технологии	<p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
13.	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	<p>Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 9
14.	Проектирование современного программного обеспечения	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 4-123: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
15.	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)	<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
16.	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-	<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5

	исследовательская работа)		
17.	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
18.	Производственная практика: Производственная практика (проектно-технологическая практика)	Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
19.	Разработка приложений для сети Интернет	Ауд. 6-415: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2. Экран. Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW,Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Tb 3 Монитор ЖК 21,5 AOC e2270swn 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3 8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 . Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6
20.	Сертификация систем защиты информации	Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед .. Ауд. 4-123: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный,	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5

		<p>портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибрилятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБлБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор ЛТК-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор ЛТК-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы Сб-11. Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) . Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
21.	Системный анализ	<p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514. Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-203: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-304: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6

Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.
Ауд. 6-107: 1. Блок сист.Intel Core i3-2120/ASRockH61M-VG3/Kingmax 4 Gb
DDR3/SATA III 500Gb/ATXBA0000003262 -Инва№ 110134006890 2. Монитор 19"
Samsung 943NW-Инва№ 004299322 3. Проектор BenQ MX660P DLP 3000ANSI XGA
5000:1BA0000003261 -Инва№ 110134006828 4. Экран для проектора Elite Sreens
M136XWS1(136"1:1)244x244смBA0000003259 -Инва№ 110134006827.
Ауд. 6-109: 1. Компьютер AMD K7 Athlon XP 1700 - Инв № 01360711 2. P4-1600/256Mb
PC2100SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/ inwin MiDi IW-S500 - Инв. № 00906500 3.
Celeron 2.66/Asus P4S800/256Mb/HDD80Gb/CD-ROM/FDD - Инв. № 00426539 4.
КОМП.РП866ЕВ/ASUSCUSL2-C/32/128/30.7/3.5"/CD-52X00683401 - № 00683401 5.
Компьютер P4-2.26В/ЕРОХ/І848Р+LAN+SATA/MICROLAB AT00957501 - Инв. №
00957501 6. Компьютер С-433 - Инв. № 01360661 7. Систем. блок Celeron 2.66/ASUS
P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426540 - Инв. № 00426540 8. Компьютер
C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.500964901- Инв. № 00964901 9.
Компьютер C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FDD 3.500965601- Инв. №
00965601 10. Блок системный Soc-775 Intel Pentium E7500/Asus P5G41T-M/LX/Gb iG-41
DDRIII/250Gb SATA-II2048MB PCI-EBA0000001724 -Инва. № 110134006183 11. Монитор
LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538 12. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB - Инв. №
00431389 13. Монитор 17" HANNS-G JC171 DP сер.№717DSJY03170 - Инв. № 00429656
14. Монитор 17" Acer AL1716Fs - Инв. № 004299192 15. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB -
Инва. № 00431390 15. Монитор 17"Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431390 16. Монитор
LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427536 17. Монитор 17" HANNS-G JC171 DP
сер.№712DSJY04976 - Инв. № 00429655 18. Монитор 17" Samsung 710N - Инв. №
01360894 19. Монитор 19" LG L1942 S-BF Flatron - Инв. № 00431393 20. МФУ Samsung
SCX4321 - Инв.№ 01360891.
Ауд. 6-111: 1.Системный блок Pentium 4-1600/256Mb PC2100 SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-
ROM LG 52x/FDD 3,5"Mitsumi/00906600 - Инв.№ 00906600 2. КОМПЬЮТЕР CELERON
1100/128Mb/3.4Gb - Инв.№ 00691000 3. Монитор 17" 0,20 Samsung SuncMaster 783 DF -
Инва.№ 00954102 4. Монитор 17" 0,20 Samsung SuncMaster 783 DF- Инв.№ 00954202 5.
Осциллограф PDS-604200326179 - Инв.№ 00326179 6. Цифровой регистратор сигналов
PDS-6042 (осциллограф PDS-6042) - Инв.№ 00326220 7. БЛОК ПИТАНИЯ Б5-49 -
Инва.№ 00311900.
Ауд. 6-311: 1. Блок сист.Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431441 - Инв.
№ 00431441 2. Блок сист.Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431442 -
Инва. № 00431442 3. Блок сист.Intel Core E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II DIMM00431440

- Инв. № 00431440 4. Блок сист. Intel Core E7600/ASUSPQL-CM/2xDDR-II DIMM00431439 - Инв. № 00431439 5. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/P5LD2 SE - Инв. № 00428922 5. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK P5KL00431355 - Инв. № 00431355 6. Монитор LCD 17" Acer AL171700427539 - Инв. № 00427539 7. Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6" - Инв. № 110134006731 8. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-6 9. Монитор 19" LG L192WS-SN Flatron00428926 - Инв. № 00428926 10. Монитор 17" Acer V173 Ab/BV00431386 - Инв. № 00431386 11. Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. № 004299302 12. Монитор 17" Acer V173 Ab/BV00431387 - Инв. № 00431387 13. Нетбук ASUS Eee PC1101HAZ520/1024/160/cam/BT/WiFi 802.11/11.6"/WindowsXP00431174 - Инв. № 00431174 14. Нетбук ASUS Eee PC1005HAG Atom N280/1024/160/WiFi+WiMaxBT/WinXP/10.0" - Инв. № 00431173 15. Ноутбук Acer Aspire 3613 WLC CM370/512/40/DVD-CDRW/WinXP/15.4" WXGA/2.8кг - Инв. № 00426963 16. Проектор мультимедийный Acer Projector P126600430740 - Инв. № 00430740 17. Проектор BenQ Projector MP52300431182 - Инв. № 00431182 18. Принтер HP LaserJet P2055d A4 с кабелем USB 2.000431056 - Инв. № 00431056 19. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 01360418 20. Принтер Лазерный Samsung ML 1210 - Инв. № 01360710 .

Ауд. 6-312: 1. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц/P5LD2 SE/C v2 - Инв. № 00427561 2. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965300 3. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427530 4. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427532 5. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965200 6. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427531 7. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427529 8. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 9. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427560 10. Системный блок Pentium 4-1600/256Mb PC2100 SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/FDD 3,5" Mitsumi - Инв. № 00906700 11. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965800 12. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965100 13. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427537 14. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538 15. Монитор 17" HANNS-G JC171DP00428919 - Инв. № 00428919 16. Монитор 17" HANNS-G JC171DP - Инв. № 00428920 17. Монитор LCD 19" Samsung 940N KSB00427568 - Инв. № 00427568 18. Монитор 20" Samsuhg BX 203500432136 - Инв. № 00432136 19. Монитор 20" Samsuhg BX 203500432135 - Инв. № 00432135 20. Монитор

20"Samsung BX 203500432133 - Инв. № 00432133 21. Монитор 20" Samsung BX2035 - Инв. № 004321132 22. Монитор 20" Samsung BX2035 - Инв. № 004321142 23. Монитор 20"Samsung BX 203500432132 - Инв. № 00432132 24. Монитор 20" Samsung 2033SW2033SW KFV - Инв. № 004309122.

Ауд. 6-314: 1. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965000 2.Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299191 3. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C - Инв. № 00428915 4. Блок сист Pentium 4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв. № 004299181 5. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 6.Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P - Инв. № 00427534 7. С/блок Celeron 2.66/ASUS P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426541 - Инв. № 00426541 8. Блок сист. Box Core 2 Duo E7500/Gigabyte GA-P43T-ES3G Soc 775 iP43 DDRIII ATX/DD00432138- Инв. № 00432137 9. Системный блок Intel Pentium 4 - Инв. № 01360827 10. Блок сист. Core 2 Duo E7500 /GA-P43T-ESG/DDR3 2048/SATA 500/PCI-E 512 Мб/DDR5 - Инв. № 004321141 11. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-1 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-2 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-3 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-4 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-5 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-6 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-7 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-8 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-9 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-1 21. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-2 22. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 00234567 23. ПРИНТЕР-УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ00426235 - Инв. № 00426235 24. Коммутатор (концентратор)Switch HUB 16-PORT 16X10/100TX07152760 - Инв. № 07152760.

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

0096590 5. Компьютер ПІСА-300 - Инв. № 01360464 6. ШАССИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА .TRC-6606 P3-25X- Инв. № 00933401 7. Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. № 004299312 8. Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6"BA0000002958 - Инв. № 110134006729 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 00965102 9. Монитор 17" 0,20 Samsung SunsMaster 795FD - Инв. № 10. МОНИТОР SAMSUNG 19" 955DF - Инв. № 00426234 11. Многофункциональное устройство Samsung SCX-4521F - Инв. № 00431257 12. Проектор Epson EB-56 - Инв. № 00527119 13. Исследовательский стенд автоматизированных систем управления технологическими объектами - Инв. № 00526613 14. Исследовательский стенд с программируемым контроллером по АСУ ТП - Инв. № 00326225 15. Стенд лабораторный по автом.тех-х процессов - Инв. № 00527119.

Ауд. 6-318: 1. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/Р5LD2 SE/C v2.0 Socket775/2x512/80 SATA-II 300 Barracuda 72000428916- Инв. № 00428916 2. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431444 - Инв. № 00431444 3. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431445 - Инв. № 00431445 4. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431446 - Инв. № 00431446 5. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431447 - Инв. № 00431447 6. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431448 - Инв. № 00431448 7. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431449 - Инв. № 00431449 8. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431450 - Инв. № 00431450 9. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431451 - Инв. № 00431451 10. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431452 - Инв. № 00431452 11. Монитор 17"Acer V 173 Ab/BB/DB00431453 - Инв. № 00431453.

Ауд. 6-104а: 1. Системный блок Фермо - Инв. № 110134008194 2. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008732 3. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008733 4. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008734 5. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008735 6. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008736 7. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008737 8. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008738 9. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008739 10. Системный блок 3300Mг, 4Gb ОЗУ, HDD 250GB+вент., БП 450W+корп.вент. - Инв. № 110134008740 11. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730 - 3. 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. №

		110134008732М 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008733М 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008734М 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008735М 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008736М 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008737М 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008738М 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008739М 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008740М 21. Проектор BENQ - Инв. № 100036062135 22. Экран для проектора Digis - Инв. № 110134008962.	
22.	Системы защищенного электронного документооборота	Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт . Ауд. 5-204: Процессоры , мониторы BENQ - 2шт облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант . Ауд. 5-410: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) . Ауд. 5-212: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW. Ауд. 5-215: перс.комп.-7 ед .,уч. стендов-7 ед.. Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
23.	Современные технологии разработки программного обеспечения	Ауд. 6-108: Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Количество ПК: 2 . Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения).. Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения).. Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6

		доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .	
24.	Теория и методология информационной безопасности	<p>Ауд. 5-312: 6 компьютеров Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/RW .</p> <p>Ауд. 4-110: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛОЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛ01К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетофонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с памятью A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор ЛТК-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор ЛТК-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p> <p>Ауд. 5-410: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) .</p> <p>Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5

		<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
25.	Технологии искусственного интеллекта	<p>Ауд. 6-415: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2. Экран. Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK <DGS-1210-28> Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter . Ауд. 6-220: Блок сист Core 2 Duo E8400. Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Точка доступа Wi-Fi Модель Cisco Шкаф настенный 19" 9U 600[x450 мм Системный блок CPU Intel Core i5-4460. Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Экран астенный Screen Economy 203x203 mw ПЭВМ в сос Источник бесперебойного питания UPS 1000VA APC Монитор 18,5 LG W19443C-PF Состав комплекта: Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 17" Acer V173 Блок сист. Pentiom 4631 3.0 ГТцВОХ Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Core 2 Duo E7400 Монитор LCD 17"LG Монитор 17" Acer V173 Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Ноутбук ASUS Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Оборудование CISCO Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Оборудование CISCO Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Привод CD-REWRITER Монитор 17" Acer V173 Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Принтер лазерный HP LaserJet CP2025, цветной Сист.блок Intel Pentium Dual-Core Монитор ЖК 19,5 Acer K202HQLb Проектор Optoma EH334 DLP Монитор 17" Acer V173 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Проектор Optoma EH334 DLP Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Монитор ЖК 21,5 AOC e2270 swн Сист.блок Intel Core i5-4460 Монитор 18,5 LG W19443C-PF Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Блок сист. Сел. 331 GA-81865 Сист.блок \Core i3-3240\2Gb\HDD 500Gb SATA-III. Ауд. 6-414а: 1.Многофункциональное устройство HP Laser Jet M1120 2.Системный блок Intel Core 2Duo 3.Монитор Жк 17" Samsung. Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт (6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) . Ауд. 6-101: 1.Компьютер в составе: Core i5-9400 2.Состав комплекта: Сист.</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6

блок(2.9)\H310M\2*8Gb\SSD 250Gb\Корпус ATX; Монитор Benq27"GW2780E черный IPS LED 8 ms 16:9 HDMI M, M матовая 1000:1 250cd 178гр. 1920x1080 D-S (12шт.)
3.Клавиатура + мышь набор Oklick 600M, Black (Кл-ра,USB,+Мышь 6кн, Roll, USB (12шт.) 4.Проектор инсталляционный Christie LW720(ANSI Lm,13,2 кг) (1) 5.Системный управляющий ПК HPEliteOne 800 G5 All-in PC 23.8(1920*1080)LCD) (1).
Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK <DGS-1210-28> Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .
Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Laser Jet PRO MFP M125ra<cz177A>(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(rep.M1132RU) .
Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW,Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Tb 3 Монитор ЖК 21,5 AOC e2270swn 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3 8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .
Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15.6", 2 ядра, 1920x1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4", 1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный

		<p>Canon FC-128 (катриджем E16) 4 копии/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14 Комутатор 15 Проектор (4).</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проеотор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт (6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24ENE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6ГГц.DDR4*8Гб,HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.) Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7ГГц.DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125ra <CZ177A> (А4, 128Mb, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(rep. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Kyocera А4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.</p>	
26.	Технологии обеспечения информационной безопасности	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) .</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
27.	Технологии разработки Web-приложений	<p>Ауд. 4-123: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 1-427: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛО4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 4-5

		<p>дефибрилятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБПБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор LTK-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор LTK-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p> <p>Ауд. 1-112: Компьютеры (IWWIN 500W/ASUS H110M-R/C/SI/G4620/DDR44G, монитор LCD 17") - 20 шт; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран настенно-потолочный; Интерактивная доска. .</p> <p>Ауд. 5-311: 6 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW коммутатор (1шт.) .</p> <p>Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK <DGS-1210-28> Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .</p> <p>Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед..</p> <p>Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	
28.	Технологии управления бизнес-коммуникациями	<p>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 6-213: Мультимедийный класс с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (1 интерактивная доска, 1 ПК, 1 стационарный проектор, 1 веб-камера, звуковые колонки)..</p> <p>Ауд. 6-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 7

		<p>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-317: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (14 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения)..</p> <p>Ауд. 6-319: Дисплейный класс, укомплектованный специализированной мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС университета (11 ПК, 1 стационарный проектор, 1 стационарный экран, 1 камера видеонаблюдения). .</p>	
29.	Технология подготовки текста и презентации научной работы	<p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-101: 1.Компьютер в составе: Core i5-9400 2.Состав комплекта: Сист. блок(2.9)\H310M\2*8Gb\SSD 250Gb\Корпус АТХ; Монитор Benq27"GW2780E черный IPS LED 8 ms 16:9 HDMI M, М матовая 1000:1 250cd 178гр. 1920x1080 D-S (12шт.) 3.Клавиатура + мышь набор Oklick 600M, Black (Кл-ра,USB,+Мышь бкн, Roll, USB (12шт.) 4.Проектор инсталляционный Christie LW720(ANSI Lm,13,2 кг) (1) 5.Системный управляющий ПК HPEliteOne 800 G5 All-in PC 23.8(1920*1080)LCD) (1).</p> <p>Ауд. 6-313: ПЭВМ в составе Состав комплекта: Системный блок CPU Intel Core i5-4460 Монитор 23" PHILIPS 234E5QDAB Всего 14штук коммутатор D-LINK <DGS-1210-28> Доска магнитно-маркерная 90*120, передвижная Доска интерактивная Classic Board 78" Блок сист. Cel 331 GA-81865 GVMK-775/2 Монитор LG Монитор LCD 19" PHILIPS 190 SFG Блок сист. Core i3-3240\2Gb\Hdd 500 Gb SATA-III Принтер hp Laser Jet P1006 Принтер hp Laser Jet P1022 Принтер hp Laser Jet P3015 dn (сетевой, двухсторонний) Проектор мультимедийный BenQ Моноблок Lenovo IdeaCenter .</p> <p>Ауд. 6-409: 1 МФУ лазерная Kyocera M2040dn(A4. 512Mb, LCD, 40стр/мин, USB2, сетевой, DADF, двуст.печать) 2 МФУ Kyocera A4 3 Сист. блок 3250/Гб/500Гб/HDD 500Гб/HD Graphics/DVDRW 4 Монитор LG 21,5 22 MP48 5 Монитор ЖК 23,8" Asus VA24AENE (2 шт.) 6 Сист.блок XComputers 6 яд./3.8 Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4 4Гб/бл.пит.400Вт(2 шт.) 7 МФУ Hp Lafser Jet PRO MFP M125ra<cz177A>(A4, 128Mb, LCD, 20 20стр/мин, лазерное МФУ,USB2.0)(rep.M1132RU) .</p> <p>Ауд. 6-413: 1 Моноблок HP EliteOne 800 g3 ALL-in-One 23,8"NT(1920x1080), Core i5-7500,4GB DDR4-2400 SDRAM, 1000GB, DVDRW, Wriless(6) 2 Сист.блок /H81/Core i3-4130(3/4)/4Gb/HDD 1Tb 3 Монитор ЖК 21,5 AOC e2270swn 4 МФУ HP Laser Jet 3052 5 Экран 6 Коммутатор Модель D-link 7 Принтер+копир+сканер XEROX WorkCentre 5016 A3 8 Копировальный аппарат CANON IR-1600 .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6

		<p>Ауд. 6-414: 1 Моноблок HP EliteOne 800 G3 ALL -in-One 23,8"NT (1920x1080), Core i5-7500, 4GB DDR4-2400 SDRAM,1000GB, DVDRV (6) 2 Ноутбук 15.6", 2 ядра, 1920x1080, DDR4 8Gb, SSD 250Gb, DVD 3 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 4 Ноутбук HP 250 G7(1L3U4EA) Dark AsH Silver 15,6" (HD Cel N4020/4Gb/500Gb/DOS) 5 Ноутбук Lenovo 15,6" 4", 1,8GHz/8 DDR3/500Гб 6 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel i5-8285U 1.6/8G/HDD 1T+SSD 128G 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10 Оборудование беспроводное Cisco AIR-AR1131-G-EK9 11 Аппарат копировальный Canon FC-128 (катриджем E16) 4 копии/ мин. А4 12 Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14 Комутатор 15 Проектор (4).</p> <p>Ауд. 6-416: 1.Мультимедийный проектор, ноутбук 2.Экран 3. Интерактивная доска 4. Мультимедийный проетор Acer 5.Моноблок HP EliteOne G3/ALL-in-One 23,8 NT (1920x1080), Core i5-7500, 4 GB ddr4-2400 CDRAM, 1000GB, DVDRW..</p> <p>Ауд. 6-417а: 1.Сист. блок XComPuners 6 яд./3.8Гг/SATA SSD 240Гб/DDR4,4Гб/бл.пит.400 Вт (6 шт.) 2.Монитор ЖК 23,8 Asus VA24EHE 6 шт.) .</p> <p>Ауд. 6-419: 1.Сист. блок USN 4 ядра, 3,6Ггц.DDR4*8Гб,HDD 3,5*2000Гб, DVD-RW(7 шт.) Монитор 23,8*(7 шт.) 2.Сист. блок USN 4 ядра, 3,7Ггц.DDR4*4Гб,DVD-RW(7 шт.) (2 шт.) 3.Монитор LG 21,5 22MP 48 (2 шт.) 4.МФУ hp LaserJet PRO MFP M125ra <CZ177A> (A4, 128Мб, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(rep. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Куосега А4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.</p>	
30.	Управление IT проектами	<p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-301: Компьютер: 301с2 Инв номер системного блока: 00430491, 2кв 2008 год нич Инв номер монитора: 004310322, 3кв 2009 год бюдж Название монитора: Acer V193 Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: Intel(R) Celeron CPU E1400 2.00GHZ Видеокарта: Nvidia Geforce 7300SE Жесткий диск HDD: WDC WD5000AAJS-00YFA0 Размер HDD: 500 Гб Компьютер: 301с3 Инв номер системного блока: 00428693 Инв номер монитора: 00430491, 2кв 2008г Название монитора: Benq G900 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel Core 2 CPU 6300 1.86GHZ Видеокарта: Radeon X1650S Жесткий диск HDD: Hitachi HD T72T025 VLA 380 Размер HDD: 250 Гб Компьютер: 301с4 Инв номер системного блока: 427007 Инв номер монитора: 01360842</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 6

Название монитора: Acer AL 1914 Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: Amd Atom 64 Processor 3000+ 1,8ГГц Видеокарта: Nvidia GeForce 9400 GT Жесткий диск HDD: HD ST28080PLA380 Размер HDD: 82 Гб Компьютер: 301с5 Инв номер системного блока: 00487863 Инв номер монитора: 004301402, 2кв 2008 г бюдж Название монитора: Acer AL 1914 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU 6320 1.86GHZ Видеокарта: ATI Radeon X300 Жесткий диск HDD: Maxtor STM3160211A5 Размер HDD: 150 Гб Компьютер: 309с05 Инв номер системного блока: 00430543 Инв номер монитора: 00429611 Название монитора: Benq FP916 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU E6750 2.66GHZ Видеокарта: Nvidia GeForce 9400GT Жесткий диск HDD: WD 3200AAJS-00RWA0 Размер HDD: 320 Гб Компьютер: 301с8 Инв номер системного блока: 01360928, нич Инв номер монитора: 00430839, 1 кв 2009г нич Название монитора: Acer V193 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel(R) Pentium(R) D CPU 3.00 GHZ Видеокарта: Intel 82945G Express Chipset, 64мб Жесткий диск HDD: ST 3120827AS Размер HDD: 120 Гб Компьютер: 301с9 Инв номер системного блока: 00427608 Инв номер монитора: 01360929 Название монитора: LQ - L1919 SQ Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.80GHz Видеокарта: Intel 82945G Express Chipset Жесткий диск HDD: Hitachi HDS 721612PLA380 Размер HDD: 123 Гб Компьютер: 301с12 Инв номер системного блока: 00428297, нич Инв номер монитора: 00430550, нич 4кв 2008 г Название монитора: Hanns-G HN198D Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU 6300 1.86HZ Видеокарта: Radeon x1650 Жесткий диск HDD: Samsung HD 161 HJ Размер HDD: 150 Гб Компьютер: 301с13 Инв номер системного блока: 004301411, 2кв 2008 год бюдж Инв номер монитора: 00427816, бюдж Название монитора: Acer AL 1917 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Pentium(R)Dual CPU E2200 2.20HZ Видеокарта: Nvidia GeForce 8500GT Жесткий диск HDD: Samsung HD 403 LJ Размер HDD: 372 Гб Компьютер: nur Инв номер системного блока: 00429612 Инв номер монитора: 00430840, 1кв 2009 г Название монитора: Acer V193 а Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 DUO CPU E4500 2.20GHZ Видеокарта: Radeon X1650 Series, 256мб Жесткий диск HDD: WD 3200AAJS-00WA0 Размер HDD: 300 Гб Компьютер: Инв номер системного блока: 01360842 Инв номер монитора: 00430548, 4кв 2008 г Название монитора: Hann star HN198D Жесткий диск: Samsung HD080HJ Размер HDD: 80 Гб Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Athlon-64 3000+ Видеокарта: Компьютер: Инв номер системного блока: Инв номер монитора: 00430836 Название монитора: Acer V193 Жесткий диск: Размер HDD: Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel Pentium D Видеокарта: .

Ауд. 6-302а: Компьютер: supergis Инв номер системного блока: 110134009556, бюджет
Инв номер 1 монитора: 00430833, 1 кв 2009 г. Название 1 монитора: Acer V193 Инв
номер 2 монитора: 00430551, 4кв 2008г нич Название 2 монитора: Hannstar HN198
Оперативная память (ОЗУ): 4 Гб Процессор: Intel(R) Core(TM) i3-4170 CPU @ 3.70GHz,
3700 МГц, ядер: 2, логических процессоров: 4 Видеокарта: Intel(R) HD Graphics 4400,
1,75гб Жесткий диск HDD: TOSHIBA HDWD105 ATA Device Размер HDD: 500Гб
Компьютер: mobus Инв номер системного блока: 21013400072 Инв номер 1 монитора:
21013400070 Название 1 монитора: Benq GL2450-T Инв номер 2 монитора:
110134008573, б Название 2 монитора: LG 22M470D Оперативная память (ОЗУ): 8 Гб
Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-2320 CPU @ 3.00GHz, 3301 МГц, ядер: 4, логических
процессоров: 4 Видеокарта: Intel(R) HD Graphics, 2гб Жесткий диск HDD:
ST31500341AS ATA Device Размер HDD: 1,5 Тб Компьютер: Инв номер системного
блока: 21013400070 Инв номер 1 монитора: 00430543, 4кв 2008г Название 1 монитора:
Acer V193 A Инв номер 2 монитора: 00430837 Название 2 монитора: Acer V193 A
Оперативная память (ОЗУ): 8 Гб Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-2320 CPU @ 3.00GHz,
3301 МГц, ядер: 4, логических процессоров: 4 Видеокарта: Intel(R) HD Graphics, 2гб
Жесткий диск HDD: ST31500341AS ATA Device Размер HDD: 1,5 Тб Компьютер:
Discovery Инв номер системного блока: 110134096673 Инв номер монитора: 004310302,
3кв 2009 г бюдж Название 1 монитора: Acer V193 B Оперативная память (ОЗУ): 8 Гб
Процессор: Intel Pentium CPU G 4560, 3.5 GHz Видеокарта: Intel(R) HD Graphics 610, 1
Гб Жесткий диск HDD: Toshiba DTO ASA050 Размер HDD: 500 Гб Компьютер: Asp Инв
номер системного блока: Центр ГИС Угату Инв номер 1 монитора: Центр ГИС Угату
Название 1 монитора: Benq GL 2250 B Инв номер 2 монитора: 984304 Название 2
монитора: Benq Q7C3 Оперативная память (ОЗУ): 8 Гб Процессор: Intel(R) Core i5 - 3450
CPU, 3.10GHz Видеокарта: Intel(R) HD Graphics, 2 Гб Жесткий диск HDD:
ST1000DM003 - 9YN162 Размер HDD: 1 Тб Компьютер: GeoPC Инв номер системного
блока: 110134008572, б Инв номер 1 монитора: 00429612 Название 1 монитора: Benq
Q9T4 Инв номер 2 монитора: 00427611, б Название 2 монитора: Acer AL 1916 WA
Оперативная память (ОЗУ): 8 Гб Процессор: Intel Pentium CPU G 3250, 3.2 МГц
Видеокарта: Intel(R) HD Graphics, 1 Гб Жесткий диск HDD: TOSHIBA DTO1ACA050
Размер HDD: 500 Гб Компьютер: fury Инв номер системного блока: 00430549, 4кв 2008 г
Инв номер 1 монитора: 430834, 1кв 2009 Название 1 монитора: Acer V193 A Инв номер 2
монитора: 01360928 Название 2 монитора: LG L1919S - BF Оперативная память (ОЗУ): 4
Гб Процессор: Intel(R) Core i3 - 322- CPU 3.30 GHz Видеокарта: Intel(R) HD Graphics, 2
Гб Жесткий диск HDD: Hitachi hua 722010CLA330 Размер HDD: 1 Тб Компьютер:

Сервер1 Инв номер системного блока: 004310301, 3кв 2009 Инв номер монитора: 01360838 Название монитора: Samsung Компьютер: Сервер2 Инв номер системного блока: 00430494, 3кв 2008г нич Монитор: Инв номер системного блока: 4310312 3кв 2009 Название монитора: Acer.

Ауд. 6-301: Компьютер: 301с2 Инв номер системного блока: 00430491, 2кв 2008 год нич Инв номер монитора: 004310322, 3кв 2009 год бюдж Название монитора: Acer V193 Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: Intel(R) Celeron CPU E1400 2.00GHZ Видеокарта: Nvidia Geforce 7300SE Жесткий диск HDD: WDC WD5000AAJS-00YFA0 Размер HDD: 500 Гб Компьютер: 301с3 Инв номер системного блока: 00428693 Инв номер монитора: 00430491, 2кв 2008г Название монитора: Benq G900 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel Core 2 CPU 6300 1.86GHZ Видеокарта: Radeon X1650S Жесткий диск HDD: Hitachi HD T72T025 VLA 380 Размер HDD: 250 Гб Компьютер: 301с4 Инв номер системного блока: 427007 Инв номер монитора: 01360842 Название монитора: Acer AL 1914 Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: Amd Atom 64 Processor 3000+ 1,8ГГц Видеокарта: Nvidia GeForce 9400 GT Жесткий диск HDD: HD ST28080PLA380 Размер HDD: 82 Гб Компьютер: 301с5 Инв номер системного блока: 00487863 Инв номер монитора: 004301402, 2кв 2008 г бюдж Название монитора: Acer AL 1914 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU 6320 1.86GHZ Видеокарта: ATI Radeon X300 Жесткий диск HDD: Maxtor STM3160211A5 Размер HDD: 150 Гб Компьютер: 309с05 Инв номер системного блока: 00430543 Инв номер монитора: 00429611 Название монитора: Benq FP916 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU E6750 2.66GHZ Видеокарта: Nvidia GeForce 9400GT Жесткий диск HDD: WD 3200AAJS-00RWA0 Размер HDD: 320 Гб Компьютер: 301с8 Инв номер системного блока: 01360928, нич Инв номер монитора: 00430839, 1 кв 2009г нич Название монитора: Acer V193 Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel(R) Pentium(R) D CPU 3.00 GHZ Видеокарта: Intel 82945G Express Chipset, 64мб Жесткий диск HDD: ST 3120827AS Размер HDD: 120 Гб Компьютер: 301с9 Инв номер системного блока: 00427608 Инв номер монитора: 01360929 Название монитора: LQ - L1919 SQ Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.80GHz Видеокарта: Intel 82945G Express Chipset Жесткий диск HDD: Hitachi HDS 721612PLA380 Размер HDD: 123 Гб Компьютер: 301с12 Инв номер системного блока: 00428297, нич Инв номер монитора: 00430550, нич 4кв 2008 г Название монитора: Hanns-G HN198D Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU 6300 1.86HZ Видеокарта: Radeon x1650 Жесткий диск HDD: Samsung HD 161 HJ Размер HDD: 150 Гб Компьютер: 301с13 Инв номер системного блока: 004301411, 2кв 2008 год

бюдж Инв номер монитора: 00427816, бюджет Название монитора: Acer AL 1917
Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Pentium(R)Dual CPU E2200 2.20HZ
Видеокарта: Nvidia GeForce 8500GT Жесткий диск HDD: Samsung HD 403 LJ Размер
HDD: 372 Гб Компьютер: nur Инв номер системного блока: 00429612 Инв номер
монитора: 00430840, 1кв 2009 г Название монитора: Acer V193 а Оперативная память
(ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 DUO CPU E4500 2.20GHZ Видеокарта:
Radeon X1650 Series, 256мб Жесткий диск HDD: WD 3200AAJS-00WA0 Размер HDD:
300 Гб Компьютер: Инв номер системного блока: 01360842 Инв номер монитора:
00430548, 4кв 2008 г Название монитора: Hann star HN198D Жесткий диск: Samsung
HD080HJ Размер HDD: 80 Гб Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Athlon-64
3000+ Видеокарта: Компьютер: Инв номер системного блока: Инв номер монитора:
00430836 Название монитора: Acer V193 Жесткий диск: Размер HDD: Оперативная
память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel Pentium D Видеокарта: .
Ауд. 6-303: Компьютер: 303C01 Инв номер системного блока: 004301401, 2к 2008 г
бюдж Инв номер монитора: 00951604 Название монитора: Samtron 98PDF Samsung
Electronics Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: x86 Family 6 Model 15 Stepping
13 GenuineIntel ~2199 МГц Видеокарта: Geforce 9400GT, 512mb Жесткий диск HDD:
HDS 722516VLAT20 Размер HDD: 164 Гб Компьютер: 303с01 Инв номер системного
блока: 00430550, 4 кв. 2008 года нич Инв номер монитора: 00430494, 3кв 2008 года нич
Название монитора: Benq G900AD Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R)
Core(TM)2 Duo CPU 6750 2.66HZ Видеокарта: Nvidia geforce 8500 GT, 256mb Жесткий
диск HDD: Toshiba DT03Ac100 Размер HDD: 1 Тб Компьютер: 303с-002 Инв номер
системного блока: 00430832, 1кв 2009 года нич Инв номер монитора: 00967102 Название
монитора: Samsung 795F Оперативная память (ОЗУ): 3 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2
Duo CPU E8400 3.00GHZ Жесткий диск HDD: Maxtron STM 350032AS MX1A Размер
HDD: 500 Гб Компьютер: 303C07 Инв номер системного блока: 932900 Инв номер
монитора: 00951003 Название монитора: Samsung 172S Оперативная память (ОЗУ): 512
Мб Процессор: Inter(R) Pentium(R)4 CPU 2.66GHZ Видеокарта: Radeon 9600 Family,
256mb Жесткий диск HDD: WD800JB-00FMAO Размер HDD: 80 Гб Компьютер: 309C08
Инв номер системного блока: 00430547, 4кв 2008 года нич Инв номер монитора:
00426429 Название монитора: Samsung 997DFS Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб
Процессор: Inter(R) Core(TM)2 Duo CPU 6750 2.66HZ Видеокарта: Nvidia 9400GT, 512mb
Жесткий диск HDD: WD 7500AACS-00D681 Размер HDD: 750 Гб Компьютер: 303C09
Инв номер системного блока: 00996000 Инв номер монитора: 426770 Название
монитора: Acer AL 1919 Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: x86 Family 15

Model 4 Stepping 3 GenuineIntel ~3014 МГц Видеокарта: Nvidia Geforce 6600, 128mb
Жесткий диск HDD: ST 3120827AS Размер HDD: 120 Гб Компьютер: 303C012 Инв номер
системного блока: 01360795 Инв номер монитора: 00953704 Название монитора: Samtron
Оперативная память (ОЗУ): 1 Гб Процессор: Inter(R) Pentium(R)4 CPU 3HZ Видеокарта:
ATI Radeon 9550/x/1050 series, 256mb Жесткий диск HDD: HDS 722540VLAT20 Размер
HDD: 40 Гб Компьютер: 303C13 Инв номер системного блока: 00990800, бюджет Инв
номер монитора: 01360871 Название монитора: Acer AL 1917 Оперативная память
(ОЗУ): 1 Гб Процессор: Inter(R) Pentium(R)4 CPU 3HZ Видеокарта: Intel 828656, 96mb
Жесткий диск HDD: ST380013AS Размер HDD: 80 Гб Компьютер: gis-86deecc2b4f Инв
номер системного блока: 00430840, 1кв 2009 года нич Инв номер монитора: 00430545,
4кв 2008 года нич Название монитора: Acer V193 Оперативная память (ОЗУ): 3 Гб
Процессор: Inter(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 2.99HZ Жесткий диск HDD: Maxtron
STM 3500 320A Размер HDD: 250 Гб Компьютер: 303god Инв номер системного блока:
00430841, нич Инв номер 1 монитора: 00428298 Название 1 монитора: Benq FP936W LT-
002N Инв номер 2 монитора: 01360855 Название 1 монитора: Acer AL 1917 Видеокарта:
Geforce 9400GT, 512mb Жесткий диск HDD: ST 1000DL002-9TT153 Размер HDD: 1 Тб
Компьютер:? Инв номер системного блока: 00430493, 3кв 2008 года нич Инв номер
монитора: 00933704 Название монитора: LG F900 Оперативная память (ОЗУ):?
Процессор: Inter(R) Core 2 Duo E4500 2.2 ГГц Видеокарта: Intel 828656, 96mb Жесткий
диск HDD: ? Размер HDD: ? .
Ауд. 6-309: Компьютер 309с1 Инв номер системного блока: 110134008934, бюдж Инв
номер монитора: 427871, 2кв 2007 бюдж Оперативная память (ОЗУ): 4 Гб Процессор:
Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, 3300 МГц. Видеокарта: Geforce 8400 GS, 256
Мб Жесткий диск HDD: ST 3500418AS Размер HDD: 500 Гб Компьютер 309с2 Инв
номер системного блока: 00430551 нич Инв номер монитора: 00427819 Оперативная
память (ОЗУ): 4 Гб Процессор: Intel Core 2 duo CPU E6750 2,66GHz Видеокарта: Ndivia
Geforce 9400GT, 512 Мб Жесткий диск HDD: ST 3750330AS Размер HDD: 750 Гб
Компьютер 309с3 Инв номер системного блока: 00430544, 4кв 2008 г нич Инв номер
монитора: 00430493, снич Оперативная память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Intel Core 2 duo
E7500 2.93GHz Видеокарта: Intel(R) 4 Series Express Chipset Family, 800 Мб Жесткий
диск HDD: ST3750528AS ATA Device Размер HDD: 750 Гб Компьютер 309с5 Инв номер
системного блока: 00428692, нич Инв номер монитора: 00430495, нич Оперативная
память (ОЗУ): 2 Гб Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU E6300 1.86GHZ Видеокарта:
GeForce 7300 SE/7200 GS, 256 Мб Жесткий диск HDD: Hitachi HDT725025VLA380 ATA
Device Размер HDD: 250 Гб Компьютер 309с6 Инв номер системного блока: 00430837,

		<p>1кв 2009 нич Инв номер монитора: 004299232, 1кв 2008 бюдж Оперативная память (ОЗУ): 4 ГБ Процессор: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 @ 3.00GHz Видеокарта: NVIDIA GeForce 8500 GT, 256 Мб Жесткий диск HDD: TOSHIBA DT01ACA100 ATA Device Размер HDD: 1 ТБ Компьютер 309с7 Инв номер системного блока: 427864, бюдж Инв номер монитора: 00430542, 4кв 2008г нич Оперативная память (ОЗУ): 4 ГБ Процессор: Inter(R) Core(TM)2 CPU 6320 1.86GHZ Видеокарта: Radeon X300/X550/X1050 Series, 128 Мб Жесткий диск HDD: MAXTOR STM3160211AS ATA Device Размер HDD: 160 Гб Компьютер 309с9 Инв номер системного блока: 004310321, 3кв 2009 г бюдж Инв номер монитора: 00990804 Оперативная память (ОЗУ): 4 ГБ Процессор: Intel Core 2 duo CPU E8200 2.66GHZ Видеокарта: GeForce 8400 GS, 256 Мб Жесткий диск HDD: TOSHIBA DT01ACA100 ATA Device Размер HDD: 1 ТБ Компьютер DIR Инв номер системного блока: 004310311, 3кв 2009 г Инв номер монитора: 00430492, 3кв 2008г Оперативная память (ОЗУ): 4 ГБ Процессор: Intel core 2 Duo E8200 2.66GHZ Видеокарта: GeForce 8400 GS, 256 Мб Жесткий диск HDD: ST 3500418AS Размер HDD: 500 Гб Компьютер Инв номер системного блока: 110134096674, бюдж Инв номер 1 монитора: 00430547, 4кв 2008г Инв номер 2 монитора: 427870, 2кв 2007 г Оперативная память (ОЗУ): 8 ГБ Процессор: Intel Pentium CPU G 4560, 3.5GHz Жесткий диск HDD: Toshiba DTO 1ACA050 Размер HDD: 500 Гб Компьютер Серверный Инв номер системного блока: 110134096806, бюдж Инв номер монитора: 0043838, 1кв 2009 г.</p>	
31.	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5
32.	Философия, логика и методология науки	<p>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. . Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 5-201: анализатор крови биохимический портативный CardioChek аппарат "Алмаг - 01" магнитотерапевтический с бегущим импульсным полем малогабаритный - 2шт аппарат "Плюс - 4" аппарат "Ультратон ТНЧ-10-1" аппарат АДР-МП-В с аспиратором дыхательный ИВЛ с ручным приводом аппарат "Амплипульс-5 БР" низкочастотной физиотерапии аппарат для местной дарсонвализации лампой "Искра-1" аппарат ДТ-50-3 "Тонус-1" аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД с тремя излучателями аппарат "Поток-1" - 2шт</p>	г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 7

		<p>аппарат стимуляции и электротерапии АСЭт-01/6-ЭЛЕСКУЛАП многофункциональный, портативный (режим электросон) аппарат УВЧ-60-МедТеКо (с автоматической настройкой резонанса аппарат УВЧ-70-01Р аппарат УЗТ 1,07Ф воздухоочиститель-ионизатор ЛТК 288 головка непрерывного модулирования излучения лазерная КЛЮЗ - 2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2000 головка -лазерная излучающая импульсного излучения ЛЮ4-2001 головка-матричная лазерная излучающая универсальная импульсного излучения МЛЮ1К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой стационарный ингалятор "Вулкан - 1" облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант сканер SSD-500 ультразвуковой портативный (основной блок) фирмы Алока электрокардиограф 3х-канальный FCP-2155 аппарат для лечения придаточных пазух носа и горла УТЛ-01 "Елат" - 2шт аппарат портативный для низкочастотной магнитотерапии МАГ-30-3 ГЛЮКОМЕТР Акку-чек Актив - 4шт спортивные часы с пульсоксиметром Beurer PM25 - 3шт стетфонендоскоп CS Medica CS 421 - 3шт тонометр UA-668 A&D - 5шт тонометр UA-708 полуавтомат с память A&D тонометр автомат UA-777 универсальный тонометр ИАД-01-1 "Адьютор" стетоскоп в комплекте - 3шт угломер ортопедический большой длина 370мм - 2шт ионизатор ЛТК-288 (лампа со встроенным ионизатором) ионизатор ЛТК-288 с УФ лампой пульсоксиметр CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.</p>	
33.	<p>Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем</p>	<p>Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-307: перс.комп.-2, спец.оборуд.-16 ед.. Ауд. 5-308: компьютер Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p>	<p>г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корпус 5</p>
34.			

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

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

(полное наименование юридического лица, осуществлявшего независимую оценку качества подготовки обучающихся)

Информация о порядке проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу:

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

Информация о результатах независимой оценки качества подготовки обучающихся по основной образовательной программе размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу

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

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

Направление подготовки (специальность)	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Безопасность и защита информации
Уровень высшего образования	<i>магистратура</i>
Форма обучения	очная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e- mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, office@ugatu.su E-mail:

Документация, представленная на согласование:

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная ОПОП ВО разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС-3++ – магистратура по направлению подготовки) 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 918 на основе профессиональных стандартов:
- 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.11.2016 № 608н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.11.2016, регистрационный № 44449),
- 06.031 «Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.11.2016 № 611н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.11.2016, регистрационный № 44398),
- 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.11.2016 № 598н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.11.2016, регистрационный № 44464),
- 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 № 522н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.09.2016, регистрационный № 43857),
- 06.034 «Специалист по технической защите информации» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.11.2016 № 599н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.11.2016, регистрационный № 44443)
 - с учетом особенностей развития и потребностей отрасли, в которой востребованы выпускники, освоившие данную ОПОП ВО

2. Вывод

Содержание ОПОП ВО:

- направлено на подготовку выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в таких актуальных для республики Башкортостан и ПФО областях и сферах профессиональной деятельности, как:
 - *Связь, информационные и коммуникационные технологии*
 - направлено на подготовку выпускников к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
 - производственно-технологический
 - проектный
 - организационно-управленческий
 - научно-исследовательский
 - обеспечивает формирование всех компетенций, установленных ОПОП ВО, и в частности – формирование профессиональных компетенций, отнесенных

к тем типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО;

– основано на требованиях к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда республики Башкортостан и ПФО;

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

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

А.С. Шулаков

Технический директор ООО «НИИ ТС «Пилот», к. т. н.



Выписка из протокола № 7 от 20.01.2022.
заседания кафедры Вычислительной техники и защиты информации
(наименование)

Присутствовали:

заведующий кафедрой Картак В.М.;

разработчик(-и) ОПОП ВО Иванова Т.А.

другие члены кафедры:

Андреев Н.Д., Арсланов А.Ф., Белозерцев Л.Н., Васильев В.И., Вульфин А.М., Гараев Р.А., Дуленко В.А., Иванова Т.А., Казаринов Ю.Л., Картак В.М., Кириллова А., Кладов В.Е., Кудрявцев А.В., Кучкарова Н.В., Мамлеев Р.Р., Машкина И.В., Сенцова А.Ю., Сагитова В., Селиванова М.В., Сигачева Т.Н., Фрид А.И., Харасова Г.З., Чанышева В.А.

представители работодателей (не менее 5 чел.):

Луцкович Андрей Иванович, генеральный директор ООО «Фродекс», Луцкович Альберт Иванович генеральный директор ООО «Инженерный центр систем безопасности», Хомский Аркадий Наумович, технический директор ООО НИИСТИС, Зарипов Салават Назирович, генеральный директор ЗАО «РЦЗИ»

Рассматривали вопрос: *О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (специальности), направленность «Безопасность и защиты информации» в виде профессиональных компетенций выпускников (при отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников)*

Основные тезисы выступлений:

Картак В.М.

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

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

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований в области информатики и вычислительной техники);
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации средств вычислительной техники

и информационных систем);

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники).

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

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

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

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

Картак В.М.:

– Рекомендации работодателей и разработанные на их основе наименования профессиональных компетенций позволяют обеспечить отраслевую, специфическую подготовку выпускников, в которой заинтересованы профильные организации и которая необходима для успешного трудоустройства наших выпускников по окончании университета.

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

по проектному типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1. Способен управлять проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта

ПК-2. Способен разрабатывать, системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности

ПК-3. Способен проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов, правовых нормативных актов и нормативных методических документов ФСБ России, ФСТЭК России

ПК-4. Способен разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности

Результаты голосования:

«ЗА» – 27 чел.;

«ПРОТИВ» – 0 чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – 0 чел.

Решили:

– Установить требования к результатам освоения *ОПОП ВО 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (специальности), направленность (профиль) (или специализация) «Наименование»* в виде профессиональных компетенций, сформированных на основе консультаций с ведущими работодателями, в редакции, согласованной с работодателями и утвержденной голосованием работодателей и ППС выпускающей кафедры (*Ответственный – разработчик ОПОП ВО Фамилия И.О.*).

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

(Ответственный – разработчик ОПОП ВО Иванова. срок выполнения до 20.01.2022)

Заведующий кафедрой Вычислительной техники и защиты информации



В.М. Картак

Экспертное заключение на оценочные средства основной профессиональной образовательной программы высшего образования

наименование ОПОП ВО: 09.04.01 Информатика и вычислительная
техника, профиль «Безопасность и защита
информации», форма обучения - очная

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

1 Общая характеристика ОПОП ВО, включающая общую характеристику компонентов ОПОП ВО.

2 Учебный план.

3 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения и формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО.

4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения ОПОП ВО). Оценочные средства для государственной итоговой (*или* итоговой) аттестации, необходимые для оценки компетенций выпускников.

6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания компетенций выпускников на государственной итоговой (*или* итоговой) аттестации.

В ходе экспертизы установлено:

1 Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, включенных в состав требуемых результатов освоения ОПОП ВО, сформирован в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России № 918 от 19.09.2017. Состав на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

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

результатов освоения ОПОП ВО (компетенций).

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

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

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

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

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

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

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что оценочные материалы ОПОП ВО 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Безопасность и защита информации» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

– оценить результаты освоения ОПОП ВО как по отдельным

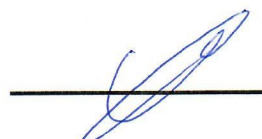
Выписка из протокола № 11 заседания кафедры от «08» 04 2022 года
по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность (профиль, специализация) «Безопасность и защита информации»,
форма обучения очная

СЛУШАЛИ: доц. каф. Иванову Т.А. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Безопасность и защита информации».

ПОСТАНОВИЛИ:

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Безопасность и защита информации»;
состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой ВТиЗИ



Картак В.М.

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».