

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



С. В. Новиков

(подпись)

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования - программа магистратуры**  
10.04.01 Информационная безопасность  
Направленность (профиль)

«Информационная безопасность»

Уровень высшего образования  
Магистратура  
Форма обучения очная

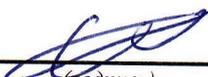
Уфа – 20dd

## 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 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от «26» ноября 2020г. №1455 и одобрена Ученым советом Университета (протокол № 4 от «26». 15.2021 г.)

Заведующий кафедрой ВТиЗИ

*(наименование кафедры)*

  
\_\_\_\_\_

(В.М. Картак)

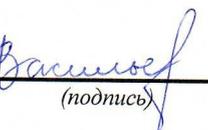
И.о. декана ФИРТ

*(наименование факультета/института/филиала)*

  
\_\_\_\_\_

(А.С. Ковтуненко)

Председатель научно-методического совета  
по УГСН 10.00.00 Информационная  
безопасность

  
\_\_\_\_\_

(В.И. Васильев)

Библиотека

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

(Л.В. Емельянова)

Начальник Отдела проектирования  
образовательных программ

  
\_\_\_\_\_

*(подпись)*

(Г.Т. Гарипова)

## Содержание

1	Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4	...
1.1	Общие положения	4	
1.1.6	Цель (миссия) программы магистратуры	4	
1.1.7	Требования к уровню образования при приеме для обучения	4	
1.1.8	Срок получения образования	4	
1.1.9	Объем программы магистратуры	4	
1.1.10	Квалификация, присваиваемая выпускникам	5	
1.2	Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры	5	
1.3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6	
1.3.1	Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	6	
1.3.2	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7	
1.3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	7	
1.3.4	Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры	7	
1.3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускников	8	
1.4	Планируемые результаты освоения программы магистратуры	10	
1.4.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	10	
1.4.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	11	
1.4.3	Профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	12	
1.4.4	Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	20	
1.4.5	Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры	28	
	<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	37	
2	Учебный план	37	
3	Календарный учебный график	38	
4	Рабочие программы дисциплин (модулей)	38	
5	Рабочие программы практик	39	
6	Характеристика условий реализации программы магистратуры	40	

7	Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников	42
8	Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации	45
8.1	Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	46
8.2	Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	47
	<i>Приложения</i>	49

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

## **1.1 Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования 10.04.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) «Информационная безопасность» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность.

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

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

### **1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры**

Программа магистратуры имеет своей целью воспитание у обучающихся личностных качеств, профессиональных качеств в области информационной безопасности и защиты информации а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, и профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно.

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

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

### **1.1.3 Срок получения образования**

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

### **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**

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

### **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 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от «26» ноября 2020г. №1455;

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

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

– приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

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

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

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

оформлению»;

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

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

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

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

– Устав Университета.

### **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

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

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;
- 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;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

– 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

### **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:

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

### **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 знания:

- фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности;
- объекты информатизации, информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы;
- средства и технологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- экспертиза, сертификация и контроль защищенности информации и объектов информатизации;
- методы и средства проектирования, моделирования и экспериментальной отработки систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов информатизации;
- организация и управление информационной безопасностью;
- образовательный процесс в области информационной безопасности.

### **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 10.04.01 Информационная безопасность, приведены в приложении к ФГОС-3++.

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;
- 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;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;
- 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

### **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

<b>Область и сфера профессиональной</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	<b>Задачи профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты профессиональной деятельности или область</b>
---	---	---	--

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	Системный анализ прикладной области, выявление угроз и оценка уязвимости информационных систем, разработка требований и критериев оценки информационной безопасности; Обоснование выбора состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов; Разработка систем, комплексов, средств и технологий обеспечения информационной безопасности; Разработка программ и методик испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.	Фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности; Объекты информатизации, информационные ресурсы и технологии, компьютерные, автоматизированные телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	научно-исследовательский	Анализ фундаментальных и прикладных проблем информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества; Разработка планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей; Выполнение научных исследований с применением соответствующих физических и математических методов; Подготовка по результатам научных исследований отчетов, статей, докладов на научных конференциях.	Средства технологии обеспечения информационной безопасности информации; Экспертиза, сертификация и контроль защищенности информации объектов информатизации.

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	организационно-управленческий	<p>Организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;</p> <p>Организация управления информационной безопасностью;</p> <p>Организация работы по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов соответствия с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации (далее – ФСБ России), образовательный процесс в области технического и экспортному контролю Российской Федерации (далее – ФСТЭК России);</p> <p>Организация и выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Разработка проектов организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения</p>	<p>Методы и средства проектирования, моделирования и экспериментальной отработки систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов информатизации;</p> <p>Организация и управление информационной безопасностью;</p> <p>образовательный процесс в области информационной безопасности</p>
---	-------------------------------	--	---

## 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) универсальной	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
---	--	--

Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Связно излагает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
		УК-1.2 Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации
		УК-1.3 Решает задачи с помощью методологии системного и критического анализа проблемных ситуаций; владеет методиками постановки цели, определения способа ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Перечисляет этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации системы защиты информации; методы управления информационной безопасностью
		УК-2.2 Разрабатывает проекты с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией системы защиты информации
		УК-2.3 Приводит примеры методик разработки и управления проектами; методов оценивания рисков нарушения информационной безопасности
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Приводит примеры методик формирования команд, методов эффективного руководства коллективами
		УК-3.2 Формулирует и поясняет задачи по достижению поставленной цели и разработки стратегий команды
		УК-3.3 Решает задачи по организации и управлению коллективами
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные	УК-4.1 Выбирает на русском или иностранном(ых) языке(ах) приемлемые стили делового общения

	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия УК-4.3 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном(ых) языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Приводит примеры эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2 Поясняет закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур УК-5.3 Формулирует особенности межкультурного разнообразия общества
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Применяет методики самооценки, самоконтроля и саморазвития УК-6.2 Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности УК-6.3 Поясняет технологии управления познавательной деятельностью, совершенствуется на основе самооценки и принципах самообразования в течении всей жизни

#### 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Требования к системе	ОПК-1 Способен обосновывать требования к системе обеспечения	ОПК-1.1 Перечисляет требования к системе защиты информации на основе нормативных правовых документов РФ

		ОПК-1.2 Использует методы выбора рационального набора средств защиты информации
		ОПК-1.3 Перечисляет подсистемы системы защиты информации
Разработка технического проекта системы	ОПК-2 Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности;	ОПК-2.1 Анализирует средства защиты, входящие в различные подсистемы системы защиты информации
		ОПК-2.2 Перечисляет основные уязвимости и угрозы для объектов защиты с учетом их специфики
		ОПК-2.3 Поясняет требования архитектуры безопасности информационных систем
Разработка организационно-распорядительных документов	ОПК-3 Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности;	ОПК-3.1 Разрабатывает политику безопасности объекта защиты
		ОПК-3.2 Использует знания в области информационной безопасности для обучения персонала на объекте защиты
		ОПК-3.3 Приводит пример настройки различных средств защиты с учетом частных политик безопасности
Обработка научно-технической информации	ОПК-4 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок;	ОПК-4.1 Проводит критический анализ научно-технической литературы в области информационной безопасности
		ОПК-4.2 Применяет на практике научные принципы и методы исследований
		ОПК-4.3 Разрабатывает планы научных исследований и планы технических разработок
Научные исследования	ОПК-5 Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные	ОПК-5.1 Проводит теоретические и экспериментальные исследования
		ОПК-5.2 Оформляет научные отчеты и статьи
		ОПК-5.3 Готовит научные доклады, выступления, презентации по теме актуальным темам в области информационной безопасности

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

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
<i>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</i>				
Системный анализ прикладной области, выявление угроз и оценка уязвимости информационных систем, разработка требований и критериев оценки информационной безопасности;	Фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности	ПК-1 Способен анализировать различные направления в области информационной безопасности, оценивать эффективность системы защиты, оценивать риски нарушения информационной безопасности, составлять политику информационной безопасности	ПК-1.1 Анализирует актуальные направления в области информационной безопасности ПК-1.2 Исследует эффективность системы защиты информации ПК-1.3 Проводит оценивание рисков нарушения информационной безопасности ПК-1.4 Составляет общую политику информационной безопасности на предприятии	06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях
Обоснование выбора состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной	Объекты информатизации, информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные,	ПК-2 Способен проектировать систему защиты информации, настраивать средства защиты, учитывая специфику объекта защиты	ПК-2.1 Проектирует подсистемы защиты информации и объединяет их в единую систему защиты объекта ПК-2.2 Выделяет специфику объекта защиты	06.031 Специалист по автоматизации и информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности

безопасности объектов защиты на основе российских и международных	телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы		ПК-2.3 Настраивает средства защиты в соответствии со спецификой объекта защиты	
Разработка систем, комплексов, средств и технологий обеспечения информационной безопасности;	Фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности	ПК-3 Способен приводить обоснования состава, характеристик и функциональных возможностей подсистем защиты информации в соответствии с нормативной правовой базой в области информационной	ПК-3.1 Приводит обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей подсистем системы защиты информации	06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
			ПК-3.2 Формулирует требования регуляторов для конкретного объекта защиты	
Разработка программ и методик испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.	Объекты информатизации, информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы	ПК-4 Способен проводить пассивный и активный аудит объекта защиты	ПК-4.1 Выявляет процент выполнения требований нормативных актов в области безопасности для объекта защиты, рассчитывает риски нарушения информационной безопасности	06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах
			ПК-4.2 Планирует и проводит тесты на проникновение	
			ПК-4.3 Интерпретирует результаты аудита и дает рекомендации по увеличению уровня защищенности системы	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</i>				

Анализ фундаментальных и прикладных проблем информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества;	Средства и технологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации	ПК-5 Способен управлять уязвимостями инфраструктуры информационной системы на всех этапах жизненного цикла ИС, проводить анализ угроз на основе этапов жизненного цикла атаки	ПК-5.1 Объясняет этапы жизненного цикла уязвимостей	06.034 Специалист по технической защите информации
			ПК-5.2 Объясняет этапы жизненного цикла атаки	
Разработка планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;	Экспертиза, сертификация и контроль защищенности информации и объектов информатизации.	ПК-6 Способен разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности	ПК-6.1 Разрабатывает программы, модули, программное обеспечения для обеспечения безопасности информационных систем	06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях
			ПК-6.2 Поясняет методики испытаний средств защиты информации	
			ПК-6.3 Выполняет испытания средств защиты информации на тестовых стендах и в	
Выполнение научных исследований с применением соответствующих физических и математических методов;	Экспертиза, сертификация и контроль защищенности информации и объектов информатизации.	ПК-7 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения различных прикладных задач в области информационной безопасности,	ПК-7.1 Работает с научно-технической информацией по теме исследования	06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности
			ПК-7.2 Выбирает методы и средства решения теоретических и прикладных задач в области безопасности	

		разрабатывать планы проведения научных исследований и технических разработок	ПК-7.3 Составляет планы проведения научных исследований	
Подготовка по результатам научных исследований отчетов, статей, докладов на научных конференциях	Средства и технологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации;	ПК-8 Способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих математических методов, технических и программных средств	ПК-8.1 Проводит исследования степени защищенности объектов	06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
			ПК-8.2 Поясняет математические методы оценки защищенности системы	
			ПК-8.3 Использует технические и программные средства для оценки защищенности системы	
<i>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</i>				
Организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;	Образовательный процесс в области информационной безопасности	ПК-10 Способен организовывать работу по проектированию и по модернизации систем и средств защиты информации в соответствии с нормативными документами РФ и профилями защиты ФСТЭК	ПК-10.1 Организовывает работу по проектированию системы защиты информации	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

<p>Организация управления информационной безопасностью;</p>	<p>Организация и управление информационной безопасностью;</p>	<p>ПК-5 Способен управлять уязвимостями инфраструктуры информационной системы на всех этапах жизненного цикла ИС, проводить анализ угроз на основе этапов жизненного цикла атаки</p>	<p>ПК-5.3 Выявляет уязвимости системы, управляет уязвимостями объекта защиты</p>	<p>06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах</p>
<p>Организация работы по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России;</p>	<p>Методы и средства проектирования, моделирования и экспериментальной отработки систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов информатизации</p>	<p>ПК-10 Способен организовывать работу по проектированию и по модернизации систем и средств защиты информации в соответствии с нормативными документами РФ и профилями защиты ФСТЭК</p>	<p>ПК-10.2 Организовывает работу по модернизации системы защиты информации</p> <hr/> <p>ПК-10.3 Организовывает работу по реорганизации объекта защиты с учетом требований архитектуры безопасности</p>	<p>06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях</p>

<p>Организация и выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности;</p>		<p>ПК-11 Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы в области безопасности на объекте защиты, частные политики информационной безопасности</p>	<p>ПК-11.2 Организует работы по внедрению частных политик безопасности в объект защиты</p>	<p>06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности</p>
<p>Разработка проектов организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности.</p>		<p>ПК-11 Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы в области безопасности на объекте защиты, частные политики информационной безопасности</p>	<p>ПК-11.1 Разрабатывает частные политики безопасности</p>	<p>06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей</p>

#### 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

<b>Профессиональный стандарт: 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях</b>			
<b>Обобщенная трудовая функция: А Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НСД</b>			
<b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ)</b>	<b>Наименование трудового действия, с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>
ПК-1 Способен анализировать различные направления в области информационной безопасности, оценивать эффективность системы защиты, оценивать риски нарушения информационной безопасности, составлять политику информационной безопасности	А/01.5 Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД	Первичная настройка и проверка функционирования программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД.  Проводить проверку комплектности СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НСД  Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты информации	ПК-1.1 Анализирует актуальные направления в области информационной безопасности  ПК-1.2 Исследует эффективность системы защиты информации  ПК-1.3 Проводит оценивание рисков нарушения информационной безопасности  ПК-1.4 Составляет общую политику информационной безопасности на предприятии

<p>ПК-6 Способен разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности</p>	<p>А/02.5 Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД</p>	<p>Внесение изменений в настройки СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и систем защиты СССЭ от НСД без прерывания процесса их функционирования</p> <p>Проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД, предусмотренный регламентом их эксплуатации</p> <p>Проводить предусмотренные регламентом работы по восстановлению процесса и параметров функционирования СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД</p>	<p>ПК-6.1 Разрабатывает программы, модули, программное обеспечения для обеспечения безопасности информационных систем</p> <p>ПК-6.2 Поясняет методики испытаний средств защиты информации</p> <p>ПК-6.3 Выполняет испытания средств защиты информации на тестовых стендах и в виртуальных средах</p>
--	---	---	--

<p>ПК-10 Способен организовывать работу по проектированию и по модернизации систем и средств защиты информации в соответствии с нормативными документами РФ и профилями защиты ФСТЭК</p>	<p>A/03.5 Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НСД</p>	<p>Диагностика СССЭ штатными средствами в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем или своими силами</p> <p>Обновление в соответствии с регламентом эксплуатации программных компонентов СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НСД</p>	<p>ПК-10.2 Организовывает работу по модернизации системы защиты информации</p> <p>ПК-10.3 Организовывает работу по реорганизации объекта защиты с учетом требований архитектуры безопасности</p>
<p><b>Профессиональный стандарт: 06.031 Специалист по автоматизации и информационно-аналитической деятельности в сфере</b></p>			
<p><b><i>Обобщенная трудовая функция: D Организационное управление в ИАС в защищенном исполнении</i></b></p>			
<p>ПК-2 Способен проектировать систему защиты информации, настраивать средства защиты, учитывая специфику объекта защиты</p>	<p>D/01.7 Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАС</p>	<p>Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в ИАС</p> <p>Управление работой коллектива информационно-аналитических работников</p>	<p>ПК-2.1 Проектирует подсистемы защиты информации и объединяет их в единую систему защиты объекта</p> <p>ПК-2.2 Выделяет специфику объекта защиты</p> <p>ПК-2.3 Настраивает средства защиты в соответствии со спецификой объекта защиты</p>

<p><b>ПК-7</b> Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения различных прикладных задач в области информационной безопасности, разрабатывать планы проведения научных исследований и технических разработок</p>	<p>D/03.7 Организация работ по выполнению в ИАС требований защиты информации ограниченного доступа</p>	<p>Формирование комплекса мер (принципов, правил, процедур, практических приемов, методов, средств) для защиты в ИАС информации ограниченного доступа</p> <p>Организация применения защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях</p> <p>Управление процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности компьютерных систем</p>	<p>ПК-7.1 Работает с научно-технической информацией по теме исследования</p> <p>ПК-7.2 Выбирает методы и средства решения теоретических и прикладных задач в области безопасности</p> <p>ПК-7.3 Составляет планы проведения научных исследований</p>
<p><b>ПК-11</b> Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы в области безопасности на объекте защиты, частные политики информационной безопасности</p>	<p>D/02.7 Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС</p>	<p>Разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАС</p> <p>Разработка организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС</p>	<p>ПК-11.2 Организует работы по внедрению частных политик безопасности в объект защиты</p>
<p><b>Профессиональный стандарт: 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей</b></p>			
<p><i>Обобщенная трудовая функция: С Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей</i></p>			

<p>ПК-3 Способен приводить обоснования состава, характеристик и функциональных возможностей подсистем защиты информации в соответствии с нормативной правовой базой в области информационной безопасности</p>	<p>С/04.7 Проведение сертификации программно-аппаратных средств защиты информации и анализ результатов</p>	<p>Проведение теоретических исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей</p> <p>Проведение экспериментальных исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей</p>	<p>ПК-3.1 Приводит обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей подсистем системы защиты информации</p> <p>ПК-3.2 Формулирует требования регуляторов для конкретного объекта защиты</p>
<p>ПК-8 Способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих математических методов, технических и программных средств</p>	<p>С/05.7 Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей</p>	<p>Выполнение анализа защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей</p>	<p>ПК-8.1 Проводит исследования степени защищенности объектов</p> <p>ПК-8.2 Поясняет математические методы оценки защищенности системы</p> <p>ПК-8.3 Использует технические и программные средства для оценки защищенности системы</p>

<p>ПК-11 Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы в области безопасности на объекте защиты, частные политики информационной безопасности</p>	<p>С/02.7 Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей</p>	<p>Формирование политик безопасности компьютерных систем</p> <p>Разработка профилей защиты и заданий по безопасности</p> <p>Разработка руководящих документов по защите информации в организации</p>	<p>ПК-11.1 Разрабатывает частные политики безопасности</p>
<p><b>Профессиональный стандарт: 06.033</b> Специалист по защите информации в автоматизированных системах</p>			
<p><i>Обобщенная трудовая функция: В Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации</i></p>			
<p>ПК-4 Способен проводить пассивный и активный аудит объекта защиты</p>	<p>В/06.6 Аудит защищенности информации в автоматизированных системах</p>	<p>Оценка информационных рисков</p> <p>Экспертиза состояния защищенности информации автоматизированных систем</p>	<p>ПК-4.1 Выявляет процент выполнения требований нормативных актов в области безопасности для объекта защиты, рассчитывает риски нарушения информационной безопасности</p> <p>ПК-4.2 Планирует и проводит тесты на проникновение</p> <p>ПК-4.3 Интерпретирует результаты аудита и дает рекомендации по увеличению уровня защищенности системы</p>

<p>ПК-5 Способен управлять уязвимостями инфраструктуры информационной системы на всех этапах жизненного цикла ИС, проводить анализ угроз на основе этапов жизненного цикла атаки</p>	<p>В/05.6 Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах</p>	<p>Выявление угроз безопасности информации в автоматизированных системах</p> <p>Анализ недостатков в функционировании системы защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>ПК-5.3 Выявляет уязвимости системы, управляет уязвимостями объекта защиты</p>
<p><b>Профессиональный стандарт: 06.034</b> Специалист по технической защите информации</p>			
<p><b>Обобщенная трудовая функция: D</b> Проведение контроля защищенности информации</p>			
<p>ПК-5 Способен управлять уязвимостями инфраструктуры информационной системы на всех этапах жизненного цикла ИС, проводить анализ угроз на основе этапов жизненного цикла атаки</p>	<p>D/04.6 Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа</p>	<p>Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий</p>	<p>ПК-5.1 Объясняет этапы жизненного цикла уязвимостей</p> <p>ПК-5.2 Объясняет этапы жизненного цикла атаки</p>
<p><b>Профессиональный стандарт: 40.011</b> Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>			
<p><b>Обобщенная трудовая функция: D</b> Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний</p>			

<p><b>ПК-10</b> Способен организовывать работу по проектированию и по модернизации систем и средств защиты информации в соответствии с нормативными документами РФ и профилями защиты ФСТЭК</p>	<p>D/03.7 Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями</p>	<p>Разработка мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями</p>	<p><b>ПК-10.1</b> Организовывает работу по проектированию системы защиты информации</p>
---	---	--	---

### 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 (или) лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) 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 (профилю) программы магистратуры.

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

ПС 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты информации	ПК-1.1 актуальные направления в области информационной безопасности	Анализирует направления в информационной безопасности	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.  Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.
	Проводить проверку комплектности средств и систем защиты СССЭ от НСД	ПК-1.2 эффективность системы защиты информации	Исследует эффективность системы защиты информации	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.  Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.
	Проводить проверку комплектности средств и систем защиты СССЭ от НСД	ПК-1.3 Проводит оценивание рисков нарушения информационной безопасности	Проводит оценивание нарушения информационной безопасности	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.  Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.

<p>Первичная настройка и проверка функционирования программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД.</p>	<p>ПК-1.4 Составляет общую политику информационной безопасности на предприятии</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.</p>
<p>Внесение изменений в настройки СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и систем защиты СССЭ от НСД без прерывания процесса их функционирования</p>	<p>ПК-6.1 Разрабатывает программы, модули, программное обеспечения для обеспечения безопасности информационных систем</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Программная инженерия / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.</p>
<p>Проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД, предусмотренный</p>	<p>ПК-6.2 Поясняет методики испытаний средств защиты информации</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Программная инженерия / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности /</p>	<p>Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час.</p>

регламентом их эксплуатации		практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	
Проводить предусмотренные регламентом работы по восстановлению процесса и параметров функционирования СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД	ПК-6.3 Выполняет испытания средств защиты информации на тестовых стендах и в виртуальных средах	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Программная инженерия / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Методы цифровой обработки изображений / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Биометрические системы безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) /72 час.
Диагностика СССЭ штатными средствами в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем или своими силами	ПК-10.2 Организует работу по модернизации системы защиты информации	Модели и методы теории принятия решений / практ. – 16 час.; лаб. – 28 час. Теория игр и исследование операций / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) /72 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) /216

	Обновление в соответствии с регламентом эксплуатации программных компонентов СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НСД	ПК-10.3 Организует работу по реорганизации объекта защиты с учетом требований архитектуры безопасности	Модели и методы теории принятия решений / практ. – 16 час.; лаб. – 28 час. Теория игр и исследование операций / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) / 72 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) / 216
ПС: 06.031 Специалист по автоматизации и информационно-аналитической деятельности в сфере	Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в ИАС	ПК-2.1 Проектирует подсистемы защиты информации и объединяет их в единую систему защиты объекта  ПК-2.3 Настраивает средства защиты в соответствии со спецификой объекта защиты	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.
	Управление работой коллектива информационно-аналитических работников	ПК-2.2 Выделяет специфику объекта защиты	Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.
	Формирование комплекса мер (принципов, правил, процедур, практических приемов, методов, средств) для защиты в ИАС информации ограниченного доступа	ПК-7.1 Работает с научно-технической информацией по теме исследования	Интеллектуальные системы / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.	Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика)

			/216 час.	
Организация применения защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях	ПК-7.2 Выбирает методы и средства решения теоретических и прикладных задач в области безопасности	Интеллектуальные системы / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.	Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) /216 час.	
Управление процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности компьютерных систем	ПК-7.3 Составляет планы проведения научных исследований	Интеллектуальные системы / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.	Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) /216 час.	
Разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАС Разработка организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС	ПК-11.2 Организует работы по внедрению частных политик безопасности в объект защиты	Модели и методы теории принятия решений / практ. – 16 час.; лаб. – 28 час. Теория игр и исследование операций / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) /216 час.	
ПС: 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей	Проведение теоретических исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей	ПК-3.1 Приводит обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей подсистем системы защиты информации	Интеллектуальные системы / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.	Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) /72 час.

<p>Проведение экспериментальных исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей</p>	<p>ПК-3.2 Формулирует требования регуляторов для конкретного объекта защиты</p>	<p>Интеллектуальные системы / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) /72 час.</p>
<p>Выполнение анализа защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей</p>	<p>ПК-8.1 Проводит исследования степени защищенности объектов</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	
	<p>ПК-8.2 Поясняет математические методы оценки защищенности системы</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы / практ. – 24 час.; лаб. – 32 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	
	<p>ПК-8.3 Использует технические и программные средства для оценки защищенности системы</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час. Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем системы /</p>	

			<p>практ. – 24 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	
	<p>Формирование политик безопасности компьютерных систем</p> <p>Разработка профилей защиты и заданий по безопасности</p> <p>Разработка руководящих документов по защите информации в организации</p>	<p>ПК-11.1</p> <p>Разрабатывает частные политики безопасности</p>	<p>Модели и методы теории принятия решений / практ. – 16 час.; лаб. – 28 час.</p> <p>Теория игр и исследование операций / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.</p> <p>Производственная практика (проектно-технологическая практика) / 216 час.</p>
<p>ПС: 06.033</p> <p>Специалист по защите информации в автоматизированных системах</p>	<p>Оценка информационных рисков</p>	<p>ПК-4.1</p> <p>Выявляет процент выполнения требований нормативных актов в области безопасности для объекта защиты, рассчитывает риски нарушения информационной безопасности</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p> <p>Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.</p> <p>Производственная практика (проектно-технологическая практика) / 216 час.</p>
	<p>Экспертиза состояния защищенности информации автоматизированных систем</p>	<p>ПК-4.2</p> <p>Планирует и проводит тесты на проникновение</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p> <p>Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.</p> <p>Производственная практика (проектно-технологическая практика) / 216 час.</p>
		<p>ПК-4.3</p> <p>Интерпретирует результаты аудита и дает рекомендации по увеличению уровня защищенности системы</p>	<p>Методы интеллектуального анализа данных в задачах защиты информации / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p> <p>Технологии обеспечения информационной безопасности / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p> <p>Защищенные информационные системы /</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час.</p> <p>Производственная практика (проектно-</p>

			<p>практ. – 30 час.; лаб. – 32 час. Управление информационной безопасностью / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	технологическая практика) /216 час.
	<p>Выявление угроз безопасности информации в автоматизированных системах Анализ недостатков в функционировании системы защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>ПК-5.3 Выявляет уязвимости системы, управляет уязвимостями объекта защиты</p>	<p>Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p>	
<p>ПС: 06.034 Специалист по технической защите информации</p>	<p>Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий</p>	<p>ПК-5.1 Объясняет этапы жизненного цикла уязвимостей</p>	<p>Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p>	
		<p>ПК-5.2 Объясняет этапы жизненного цикла атаки</p>	<p>Защищенные информационные системы / практ. – 30 час.; лаб. – 32 час.</p>	
<p>ПС: 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>	<p>Разработка мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями</p>	<p>ПК-10.1 Организовывает работу по проектированию системы защиты информации</p>	<p>Модели и методы теории принятия решений / практ. – 16 час.; лаб. – 28 час. Теория игр и исследование операций / практ. – 24 час.; лаб. – 24 час.</p>	<p>Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа) / 432 час. Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа) /72 час. Производственная практика (проектно-технологическая практика) /216</p>

## ***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 53 процента общего объема программы магистратуры.

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

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

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

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

- учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа);
- научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа);
- научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа);
- производственная практика (проектно-технологическая практика);

– преддипломная практика (преддипломная практика).

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

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

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объем программы 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.).

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.

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.

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).

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.

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.

## **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 расчетно-графической работы, 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).

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

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

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

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

требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## Сведения о реализации основной образовательной программы

### 10.04.01 Информационная безопасность

основная образовательная программа

Магистр по направлению «Информационная безопасность»

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

ФГБОУ ВО УГАТУ

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: 10.04.01 Информационная безопасность

1) \_\_\_\_\_.

### СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

#### Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «26» ноября 2020г. №1455.

## 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:

№	Перечень читаемых дисциплин (включая все виды практик, НИР, ГИА)	Ф.И.О. преподавателя, реализующего дисциплину	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направление подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием названия организации, периода работы и должности	количество часов	доля ставки
1	Управление IT 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 ДЦ № 055099	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 24290 от 28.09.2012, "Физика, технология, моделирования наноструктур и сверхпроводников", 72 часа(-ов), НИЯУ МИФИ, с 17.09.2012 по 28.09.2012 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 1744 от 23.12.2015, "Адаптивные технологии проектирования реляционных баз данных", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 10.12.2015 по 23.12.2015 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 3491 от 28.06.17, 02АА 003491, "Использование свободного программного обеспечения для разработки геоинформационных систем", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 05.06.17 по 28.06.17 4. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 4451 от 19.05.2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), Уфимский государственный авиационный технический университет, с 3.05.2017 по 19.05.2017 5. Удостоверение (Повышение квалификации) № Рег.номер 29,225-62-127, "Онлайн-курс: от проектирования до выхода	УГАТУ, 16 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание - Доцент	56.25	0.07

					<p>на платформу", 36 часа(-ов), Томский государственный университет, с 14.11.2018 по 16.12.2018</p> <p>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</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	Методы интеллектуального анализа данных в задачах 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 2. Удостоверение О Повышении Квалификации №162413192919с 01 марта по 03 марта 2021г., "Интеллектуальные системы обеспечения информационной безопасности ", 16 часа(-ов), КНИТУ-КАИ 3. Диплом О Профессиональной Переподготовке (Профессиональная переподготовка) № 02АА 000479 от 30.09.2016, "Техническая защита информации ограниченного доступа , не содержащей сведения, составляющие государс", 706 часа(-ов), УГАТУ, 29.02.2016-30.09.2016	УГАТУ, 14 лет(года), Должность - доцент, Кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	99.35	0.12
3	Программная инженерия							75.25	0.0955
4	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационно-телекоммуникационных систем							82.65	0.1

5	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	УГАТУ, 43 лет(года), Должность - доцент, кандидат физико-математических наук, Ученое звание - Доцент	56.25	0.07
6	Биометрические системы безопасности							75.25	0.095
7	Методы цифровой обработки изображений							75.25	0.095

8	Модели и методы теории принятия решений	Картак Вадим Михайлович	штатный	<p>Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Д.ф.м.н., Ученое звание - Доцент(</p> <p>Внешнее совместительство, Кафедра вычислительной математики и кибернетики, профессор; Внешнее совместительство, Кафедра вычислительной математики и кибернетики, профессор; Внешнее совместительство, Кафедра вычислительной математики и кибернетики, профессор;</p>	<p>Высшее, 220400 Программное обеспечение вычислительной техники и АС, квалификация инженер программист, УГАТУ</p> <p>Диплом доктора наук Серия ДДН №020147</p> <p>Аттестат доцента по кафедре вычислительной математики и кибернетики Серия ДЦ № 031858</p>	<p>1. Сертификат специалиста по технологии VipNet версия 4, 25 ноября 2021г. № 251121017590</p> <p>2. Диплом о профессиональной подготовке № 448 "Информационная безопасность с 13.сентября 2021 по 25 ноября 2021г., 360 ч.,"</p> <p>3. Диплом о профессиональной подготовке № SPP 005580 "Лидеры научно-технологического проыва", 323 ч., 30 апреля 2021г.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>9. () № 1004, "Формирование электронного учебного контента в системе дистанционного обучения БГПУ им. М. Акмуллы и ", 72 часа(-ов), БГПУ им. М. Акмуллы,</p> <p>10. () № 944, "Организация работы по обучению студентов с инвалидностью в</p>	<p>УГАТУ, 27 лет(года), Должность - заведующий кафедрой, д/н, доцент, Д.ф.м.н., Ученое звание - Доцент(</p> <p>Внешнее совместительст во, Кафедра вычислительно й математики и кибернетики, профессор; Внешнее совместительст во, Кафедра вычислительно й математики и кибернетики, профессор; Внешнее совместительст во, Кафедра вычислительно й математики и кибернетики, профессор;</p>	66.25	0.008403205
9	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)			<p>математики и кибернетики, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>				5.15	0.0066026
10	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (научно-исследовательская работа)			<p>вычислительной математики и кибернетики, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра</p>				5.15	0.0066026
11	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (научно-исследовательская работа)			<p>совместительство, Кафедра вычислительной техники и защиты информации, профессор; Внутреннее совместительство, ИФ-ВТ-07-19-ХК</p>				9.95	0.0127564
12	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)			<p>(Вульфин А.М.), Главный научный сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство,</p>				6.35	0.008141
13	Производственная практика: Производственная практика (проектно-технологическая практика)			<p>сотрудник, д.н., доцент; Внутреннее совместительство,</p>				4.35	0.0055769

14	Теория игр и исследование операций			Кафедра вычислительной техники и защиты информации, профессор; Внутреннее совместительство, Кафедра вычислительной техники и защиты информации, профессор)		системе образования", 72 часа(-ов), БГПУ им. М.Акумулы, 11. () № 1075, "Навыки оказания первой помощи", 72 часа(-ов), БГПУ им. М.Акумулы,	(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)	66.25	0.08
----	------------------------------------	--	--	---	--	---	--	-------	------

15	Технологии обеспечения информационной безопасности	Кладов Виталий Евгеньевич	штатный	Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	Высшее, 0612 промышленная электроника, квалификация инженер электронной техники, Уфимский авиационный институт Диплом кандидата наук Серия КД №056181 Аттестат доцента по кафедре вычислительной техники и защиты информации Серия ДЦ №000245	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. () № 433478659, "Практика применения DLP систем", 24 часа(-ов), Минск. Уч.центр Серчинформ,</li> <li>2. () № 25101600077, "Использование технологии ViPNeT в подготовке IT специалистов", 10 часа(-ов), Москва. Уч.центр ViPNeT,</li> <li>3. () № CERT-FXBISA2017015, "Технологии ИБ- Конкурентное преимущество или "Тайная Угроза"", 13 часа(-ов), Москва Infowatch,</li> <li>4. () № SOIWTM6 007018 2017, "Офицер безопасности Infowatch Traffic Monitor 6", 24 часа(-ов), Москва Учебный центр Infowatch,</li> <li>5. () № O2 AA 003127, "Технологии работы в электронно-информационной среде ", 72 часа(-ов), Уфа УГАТУ,</li> <li>6. () № 0417002466, "Практический семинар по информационной безопасности ", 9 часа(-ов), Уфа ОАО Инфотекс,</li> <li>7. () № , "Установка, настройка и эксплуатация RuSiem", 24 часа(-ов), Москва Уч.центр Rusiem,</li> <li>8. () № 023100634845, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), Уфв, УГАТУ,</li> <li>9. () № АБ 719 1918, "Обеспечение защиты информации от компьютерных атак", 16 часа(-ов), Уфа Академия безопасности,</li> <li>10. Удостоверение О Повышении Квалификации (повышение квалификации) № 782403435645, "Инф.поддержка бизнес-процессов Практика применения dlp систем", 72 часа(-ов), ИТМО Санкт-Петербург, 26.09-06.10.2016</li> <li>11. () № , "Ресурсы Web of Science Group для оценки планирования публикационной деятельности", 4,5 часа(-ов), Москва Clarative Analytics,</li> <li>12. () № , "Технологии создания электронных обучающих курсов в СДО на базе LMSMoodle", 4 часа(-ов), Москва ЭБС Лань,</li> <li>13. () № 782410828020 Рег.номер 7127 Дата выдачи 06.05.2020, "Технологии создания электронных обучающих курсов в СДО на базе LMSMoodle", 72 часа(-ов), Санкт-Петербург ЧОУ ДПО "ЦОУ",</li> <li>14. () № HSEA20051206, "Авторизованный курс Huawei Certified ICT Associate Security", 80 часа(-ов), Санкт-Петербург TuneIt,</li> <li>15. () № ED000024857-05-017, "Основы</li> </ol>	УГАТУ, 39 лет(года), Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - доцент	117.35	0.14
----	--	---------------------------	---------	---	---	---	--	--------	------

						<p>администрирования Linux", 72 часа(-ов), Москва АНО ДПО Софтлайн Эдьюкейшн, 16. () № АЖ 002618 Рег.номер 6398-20, "Сетевая безопасность", 45 часа(-ов), Москва ФБГТО ВО МИРЭА-Российский технологический университет,</p> <p>17. () № 752728680, "Практика применения DLP систем", 24 часа(-ов), Минск. Уч.центр Серчинформ,</p> <p>18. () № SAS 00762 2013, "Офицер безопасности Infowatch Traffic Monitor 4", 24 часа(-ов), Москва Infowatch,</p> <p>19. () № АЖ 2449 Рег.номер 6183-20, "Аппаратная безопасность", 42 часа(-ов), Москва ФБГТО ВО МИРЭА-Российский технологический университет,</p> <p>20. () № АЖ 002531. Рег номер 6265-20, "Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности", 48 часа(-ов), Москва ФБГТО ВО МИРЭА-Российский технологический университет,</p> <p>21. () № 023101067357 Рег.номер 67357 от 28.05.2021, "Основы виртуализации и резервного копирования на базе программных решений Veeam Software", 40 часа(-ов), Уфа, УГАТУ,</p> <p>22. () № 022415080229 Рег номер 161121/03-05, "Обеспечение информационной безопасности", 24 часа(-ов), Уфа, АНО ДПО "Академия безопасности",</p> <p>23. () № 632412891968 Рег.номер. 2021-128/23448, "Программно-аппаратные комплексы защиты информации", 360 часа(-ов), Самара, Самарский Региональный Телекоммуникационный Тренинг Центр ФГБОУ ВО "поволжский гос.университ,</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

16	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 Диплом доктора наук ДДН № 021714, 21.10.2011г. Аттестат профессора по специальности "управление в социальных и экономических системах" ЗПР № 000562, 02.02.2016	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) № 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",	УГАТУ, 40 лет(года), Должность - профессор, доктор технических наук, Ученое звание - профессор	48.25	0.061
----	------------------	-------------------------------	---------	---	--	--	---	-------	-------

17	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, 211.11.2017-5.12.2017 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,	УГАТУ, 20 лет(года), Должность - доцент, К.э.н., Ученое звание - Доцент	39.25	0.05
18	Управление информационной безопасностью	Машкина Ирина Владимировна	штатный	Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	Высшее, 200103 Авиационное приборостроение, квалификация Инженер-электромеханик, Уфимский авиационный институт имени С. Орджоникидзе Диплом доктора наук Серия ДДН №011443 Аттестат доцента общие основания, по кафедре вычислительной техники и защиты информации Серия ДЦ №012251	1. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 001177, "Обеспечение безопасности в информационных системах персональных данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВПО УГАТУ, 17.09.2015-26.09.2015 2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 002780, "Информационные технологии и организация производства в авиационной промышленности", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 26.09.2016-14.10.2016 3. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003130, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 12.12.2016-23.12.2016	УГАТУ, 48 лет(года), Должность - профессор, Доктор технических наук, Ученое звание - Доцент	75.25	0.09

19	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, ФГБОУ ВО УГАТУ	1. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 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 математическикие 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 Monitotor 6 ", 8 часа(-ов), АО "Инфовотч", 15.06.2017 4. Удостоверение О Повышении Квалификации (Повышение квалификации) № 02AA 002781, "Информационные технологии и организация производства в авиастроении ", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 26.09.2016-14.10.2016 5. Удостоверение О Повышение 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 6. Удостоверение О Повышение 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 7. Удостоверение О Повышение 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 8. () № 023100309740, "Технологии обработки данных", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 9. () № ПКСК040702, "Тенденции развития информационных технологий в образовании	УГАТУ, 11 лет(года), Должность - старший преподаватель, Без степени, Ученое звание отсутствует	73.25	0.09
----	-----------------	-------------------------------	----------------------	---	--	---	---	-------	------

						и научных исследованиях", 72 часа(-ов), ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет, 10. () № 023100634596, "Технологии Big Data", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 11. () № АЖ002458, "Аппаратная безопасность", 42 часа(-ов), ФГБОУ ВО "МИРЭА - Российский технологический университет",			
20	Иностранный язык	Мурсалимова Юлия Рамильевна	штатный	Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, 050303.65 Английский и немецкий языки, квалификация Учитель английского и немецкого языков, Башкирский государственный педагогический университет Диплом кандидата наук серия КАН № 003822	1. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № рег.номер 4062 от 24 марта 2017, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ, 13.03-24.03.17 2. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № ---, "Технология презентаций", 16 часа(-ов), УГАТУ, 17.02-30.03.14 3. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № 023100310493, "интеллектуальный анализ текста", 18 часа(-ов), УГАТУ, 08.04-30.04.2019 4. Удостоверение (Курсы повышения квалификации) № рег.номер 4405 от 18 мая 2017, "Технология работы в электронно-информационной образовательной сфере", 72 часа(-ов), УГАТУ, 02.05 - 18.05.2017 5. Сертификат (Курсы повышения квалификации) № ---, "Методика преподавания английского языка ", 24 часа(-ов), УГАТУ, 27.02-22.05.09	УГАТУ, 16 лет(года), Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание отсутствует	30.25	0.038

21	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) Диплом доктора наук ДК № 006695 от 20 декабря 1996 (№ 55д/25) Аттестат профессора представление ПР № 004239 от 23 декабря 1998 (№ 504-п)	1. () № ПК МГУ 021050 от 21.06.2019 номер регистрации 1319а9027, "Философия искусственного интеллекта", 72 часа(-ов), МГУ, 2. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА003135, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде. ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 12.12.16 по 23.12.16 3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА000809, "Дистанционные образовательные технологии в организации учебного процесса по образовательным программ", 74 часа(-ов), УГАТУ, 26.11.14 по 10.12.14	УГАТУ, 35 лет(года), Должность - профессор, доктор философских наук, Ученое звание - профессор	43.25	0.05
----	---------------------------------------	---------------------------	---------	---	---	---	--	-------	------

22	Интеллектуальные системы	Низамова Гузель Фанисовна	штатный	Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	<p>Высшее, 050201 математика и информатика, квалификация учитель математики и информатики, Башкирский государственный педагогический университет Диплом кандидата наук ДКН №017179</p> <p>Аттестат доцента по кафедре информатики ДЦ №040917</p>	<p>1. Удостоверение (повышение квалификации) № -, "Программирование на Python", 22 часа(-ов), Институт Биоинформатики, 6.04.15-11.04.15</p> <p>2. Удостоверение (повышение квалификации) № ПКПЯС1110012, "Программирование на языке C++", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ , 25.11.16-12.12.16</p> <p>3. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 001686, "Разработка основных образовательных ", 72 часа(-ов), УГАТУ, 25.11.15- 11.12.15</p> <p>4. Удостоверение (повышение квалификации) № ПКСОП110011, "Современные офисные приложения ", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ , 25.11.16-12.12.16</p> <p>5. Диплом (профессиональная переподготовка) № 020800000166, "Современная информатика и информационные технологии в ОТС", 256 часа(-ов), УГАТУ, 2.05.17-8.09.17</p> <p>6. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 004330, "Технология работы в ЭИОС", 72 часа(-ов), УГАТУ, 26.04.17-16.05.17</p> <p>7. () № 023100634781, "Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), УГАТУ,</p> <p>8. () № 80NP19052409, "Основные механизмы платформы "1С: Предприятие"", 40 часа(-ов), ЧОУ ДПО "1С-Образование",</p> <p>9. () № ПК101328325, " Алгоритмические основы современной компьютерной графики", 72 часа(-ов), Национальный открытый университет ИНТУИТ ,</p> <p>10. () № -, "Программирование в Python", 22 часа(-ов), Институт Биоинформатики,</p> <p>11. () № 023101066851, "Организация учебного процесса на основе системы дистанционного обучения "Русский Moodle"", 36 часа(-ов), УГАТУ,</p>	УГАТУ, 20 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание - доцент	75.25	0.095
----	--------------------------	---------------------------	---------	---	--	--	--	-------	-------

23	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 Диплом *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 квалификации) № 36791 от 22.12.18, "Проектирование и актуализация основных образовательных программ с	УГАТУ, 19 лет(года), Должность - доцент, канд.техн.наук, Ученое звание отсутствует	39.25	0.05
----	---	----------------------------	---------	---	---	---	--	-------	------

						<p>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>			
27	Иностранный язык	Рыбка Ирина Николаевна	штатный	Должность - доцент, кандидат филологических наук, Ученое звание - доцент	Высшее, 50303 Английский язык и литература, квалификация Филолог. Преподаватель. Переводчик, Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября Диплом кандидата наук	<p>1. Удостоверение (повышение квалификации) № 02АА 004077, "Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 13-24 марта 2017</p> <p>2. Удостоверение (Повышение квалификации) № 02АА 003569, "Технология работы в электронно-информационной образовательной среде", 72 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 11.01.17-24.01.17</p> <p>3. Удостоверение (повышение</p>	УГАТУ, 40 лет(года), Должность - доцент, кандидат филологических наук, Ученое звание - доцент	32.35	0.04

					ДКН 063788 Аттестат доцента по кафедре языковой коммуникации и психолингистики ДЦ 031533	квалификации) № 023100310500, "Интеллектуальный анализ текста", 18 часа(-ов), ФГБОУ ВО УГАТУ, 08.04.19 - 30.04.19			
28	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	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	УГАТУ, 9 лет(года), Должность - доцент, кандидат технических наук, Ученое звание отсутствует	95.25	0.12
29	Защищенные информационные системы							89.25	0.11
30	Производственная практика: Учебно-ознакомительная практика (научно-исследовательская работа)							1.95	0.0025
31	Теоретические основы компьютерной безопасности							77.35	0.98

2.1. 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 систем обеспечения комплексной безопасности промышленных	1. Васильев В.И., Шамсутдинов Р.Р. Интеллектуальная система обнаружения сетевых атак на основе механизмов искусственной иммунной системы // Моделирование, оптимизация и информационные технологии.	1. Arpishkin, M.I., Vulfin, A.M., Vasilyev, V.I., Nikonov, A.V. Intelligent integrity monitoring system for technological process data // Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1368 (5), статья № 052029	1. Международная научная конференция «Цифровая индустрия: состояние и перспективы развития 2020» (ЦИСП'2020), 17-19 ноября 2020г., Челябинск

			<p>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 мониторинга информационной безопасности на</p>	<p>Электронный научный журнал, г. Воронеж, 2019, т. 7, № 1. URL: <a href="http://moit.vivt.ru/">http://moit.vivt.ru/</a>, 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: <a href="http://moit.vivt.ru/">http://moit.vivt.ru/</a>, 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 рисков обеспечения целостности телеметрической</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 of Wireless Sensor Networks Using SIEM and Multi-</p>	<p>2. VI Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии», 26-29 мая 2020г., Самара</p>
--	--	--	---	--	---	--

			<p>основе алгоритмов искусственных иммунных систем и нечетких нейронных сетей (2020-2022)</p> <p>4. Грант РФФИ 20-38-90078</p> <p>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>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 В.М., Кириллова А.Д.,</p>	<p>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 Industry Conference,</p>	
--	--	--	---	--	--	--

				<p>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.</p>	<p>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 ITNT 2020 - 6th</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>(DOI:10.21681/2311-3456-2020-2-11-21)</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: <a href="https://doi.org/10.24143/2072-9502-2020-3-15-25">https://doi.org/10.24143/2072-9502-2020-3-15-25</a>)</p>	<p>IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, 2020, статья № 9253280</p> <p>9. 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>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>11. Васильев В.И., Вульфин А.М., Гузаиров М.Б., Картак В.М., 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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>моделирования и Text Mining // Системы управления, связи и безопасности. 2021. № 3. С. 110-134. DOI: 10.24412/2410-9916-2021-3-110-134</p> <p>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>	
--	--	--	--	--	---	--

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

### Справка

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры Магистратура 10.04.01 Информационная безопасность (Информационная безопасность) по состоянию на 02.03.2022.

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
----------	---	--	---	--

1	<p>Аппаратное и программное обеспечение обеспечены вычислительными системами</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-404, Ауд. 6-106 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-311, Ауд. Дистанционно Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. 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>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Micro-Cap 11.0.3.2 (32 bit) Evaluation Version Microsoft Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware) Программный комплекс Eric IDE (freeware) Программный комплекс OCTAVE (freeware) PSD Viewer (freeware) Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware) MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware) Intel® Threading Building Blocks (Intel® TBB) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware) Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware) о Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <a href="https://farmanager.com">https://farmanager.com</a>). о архиватор WinRAR (свободно распространяемый программный продукт – <a href="http://www.win-rar.ru/download/">http://www.win-rar.ru/download/</a>). PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware) СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>) СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>) ;  Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от</p>
---	--	---	--	--

21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Файловый менеджер Far Manager (freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

2	Биометрические системы безопасности	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
---	-------------------------------------	--	---	---

3	<p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
---	---	--	--	--

4 Защищенные информационно-вычислительные системы

Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-203, Ауд. 4-125, Ауд. 4-307 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-410, Ауд. 5-412 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-206, Ауд. 5-203, Ауд. 4-125, Ауд. 4-307 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-304, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры, мониторы ACER - 2шт.

Ауд. 4-125: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 5-410: 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. 5-206: в лаборатории находится: ПК - 9шт парты - 9шт проектор - 1шт шкаф для документов - 1шт шкаф для хранения оборудования - 1шт стулья - 16шт стул преподавательский - 1шт облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант.

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.

Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

; Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <https://farmanager.com>).

СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <http://www.consultant.ru/>)

СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <http://www.garant.ru/>)

VMWare WorkStation Player (freeware)

Операционная система Mindriva (freeware)

Операционная система Ubuntu (freeware)

Операционная система Astra Linux Special Edition(лицензионный договор РБТ-14/1318-01-ВУЗ от 29.03.2016 бессрочный, 20Экз)

Сканер безопасности XSpider 7.8 Education (Лицензионный договор 71-16/Ех от 21.06.2016, 1 лицензия)

Система комплексного анализа информационной безопасности MaxPatrol Education (Лицензионный договор 70-16/ЕМ от 21.06.2016, 1 лицензия)

PT Application Firewall Education (Лицензионный договор 70-16|EAF от 21.06.2016, 1 лицензия)

Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С (лицензионный

сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*13 1экз, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Система защиты информации Dallas Lock Linux (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*99 на 15 ПК, бессрочно)  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*14 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Dallas Lock 8.0 СЗВИ (демо-версия, предоставлена по договору о сотрудничестве 146-16-ЦЗ/1 от 17.11.2016)  
СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный режим работы  
Лицензия WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S на 10 ПК бессрочно)  
WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S  
Система защиты информации «Secret Net LSP» (Лицензия 1\*\*\*\*A на 10 ПК, бессрочно)  
Secret Net Studio (Лицензия 1\*\*\*\*С на 10ПК)  
Trust Access для защиты раб.станций(Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00Q на 10 ПК, бессрочно)  
Trust Access для защиты сервера (Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00К 1экз бессрочно)  
СЗИ Security Code vGate R2 (Лицензия 1\*\*\*\*F на 1 сервер/10 процессоров в хостах, бессрочно)  
Контур информационной безопасности (Лицензионный договор от 10.2016 , 20ПК)  
SearchInform Event Manager (лицензионный договор 1726811 от 28.12.2016 на 10 ПК)  
Специальная версия DLP системы Secure Tower (Лицензионный договор 05/17/2016-1 20 компьютеров)  
Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition (Лицензионное соглашение 932-N-ИБ/2016 , 50 компьютеров)  
ПО шифрования и генерации ключей для MSDOS Crtools 3.01 (freeware)  
Криптон API функций прикладного программирования

Криптон (freeware)  
Crypton Emulator эмулятора криптоплаты (демо-версия)  
ПО шифрования и генерации ключей для Windows  
«Криптон-шифрование» (демо-версия)  
«Криптон-подпись»(демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования для MSDOS CrSoft (демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования фирмы Lan Crypton  
«Криптоофис» (демо-версия)  
стеганографическая программа Stools (freeware)  
стеганографическая программа JSteg (freeware)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков «Индис»  
(демо-версия)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков  
«Криптосейф»(демо-версия)  
стеганографический пакет Steganos Privacy Suite (пробная версия)  
ПО прозрачного шифрования «Strong Disk» (демо-версия)  
ПО прозрачного шифрования «ViPNeT SafeDisk» (демо-версия)  
ПО шифрования файлов «ViPNeT DISCGuise» (демо-версия)  
PGP Desktop (пробная версия)

; имеются:

access

excel

kaspersky

one note

outlook

paint

power point

publisher

word

ms project

compas 3d

compas electric

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от

21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Файловый менеджер Far Manager (freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

5	Иностранный язык	<p>Ауд. Кафедра иностр.языка, Ауд. Дистанционно Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 1-303 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? Ауд. 1-303: Мультимедийная техника: компьютер ASUS CRU Intel Core 2 Duo E6300; ноутбук ASER 4233WLMi; проектор Toshiba TDP-D45; телевизор Panasonic TX-32L701K; проигрыватель DVD Panasonic DMR-ES1SEE-S; магнитофон Sony ZS-YN7 MP3 Стационарный компьютер Power Cool.</p>	<p>Microsoft Windows; Microsoft Office Договор № ЭД-491-0304-19 от 08.10.2019 г. Антиплагиат.ВУЗ Договор №460-0304-18 от 05.08.2019 г. .</p>
---	------------------	--	--	--

6 Интеллектуальные системы

Ауд. Дистанционно, Ауд. 1-311, Ауд. 6-106, Ауд. 7-406, Ауд. 9-202, Ауд. 9-302, Ауд. 1-114 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 1-103, Ауд. 1-108, Ауд. 1-121, Ауд. 1-114 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 1-103, Ауд. 1-121, Ауд. 1-311, Ауд. 6-106, Ауд. 7-406, Ауд. 9-202, Ауд. 1-114, Ауд. 1-110 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 1-311: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 7-406: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .

Ауд. 9-202: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UF70 и ноутбуком Dell Inspiron N5110.

Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.

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

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

Ауд. 1-121: Компьютеры (Celeron 733, монитор LCD 18,5") - 11 шт.; Локальная сеть; Мультимедийный проектор; Проекционный экран..

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 /

Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)

; Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.); (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.); (Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г); (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);

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@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .

Ауд. 1-114: Компьютеры (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@ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .

Ауд. 1-114: Компьютеры (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..

Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.); (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.); (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.); (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.); Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.); Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.); (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.); (Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г); (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.); (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.); (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.); (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.); Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.); (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.); (Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г); (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);

(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  
(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Система программирования MS Visual Studio  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  
(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);  
Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.);  
Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса

(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft Windows Server (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Система управления данными об изделии на всех стадиях

				<p>жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.); Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.).</p>
--	--	--	--	---

7 | Компьютерные технологии в науке и производстве

?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

?Нет аудитории? Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 1-114, Ауд. 1-114а, Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 1-110, Ауд. 1-114, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

?Оснащенность не заполнена? 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 @ 1.70ГГц ОЗУ 6 Гб / HDD 500Гб; Нетбук IRU Quad-Core Intel Atom CPU N2800 1.86 ГГц / ОЗУ 1.9 Гб / HDD 49.1Гб - 3 шт .

Ауд. 1-114: Компьютеры (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..

Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.); (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.); (Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г); (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Система программирования MS Visual Studio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.); (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.); (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.); Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.); Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007 г.); Программный комплекс Microsoft Windows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio) (Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.); (Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.); (Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г); (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г); (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; (Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.); (Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.); (Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.); Программный комплекс Microsoft Windows, Microsoft

Windows Server (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Система программирования MS Visual Studio  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  
(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Программный комплекс – Офисный пакет прикладных программ MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Visio)  
(Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.);  
(Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.);  
(Договор ЭА-194/0503 -15 от 17.12.2015г);  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Система программирования MS Visual Studio  
(Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г);  
(Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  
(Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.);  
(Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.);  
(Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.);  
(Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.);  
Система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла PDM Step Suite (Лицензионный сертификат APL-12У69342-120 от 05.09.2007 г.);  
Программа для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) Technical Guide Builder (Лицензионный сертификат МСАР-6408-0225 от 05.09.2007

Г.).

8	<p>Методы кластеризации при мониторинге автоматизированных систем</p>	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
---	---	--	---	---

9 Методы многомерно го анализа данных в задачах защиты информации

Ауд. 5-403, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-203, Ауд. 4-125, Ауд. 4-307 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-311, Ауд. 5-411, Ауд. 5-412 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-403, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-203, Ауд. 4-125, Ауд. 4-307 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт .

Ауд. 4-125: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 4-307: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

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. 5-411: Лабораторный стенд 4 шт. Осциллограф С1-64А Частотомер ЧЗ-34 Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-36А Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102 Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109 Генератор сигналов высокочастотный ГЗ-36А перс.комп.-4 ед .

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 .

Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Micro-Cap 11.0.3.2 (32 bit) Evaluation Version

Microsoft Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware)

Программный комплекс Eric IDE (freeware)

Программный комплекс OCTAVE (freeware)

PSD Viewer (freeware)

Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware)

MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware)

Intel® Threading Building Blocks (Intel® ТБВ) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware)

Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware)

о Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <https://farmanager.com>).

о архиватор WinRAR (свободно распространяемый программный продукт – <http://www.win-rar.ru/download/>).

PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware)

СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <http://www.garant.ru/>)

СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <http://www.consultant.ru/>)  
; Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <https://farmanager.com>).  
СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <http://www.consultant.ru/>)  
СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <http://www.garant.ru/>)  
  
VMWare WorkStation Player (freeware)  
Операционная система Mindriva (freeware)  
Операционная система Ubuntu (freeware)  
Операционная система Astra Linux Special Edition(лицензионный договор РБТ-14/1318-01-ВУЗ от 29.03.2016 бессрочный, 20Экз)  
Сканер безопасности XSpider 7.8 Education (Лицензионный договор 71-16/Ех от 21.06.2016, 1 лицензия)  
Система комплексного анализа информационной безопасности MaxPatrol Education (Лицензионный договор 70-16/ЕМ от 21.06.2016, 1 лицензия)  
PT Application Firewall Education (Лицензионный договор 70-16|EAF от 21.06.2016 , 1 лицензия)  
Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*13 1экз, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Система защиты информации Dallas Lock Linux (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*99 на 15 ПК, бессрочно)  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НСД,

СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*14 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Dallas Lock 8.0 СЗВИ (демо-версия, предоставлена по договору о сотрудничестве 146-16-ЦЗ/1 от 17.11.2016)  
СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный режим работы  
Лицензия WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S на 10 ПК бессрочно)  
WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S  
Система защиты информации «Secret Net LSP» (Лицензия 1\*\*\*\*А на 10 ПК, бессрочно)  
Secret Net Studio (Лицензия 1\*\*\*\*С на 10ПК)  
Trust Access для защиты раб.станций(Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00Q на 10 ПК, бессрочно)  
Trust Access для защиты сервера (Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00К 1экз бессрочно)  
СЗИ Security Code vGate R2 (Лицензия 1\*\*\*\*F на 1 сервер/10 процессоров в хостах, бессрочно)  
Контур информационной безопасности (Лицензионный договор от 10.2016 , 20ПК)  
SearchInform Event Manager (лицензионный договор 1726811 от 28.12.2016 на 10 ПК)  
Специальная версия DLP системы Secure Tower (Лицензионный договор 05/17/2016-1 20 компьютеров)  
Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition (Лицензионное соглашение 932-N-ИБ/2016 , 50 компьютеров)  
ПО шифрования и генерации ключей для MSDOS Crtools 3.01 (freeware)  
Криптон API функций прикладного программирования Криптон (freeware)  
Crypton Emulator эмулятора криптоплаты (демо-версия)  
ПО шифрования и генерации ключей для Windows «Криптон-шифрование» (демо-версия)  
«Криптон- подпись»(демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования для MSDOS CrSoft (демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования фирмы Lan Crypton «Криптоофис» (демо-версия)  
стеганографическая программа Stools (freeware)  
стеганографическая программа JSteg (freeware)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков «Индис» (демо-версия)

ПО создания защищенных прозрачных дисков «Криптосейф»(демо-версия)  
стеганографический пакет Steganos Privacy Suite (пробная версия)  
ПО прозрачного шифрования «Strong Disk» (демо-версия)  
ПО прозрачного шифрования «ViPNeT SafeDisk» (демо-версия)  
ПО шифрования файлов «ViPNeT DISCGuise» (демо-версия)  
PGP Desktop (пробная версия)

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

10	<p>Методы цифровой обработки видеозаписей</p>	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-206, Ауд. 5-203 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-311 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-206, Ауд. 5-203 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-206: в лаборатории находится: ПК - 9шт парты - 9шт проектор - 1шт шкаф для документов - 1шт шкаф для хранения оборудования - 1шт стулья - 16шт стул преподавательский - 1шт облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант . Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт . 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>	<p>имеются: access excel kaspersky one note outlook paint power point publisher word  ms project compas 3d compas electric ; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Micro-Cap 11.0.3.2 (32 bit) Evaluation Version Microsoft Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware) Программный комплекс Eric IDE (freeware) Программный комплекс OCTAVE (freeware) PSD Viewer (freeware) Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware) MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware) Intel® Threading Building Blocks (Intel® TBB) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware) Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware) о Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <a href="https://farmanager.com">https://farmanager.com</a>). о архиватор WinRAR (свободно распространяемый программный продукт – <a href="http://www.win-rar.ru/download/">http://www.win-rar.ru/download/</a>). PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware) СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>) СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>)</p>
----	---	--	---	--

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

11	<p>Научный семинар</p>	<p>Ауд. 5-403, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-410, Ауд. 5-212, Ауд. 4-125, Ауд. 6-204, Ауд. 5-201  Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа), консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных);  450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.  Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации;  450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..  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. 4-125: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  Ауд. 6-204: 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 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</p>	<p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Архиватор 7Zip(freeware)  ; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Архиватор 7Zip(freeware)  Файловый менелжер Far Manager (freeware)  Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Архиватор 7Zip(freeware)  Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)    Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (</p>
----	------------------------	---	---	---

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 "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. 5-304: 2 компьютера Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW . Ауд. 5-304: 6 компьютеров Intel Pentium /2Gb/500 Gb/DVD-RW .

Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

12 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР

Ауд. Дистанционно, Ауд. 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 3-410 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 8-417а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.

Ауд. 3-410: 1) ПК AMD - 12 2) ПК Core Duo - 3 3) Коммутатор сетевой E-net Swich 26 port 4) Экран для проекторов разрешения XGA Da-Lite Model W 5) Проектор XGA: Toshiba TDP-T100 DLP 6) ip- видекамера HiQ-4110 ST (2,8) цветная.

Ауд. 8-417а: Аудитория курсового проектирования и выполнения курсовых работ, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации (системный блок Accord i5-6400, Монитор Acer - 10 шт., парты, коммутаторы ЛВС, все компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду).

Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1) Семейство продуктов компании Microsoft:

- DsktpEdu ALNG LicSAPk MVL (пользовательская операционная система, офисное программное обеспечение),
- VisioPro ALNG LicSAPk MVL (векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем),

Договор №ЕД-502/0304-18 от 10.07.2018 г.;

2) DrWeb Desktop Security Suit - Договор №54/0304-19 от 25.02.2019 г.;

3) Business studio – Договор №У-8 от 29.04.08г.;

4) Project Expert 7 Tutorial – Контракт ИОП-02-03-123-08 от 02.12.2008/Регистрационный № 20261N;

5) SparxSystems Enterprise Architect Academic Edition 30 User Floating Site License – Сублицензионный договор № 1233/1701-17 от 03.11.2017 г.;

6) Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian Сетевая версия (Concurrent User) – Сублицензионный договор № ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017;

7) Aris Business Architect 7.02 – Контракт ИОП-02-03-105-08 от 28.10.2008;

8) IBM Lotus Domino – Меморандум от 26.06.2009 в рамках программы Academic Initiative;

9) IBM Lotus Notes – Меморандум от 26.06.2009 в рамках программы Academic Initiative;

10) IBM WebSphere Business Modeler Advanced – Меморандум от 26.06.2009 в рамках программы Academic Initiative;

11) IBM Rational Rose – Меморандум от 26.06.2009 в рамках программы Academic Initiative;

12) IBM Rational Requisite PRO – Меморандум от 26.06.2009 в рамках программы Academic Initiative;

13) MATLAB, Simulink - Бессрочная лицензия № 964/1507-09 от 21.12.2009 + доп. договор №ЭА-265/0503-11 от

19.12.2011;; Программный комплекс MicrosoftOffice  
(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;  
Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;  
Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;  
Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;  
Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows  
(Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.;  
Договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.;  
Договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;  
Договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.;  
Договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

13	Параллельное программирование	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	-------------------------------	--	---	---

14	Программная инженерия	<p>Ауд. 5-403, Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 4-109, Ауд. 5-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-311, Ауд. 5-412 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-412, Ауд. 4-109, Ауд. 5-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 4-109: 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 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 МЛ01К датчик модели UST-934N-3.5 дефибриллятор ZOLL, модель AED Plus с принадлежностями ингалятор "АЛЬБЕРДО ИН7" ультразвуковой</p>	<p>Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) ; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Micro-Cap 11.0.3.2 (32 bit) Evaluation Version Microsoft Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware) Программный комплекс Eric IDE (freeware) Программный комплекс OCTAVE (freeware) PSD Viewer (freeware) Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware) MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware) Intel® Threading Building Blocks (Intel® TBB) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware) Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware) о Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <a href="https://farmanager.com">https://farmanager.com</a>). о архиватор WinRAR (свободно распространяемый программный продукт – <a href="http://www.win-rar.ru/download/">http://www.win-rar.ru/download/</a>). PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware) СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>) СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>) ; Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>
----	-----------------------	--	--	--

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 "Адыотор"  
 стетоскоп в комплекте - 3шт угломер  
 орпедический 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. 5-412: 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 .

Архиватор 7Zip(freeware)  
 Файловый менеджер Far Manager (свободно  
 распространяемый программный продукт –  
<https://farmanager.com>).  
 СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия -  
<http://www.consultant.ru/>)  
 СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов -  
<http://www.garant.ru/>)  
 VMWare WorkStation Player (freeware)  
 Операционная система Mindriva (freeware)  
 Операционная система Ubuntu (freeware)  
 Операционная система Astra Linux Special  
 Edition(лицензионный договор РБТ-14/1318-01-ВУЗ от  
 29.03.2016 бессрочный, 20Экз)  
 Сканер безопасности XSpider 7.8 Education (Лицензионный  
 договор 71-16/Ех от 21.06.2016, 1 лицензия)  
 Система комплексного анализа информационной  
 безопасности MaxPatrol Education (Лицензионный договор  
 70-16/ЕМ от 21.06.2016, 1 лицензия)  
 PT Application Firewall Education (Лицензионный договор 70-  
 16)EAF от 21.06.2016 , 1 лицензия)  
 Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С (лицензионный  
 сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз, бессрочно)  
 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
 Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К (лицензионный  
 сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*13 1экз, бессрочно)  
 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
 Система защиты информации Dallas Lock Linux  
 (лицензионный сертификат  
 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*99 на 15 ПК, бессрочно)  
 Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К(СЗИ, НСД,  
 СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
 на 15 ПК, бессрочно)  
 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
 Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НСД,  
 СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*14  
 на 15 ПК, бессрочно)  
 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
 Dallas Lock 8.0 СЗВИ (демо-версия, предоставлена по  
 договору о сотрудничестве 146-16-ЦЗ/1 от 17.11.2016)  
 СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный режим работы



версия)  
ПО шифрования файлов «ViPNeT DISCGuise» (демо-версия)  
PGP Desktop (пробная версия)

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

15	<p>Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---	--	--	--

16	Производственная практика: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.	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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Архиватор 7Zip(freeware)  Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  Архиватор 7Zip(freeware)  Файловый менеджер Far Manager (freeware)  Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	--	---	--	--

17	<p>Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---	--	--	--

18	<p>Производственная практика: Подготовка магистерской диссертации (НИР)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---	--	--	--

19	<p>Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---	--	--	--

20	<p>Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	---	--	--	--

21	<p>Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	--	--	--	--

22	Психология и педагогика	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-205, Ауд. 8-1акт, Ауд. 9-103 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 6-204, Ауд. 8-201, Ауд. 8-406, Ауд. 8-414, Ауд. 5-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. ?Нет аудитории? , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-1акт: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 9-103: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-406: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 8-414: 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</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	-------------------------	--	--	--

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 "Адютор"  
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.

23	Системный анализ	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-202, Ауд. 6-205, Ауд. 9-302 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-106, Ауд. 6-204, Ауд. 6-205, Ауд. 6-207, Ауд. 7-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-107, Ауд. 6-109, Ауд. 6-111, Ауд. 6-311, Ауд. 6-312, Ауд. 6-314, Ауд. 6-316, Ауд. 6-318, Ауд. 6-104а, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-205: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-302: Интерактивная доска SmartBoard SM800, укомплектованная проектором Smart UX60 и ноутбуком Asus X7514.</p> <p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 6-207: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 7-201: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>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 5000:1BA000003261 -Инва№ 110134006828 4. Экран для проектора Elite Sreens M136XWS1(136"1:1)244x244cmBA0000 003259 -Инва№ 110134006827.</p> <p>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.ПИИ866ЕВ/ASUSCUSL2-C/32/128/30.7/3.5"/CD-52X00683401 - № 00683401 5. Компьютер P4-2.26В/ЕРОХ/І848Р+LAN+SATA/MICRO LAB AT00957501 - Инв. № 00957501 6. Компьютер С-433 - Инв. № 01360661 7. Систем. блок Celeron 2.66/ASUS</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.) ; 1. Пользовательская операционная система семейства «Microsoft Windows» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>2. Серверная операционная система семейства «Microsoft Windows» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>3. Офисное программное обеспечение «Microsoft Office» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>4. Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем «Microsoft Visio» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p> <p>5. Программное обеспечение для управления проектами «Microsoft Project» (договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	------------------	---	---	--

P4S800MX/256MB/80Gb/CD-ROM/FDD00426540 - Инв. № 00426540  
8. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GEMX/256MB/80GB/FDD 3.500964901 - Инв. № 00964901  
9. Компьютер C2400/ASUSTeC P4GEMX/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 - Инв. № 110134006183  
11. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538  
12. Монитор 17" Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431389  
13. Монитор 17" HANNS-G JC171 DP сер.№717DSJY03170 - Инв. № 00429656  
14. Монитор 17" Acer AL1716Fs - Инв. № 004299192  
15. Монитор 17" Acer V173 Ab/BB - Инв. № 00431390  
15. Монитор 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 - Инв.№ 00954102  
4. Монитор 17" 0,20 Samsung SuncMaster 783 DF - Инв.№ 00954202  
5. Осциллограф PDS-604200326179 - Инв.№ 00326179  
6. Цифровой регистратор сигналов PDS-6042 (осциллограф PDS-6042) - Инв.№

от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).  
6. Антивирусное программное обеспечение «Dr.Web Desktop Security Suite» – комплексная защита + центр управления, защита рабочих станций, клиентов встроенных систем и клиентов терминальных серверов (договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г.; договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г.; договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.; договор №90/0304-18 от 22.02.2018 г.).  
7. Антивирусное программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный» (договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г.; договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г.; договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г.; договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.).  
8. ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user (договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.).  
9. Statistica Basic Academic for Windows 10 (договор №ЭА-561/1701-17 от 14.12.2017 г.).  
10. Enterprise Architect (договор №1233/1701-17 от 03.11.2017 г.).  
11. Программное обеспечение «MATLAB Classroom renewal From 25 to 49 concurrent All Platform Licences (per Licence) + Toolboxes» – пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и инженерных расчетов (государственный контракт на поставку программного обеспечения № 964/1507-09 от 21.12.09, договор обновления на новые версии и продление технической поддержки лицензий № ЭА-265/0503-11 от 19.12.2011).

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 - Инв. №  
00431442 3. Блок сист.Intel Core  
E7600/ASUSPQL-СМ/2хDDR-II  
DIMM00431440 - Инв. № 00431440 4.  
Блок сист.Intel Core E7600/ASUSPQL-  
СМ/2хDDR-II DIMM00431439 - Инв. №  
00431439 5. Блок системный Pentium  
E2180 BOX 2.0 ГГц/P5LD2 SE - Инв. №  
00428922 5. Блок системный Pentium  
E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK  
P5KL00431355 - Инв. № 00431355 6.  
Монитор LCD 17" Acer  
AL171700427539 - Инв. № 00427539 7.  
Монитор PHILIPS 226V3LSB5 21.6" -  
Инва. № 110134006731 8. Монитор ЖК  
LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide  
1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. №  
110134008730-6 9. Монитор 19" LG  
L192WS-SN Flatron00428926 - Инв. №  
00428926 10. Монитор 17" Acer V173  
Ab/BB00431386 - Инв. № 00431386 11.  
Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. №  
004299302 12. Монитор 17" Acer V173  
Ab/BB00431387 - Инв. № 00431387 13.  
Нетбук ASUS Eee  
PC1101HAZ520/1024/160/cam/BT/WiFi  
802.11/11.6"/WindowsXP00431174 -  
Инва. № 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 Vox/Asustek P - Инв. № 00427530 4. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vox/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 Vox/Asustek P - Инв. № 00427531 7. Блок системный Pentium 4 531 3.0 ГГц Vox/Asustek P - Инв. № 00427529 8. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427556 9. Блок системный Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So - Инв. № 00427560 10. Системный блок Pentium 4-1600/256Mb PC2100 SEC-1/650/IDE 40Gb/CD-ROM LG 52x/FDD 3,5"Mitsumi - Инв. № 00906700 11. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965800 12. Системный блок C2400/ASUSTeC P4GE-MX/256MB/80GB/FD - Инв. № 00965100 13. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427537 14. Монитор LCD 17" Acer AL1717 - Инв. № 00427538 15. Монитор 17" HANNS-G

JC171DP00428919 - Инв. № 00428919  
16. Монитор 17" HANNS-G JC171DP -  
Инв. № 00428920 17. Монитор LCD 19"  
Samsung 940N KSB00427568 - Инв. №  
00427568 18. Монитор 20"Samsuhg BX  
203500432136 - Инв. № 00432136 19.  
Монитор 20"Samsuhg BX 203500432135  
- Инв. № 00432135 20. Монитор  
20"Samsuhg BX 203500432133 - Инв. №  
00432133 21. Монитор 20" Samsung  
BX2035 - Инв. № 004321132 22.  
Монитор 20" Samsung BX2035 - Инв. №  
004321142 23. Монитор 20"Samsuhg BX  
203500432132 - Инв. № 00432132 24.  
Монитор 20" Samsung 2033SW2033SW  
KFV - Инв. № 004309122.  
Ауд. 6-314: 1. Системный блок  
C2400/ASUSTeC P4GE-  
MX/256MB/80GB/FD - Инв. №  
00965000 2.Блок сист Pentium 4 631  
3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S - Инв.  
№ 004299191 3. Блок системный  
Pentium E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C  
- Инв. № 00428915 4. Блок сист Pentium  
4 631 3.0ГГц BOX/ASUSTEK P5K-V S -  
Инв. № 004299181 5. Блок системный  
Pentium D 820 2.8/P5LD2 SE/C v2.0So -  
Инв. № 00427556 6.Блок системный  
Pentium 4 531 3.0 ГГц Box/Asustek P -  
Инв. № 00427534 7. С/блок Celeron  
2.66/ASUS  
P4S800MX/256MB/80Gb/CD-  
ROM/FDD00426541 - Инв. № 00426541  
8. Блок сист. Box Core 2 Duo  
E7500/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  
Mb/DDR5 - Инв. № 004321141 11.  
Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD,

Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-1 12. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-2 13. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-3 14. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-4 15. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-5 16. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-6 17. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-7 18. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-8 19. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008731-9 20. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-1 21. Монитор ЖК LG 22M47D-P 22" (LCD, Wide 1920x1080, D-Sub, DVI) - Инв. № 110134008730-2 22. Аппарат копировальный аналоговый Canon FC-10800234567 - Инв. № 00234567 23. ПРИНТЕР-УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ00426235 - Инв. № 00426235 24. Коммутатор (концентратор)Switch HUB 16-PORT 16X10/100TX07152760 - Инв. № 07152760.

Ауд. 6-316: 1.Блок системный Corei5(3.1) 2\*4Gb/ATX/500W/HDD 500Gb SATA-ПИБА0000002955 - Инв. № 110134006726 2. Блок системный Pentium E2180 BOX 2.0 ГГц/AUSTEK P5KL00431356 - Инв. № 00431356 3.

Блок сист Core 2 Duo E4500  
2.2ГГц/ASUSTEK P5LD2-X- Инв. №  
004299321 4. Системный блок  
C2400/ASUSTeC P4GE-  
MX/256MB/80GB/FDD 3.5/DVDROM  
ASUSTeK DVD-E616/00965901 - Инв.  
№ 0096590 5. Компьютер ПИСА-300 -  
Инв. № 01360464 6. ШАССИ ДЛЯ  
ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА  
.TRC-6606 P3-25X- Инв. № 00933401 7.  
Монитор 19" Samsung 943NW - Инв. №  
004299312 8. Монитор PHILIPS  
226V3LSB5 21.6"BA0000002958 - Инв.  
№ 110134006729 9. Монитор 17" 0,20  
Samsung SunMaster 795FD - Инв. №  
00965102 9. Монитор 17" 0,20 Samsung  
SunMaster 795FD - Инв. № 10.  
МОНИТОР SAMSUNG 19" 955DF -  
Инв. № 00426234 11.  
Многофункциональное устройство  
Samsung SCX-4521F - Инв. № 00431257  
12. Проектор Epson EB-56 - Инв. №  
00527119 13. Исследовательский стенд  
автоматизированных систем  
управления технологическими  
объектами - Инв. № 00526613 14.  
Исследовательский стенд с  
программируемым контроллером по  
АСУ ТП - Инв. № 00326225 15. Стенд  
лабораторный по автом.тех-х процессов  
- Инв. № 00527119.  
Ауд. 6-318: 1. Блок системный Pentium  
E2180 BOX 2.0ГГц/P5LD2 SE/C v2.0  
Socket775/2x512/80 SATA-II 300  
Varracuda 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 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008732 3. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008733 4. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008734 5. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008735 6. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008736 7. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008737 8. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008738 9. Системный  
блок 3300Мг, 4Gb ОЗУ, HDD  
250GB+вент., БП 450W+корп.вент. -  
Инв. № 110134008739 10. Системный  
блок 3300Мг, 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.

24	Теоретические основы компьютерной безопасности	<p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-203, Ауд. 5-403, Ауд. 5-201 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-410, Ауд. 5-212 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-203, Ауд. 5-404, Ауд. 5-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт .</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-ЭЛИЕСКУЛАП 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"</p>	<p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Файловый менеджер Far Manager (freeware)</p> <p>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p>
----	--	--	---	---

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 "Адыотор"  
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 Сб-11.  
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. 5-404: Экран переносной, ноутбук  
ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.  
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 .

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-  
17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-  
17 от 21.12.2017 г.)  
  
Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-  
644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от  
21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный ( (  
Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менелжер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-  
17 от 21.12.2017 г.).

25	Теория игр и исследование операций	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (freeware) Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	------------------------------------	--	---	---

26 Теория управления

Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-403 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-304, Ауд. 5-311 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-403 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.

?Оснащенность не заполнена? 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. 5-307: 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 .

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Файловый менеджер Far Manager (freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Micro-Cap 11.0.3.2 (32 bit) Evaluation Version

Microsoft Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware)

Программный комплекс Eric IDE (freeware)

Программный комплекс OCTAVE (freeware)

PSD Viewer (freeware)

Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware)

MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware)

Intel® Threading Building Blocks (Intel® TBB) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware)

Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware)

о Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <https://farmanager.com>).

о архиватор WinRAR (свободно распространяемый программный продукт – <http://www.win-rar.ru/download/>).

PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware)

СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <http://www.garant.ru/>)

СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <http://www.consultant.ru/>)

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

27	Технологии обеспечены информацией безопасностью объектов	<p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-206, Ауд. 5-412, Ауд. 4-109, Ауд. 4-417 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-410, Ауд. 5-412 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-206, Ауд. 5-412, Ауд. 4-109, Ауд. 4-417 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-206: в лаборатории находится: ПК - 9шт парты - 9шт проектор - 1шт шкаф для документов - 1шт шкаф для хранения оборудования - 1шт стулья - 16шт стул преподавательский - 1шт облучатель-рециркулятор "СИБЭСТ-20" ОРБпБ-01 исп.2/1 (1'15) б плат., настенный вариант .</p> <p>Ауд. 5-412: 7 компьютеров Intel Core i3/2Gb/500 Gb/DVD-RW .</p> <p>Ауд. 4-109: Столы письменные, стулья, шкафы. Компьютерная техника с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду..</p> <p>Ауд. 4-417: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-410: 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>	<p>имеются:</p> <p>access excel kaspersky one note outlook paint power point publisher word</p> <p>ms project compas 3d compas electric ; Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <a href="https://farmanager.com">https://farmanager.com</a>). СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>) СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>)</p> <p>VMWare WorkStation Player (freeware) Операционная система Mindriva (freeware) Операционная система Ubuntu (freeware) Операционная система Astra Linux Special Edition(лицензионный договор РБТ-14/1318-01-ВУЗ от 29.03.2016 бессрочный, 20Экз) Сканер безопасности XSpider 7.8 Education (Лицензионный договор 71-16/Ех от 21.06.2016, 1 лицензия) Система комплексного анализа информационной безопасности MaxPatrol Education (Лицензионный договор 70-16/ЕМ от 21.06.2016, 1 лицензия) PT Application Firewall Education (Лицензионный договор 70-16 EAF от 21.06.2016 , 1 лицензия) Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С (лицензионный сертификат 181**-****-*57 1экз, бессрочно)</p>
----	--	--	--	--

181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*13 1экз, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*57 1экз)  
Система защиты информации Dallas Lock Linux (лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*99 на 15 ПК, бессрочно)  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НСД, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*14 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Dallas Lock 8.0 СЗВИ (демо-версия, предоставлена по договору о сотрудничестве 146-16-ЦЗ/1 от 17.11.2016)  
СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный режим работы Лицензия WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S на 10 ПК бессрочно)  
WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S  
Система защиты информации «Secret Net LSP» (Лицензия 1\*\*\*\*А на 10 ПК, бессрочно)  
Secret Net Studio (Лицензия 1\*\*\*\*С на 10ПК)  
Trust Access для защиты раб.станций(Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00Q на 10 ПК, бессрочно)  
Trust Access для защиты сервера (Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00К 1экз бессрочно)  
СЗИ Security Code vGate R2 (Лицензия 1\*\*\*\*F на 1 сервер/10 процессоров в хостах, бессрочно)  
Контур информационной безопасности (Лицензионный договор от 10.2016 , 20ПК)  
SearchInform Event Manager (лицензионный договор 1726811 от 28.12.2016 на 10 ПК)  
Специальная версия DLP системы Secure Tower (Лицензионный договор 05/17/2016-1 20 компьютеров)  
Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition (Лицензионное соглашение 932-N-ИВ/2016 , 50 компьютеров)  
ПО шифрования и генерации ключей для MSDOS Crtools 3.01 (freeware)  
Криптон API функций прикладного программирования Криптон (freeware)

Crypton Emulator эмулятора криптоплаты (демо-версия)  
ПО шифрования и генерации ключей для Windows  
«Криптон-шифрование» (демо-версия)  
«Криптон-подпись»(демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования для MSDOS CrSoft (демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования фирмы Lan Crypton  
«Криптоофис» (демо-версия)  
стеганографическая программа Stools (freeware)  
стеганографическая программа JSteg (freeware)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков «Индис»  
(демо-версия)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков  
«Криптосейф»(демо-версия)  
стеганографический пакет Steganos Privacy Suite (пробная версия)  
ПО прозрачного шифрования «Strong Disk» (демо-версия)  
ПО прозрачного шифрования «ViPNeT SafeDisk» (демо-версия)  
ПО шифрования файлов «ViPNeT DISCGuise» (демо-версия)  
PGP Desktop (пробная версия)

; Семейство продуктов компании Microsoft: MS Windows, MS Office.

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный.;  
Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);  
Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

;

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

28	Технология подготовки текста и презентации и научной работы	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-202 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-202 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-101, Ауд. 6-313, Ауд. 6-409, Ауд. 6-413, Ауд. 6-414, Ауд. 6-416, Ауд. 6-417а, Ауд. 6-419, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-202: 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 ATX; 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 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).</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 &lt;DGS-1210-28&gt; 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</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); 1С предприятие. Договор №ЭА-128/0503-12 от 06.08.2012 г.</p> <p>Dr.Web Desktop Security Suite.Договор №147/0503-13 от 11.02.2013 г. Договор №325/0503-15 от 27.02.2015 г. Договор №450/0304-17 от 30.03.2017 г.</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition for 500 user. Договор №1809/0503-16 от 06.12.2016 г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный. Договор №760/0503-13 от 20.06.2013 г. Договор №1083/0503-15 от 18.06.2015 г. Договор №1055/0503-16 от 01.07.2016 г. Договор №858/0304-17 от 29.06.2017 г.</p> <p>Антиплагиат ВУЗ. Договор №1651/0503-16 от 16.11.2016 г. Договор №1024/0304-17 от 29.08.2017 г.</p> <p>Семейство продуктов компании Microsoft. MS Windows, MS Server,MS Office, MS Visio, MS Project Договор №ЭА-218/0503-12 от 21.12.2012 г. Договор №ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г Договор №ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г. Договор №ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г. Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г. Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.</p> <p>1С-Битрикс24. Договор №1220/1304-17 от 01.11.2017</p> <p>Project Expert 7. Договор №1217/1304-17 от 31.10.2017г.</p> <p>ELCUT 6.3 Профессиональный. Договор №1174/0214-17 от 23.10.2017г. бессрочный</p> <p>Delta Design. Договор №1431/0204-17 от 13.12.2017</p> <p>Альт-Инвест Сумм 7 Альт-Финансы 3. Договор №1328/1705-17 от 22.11.2017</p> <p>ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution. Договор №ЕД-552/0304-17 от 11.12.2017</p> <p>КОМПАС 3D ВЕРТИКАЛЬ ЛОЦМАН:PLM GeMМа 3D. Договор №ЕД-550/0304-17 от 11.12.2017</p> <p>Deform. Договор №ЕД-551/0304-17 от 11.12.2017</p> <p>Statistica Basic Academic for Windows 10. Договор №ЭА-</p>
----	---	---	---	--

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)(сер.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 1Тб 3 Монитор ЖК  
 21,5 АОС e2270swн 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, 1920ч1080, 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  
 1Т+SSD 128G 128G/G/DW 7 Ноутбук  
 Lenovo ideaPad L340-17WL 17.3"/intel  
 i5-8285U 1.6/8G/HDD 1Т+SSD 128G  
 128G/G/DW 8 Ноутбук Lenovo ideaPad  
 Y 470 Core i3-  
 2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1  
 366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 9  
 Ноутбук Lenovo ideaPad Y 470 Core i3-  
 2350m/4Gb/DVDRW/GT550M1Gb/14"/1  
 366x768/wiFi/W7HB64/Cam/6c/black 10  
 Оборудование беспроводное Cisco AIR-  
 AR1131-G-EK9 11 Аппарат

561/1701-17 от 14.12.2017  
 Enterprise Architect.Договор №1233/1701-17 от 03.11.2017  
 SolidWorks EDU Edition. Договор №1456/1405-17 от  
 14.12.2017  
 SolidWorks Standard. Договор №1462/1405-17 от 15.12.2017  
 Доступ к сети передачи данных (интернет). Договор №ЭА-  
 230/0503-13 от 19.12.2013 г. Договор №ЭА-8/0503-15 от  
 30.01.2015 г. Договор №ЕД-210/0503-15 от 29.12.2015 г.  
 Договор №ЕД-290/0503-16 от 29.12.2016 г. Договор № ЕД-  
 19/0304-18 от 12.01.2018 г.  
 (на январь 2018)

копировальный Canon FC-128 ( катриджем E16) 4 копий/ мин. А4 12  
Сервер xSer 235 ¶ 13 Экран(4) 14  
Комутатор 15 Проектор (4).  
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..  
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. 6-419: 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, 128Mb, LCD, 20стр/мин, лазерное МФУ, USB2.0)(сер. M1132RU) 5.Многофункциональное устройство Kyocera A4 6.Коммутатор Модель D-link DGS-1100-26/B1.

29	Технология управления бизнес-коммуникациями и хозяйственной деятельностью	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-202, Ауд. 7-301 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 6-106, Ауд. 6-204 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 6-317, Ауд. 6-319, Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 6-202: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 7-301: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 6-106: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. Ауд. 6-204: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. 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>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>; Операционная система MS Windows, MS Server (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Интегрированный пакет Microsoft Office 2013 или выше (включая MS Office Word, Excel, Power Point, Access) (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Приложение для построения схем Microsoft Visio (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), Программный комплекс по управлению проектами Microsoft Project (Договор №ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.), 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионное соглашение рег. номер 801601391, договор № 1221/1304-17 от 01.11.17), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Expert 7 for Windows (Лицензионное соглашение рег. номер 22250N, договор № 1217/1304-17), BusinessStudio 4.0 Сетевая учебная версия на 15 польз. (Договор 179/1306-15 от 12.08.2015), СКЗИ "Крипто-Про CSR 3.6" (Договор 35496/УРР от 26.09.2014), Система "Гарант" (договор № 2/1304-18 от 24.01.2018.</p>
----	---	--	--	---

30	Управление информацией безопасностью	<p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-404, Ауд. 5-403 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-312, Ауд. 5-413 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-310, Ауд. 5-212, Ауд. 5-404 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-310: Ноутбук Мультимедийный проектор перс.комп.-7 ед ..</p> <p>Ауд. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 5-312: 6 компьютеров Intel Core2Duo 2.8 ГГц/4Gb/320Gb/DVD-R/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. 5-212: 6 компьютеров Intel Pentium /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>	<p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.); Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс Scilab 5.5.2 (freeware)</p> <p>Программный комплекс Eric IDE (freeware)</p> <p>Программный комплекс OCTAVE (freeware)</p> <p>PSD Viewer (freeware)</p> <p>Microsoft Visual C++ 2010 Express (freeware)</p> <p>MPICH2, пакет реализации интерфейса MPI-2 (freeware)</p> <p>Intel® Threading Building Blocks (Intel® ТВВ) – библиотека многопоточной реализации циклов (freeware)</p> <p>Abyss Web Server X1 version 2.8 (freeware)</p> <p>PHP5 ver. 5.4.0 - интерпретатор от PHP Group (freeware)</p> <p>; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (</p>
----	--------------------------------------	--	---	--

Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Quartus II (freeware)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
; Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.);

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)  
Архиватор 7Zip(freeware)  
Файловый менеджер Far Manager (freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

31	Физическая безопасность	<p>?Нет аудитории? Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>?Оснащенность не заполнена? 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>	<p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Архиватор 7Zip(freeware)</p> <p>Файловый менеджер Far Manager (freeware)</p> <p>Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).</p>
----	-------------------------	--	--	--

32	Философия, логика и методологии науки	<p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 7-306, Ауд. 9-101 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>Ауд. Дистанционно, Ауд. 9-106, Ауд. 5-201 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p> <p>?Нет аудитории? , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 7-306: Интерактивный проектор Epson 536Wi, укомплектованный универсальной проекционной-магнитно-маркерной доской, работающей в режиме учебной электронной доски. .</p> <p>Ауд. 9-101: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p.</p> <p>Ауд. 9-106: 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 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</p>	<p>Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p> <p>Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от 24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.; договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)</p>
----	---------------------------------------	--	---	--

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 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 пульсоксиметр  
CMS 50 DL - 2шт Осциллографы С6-11.

33	<p>Экспертные системы комплексной оценки безопасности информации телекоммуникационных систем</p>	<p>Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-203 Аудитория для проведения занятий лекционного типа (консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (в том числе мобильных); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-410, Ауд. 5-412 Аудитория для лабораторных работ студентов (укомплектованная специализированной мебелью, техническими средствами обучения и лабораторным оборудованием); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-301, Ауд. Дистанционно, Ауд. 5-404 Аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа); 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-307, Ауд. 5-311, Ауд. 5-308, Ауд. 5-305 , Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12. Ауд. 5-304 , Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (курсового проектирования и выполнения курсовых работ), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченная доступом в ЭИОС организации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12.</p>	<p>Ауд. 5-203: Персональные компьютеры - 1 шт Процессоры , мониторы ACER - 2шт . Ауд. 5-410: 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. 5-404: Экран переносной, ноутбук ASUS K52F, проектор BENQ MP620p. 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>Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) ; Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.) Архиватор 7Zip(freeware) Файловый менеджер Far Manager (свободно распространяемый программный продукт – <a href="https://farmanager.com">https://farmanager.com</a>). СПС "Консультант Плюс" (некоммерческая версия - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>) СПС "Гарант - Студент" (версия для студентов - <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>)  VMWare WorkStation Player (freeware) Операционная система Mindriva (freeware) Операционная система Ubuntu (freeware) Операционная система Astra Linux Special Edition(лицензионный договор РБТ-14/1318-01-ВУЗ от 29.03.2016 бессрочный, 20Экз) Сканер безопасности XSpider 7.8 Education (Лицензионный договор 71-16/Ех от 21.06.2016, 1 лицензия) Система комплексного анализа информационной безопасности MaxPatrol Education (Лицензионный договор 70-16/ЕМ от 21.06.2016, 1 лицензия) PT Application Firewall Education (Лицензионный договор 70-16 EAF от 21.06.2016 , 1 лицензия) Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-С (лицензионный сертификат 181**-****-*57 1экз, бессрочно) 181**-****-*57 1экз) Сервер безопасности Dallas Lock 8.0-К (лицензионный сертификат 181**-****-*13 1экз, бессрочно) 181**-****-*57 1экз) Система защиты информации Dallas Lock Linux (лицензионный сертификат 181**-****-*99 на 15 ПК, бессрочно) Система защиты информации Dallas Lock 8.0-К(СЗИ, НСД,</p>
----	--	--	---	--

СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Система защиты информации Dallas Lock 8.0-С(СЗИ, НДС, СКН, МЭ, СОВ)(лицензионный сертификат 181\*\*\_\*\*\*\*\_\*14 на 15 ПК, бессрочно)  
181\*\*\_\*\*\*\*\_\*33  
Dallas Lock 8.0 СЗВИ (демо-версия, предоставлена по договору о сотрудничестве 146-16-ЦЗ/1 от 17.11.2016)  
СЗИ Secret Net 7 Клиент (автономный режим работы  
Лицензия WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S на 10 ПК бессрочно)  
WWIB-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00S  
Система защиты информации «Secret Net LSP» (Лицензия 1\*\*\*\*А на 10 ПК, бессрочно)  
Secret Net Studio (Лицензия 1\*\*\*\*С на 10ПК)  
Trust Access для защиты раб.станций(Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00Q на 10 ПК, бессрочно)  
Trust Access для защиты сервера (Лицензия WWIM-\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*\*\*\*\_\*00K 1экз бессрочно)  
СЗИ Security Code vGate R2 (Лицензия 1\*\*\*\*F на 1 сервер/10 процессоров в хостах, бессрочно)  
Контур информационной безопасности (Лицензионный договор от 10.2016 , 20ПК)  
SearchInform Event Manager (лицензионный договор 1726811 от 28.12.2016 на 10 ПК)  
Специальная версия DLP системы Secure Tower (Лицензионный договор 05/17/2016-1 20 компьютеров)  
Infowatch Traffic Monitor Enterprise Edition (Лицензионное соглашение 932-N-ИВ/2016 , 50 компьютеров)  
ПО шифрования и генерации ключей для MSDOS Crtools 3.01 (freeware)  
Криптон API функций прикладного программирования Криптон (freeware)  
Crypton Emulator эмулятора криптоплаты (демо-версия)  
ПО шифрования и генерации ключей для Windows «Криптон-шифрование» (демо-версия)  
«Криптон- подпись»(демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования для MSDOS CrSoft (демо-версия)  
ПО асимметричного шифрования фирмы Lan Crypto «Криптоофис» (демо-версия)

стеганографическая программа Stools (freeware)  
стеганографическая программа JSteg (freeware)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков «Индис»  
(демо-версия)  
ПО создания защищенных прозрачных дисков  
«Криптосейф»(демо-версия)  
стеганографический пакет Steganos Privacy Suite (пробная  
версия)  
ПО прозрачного шифрования «Strong Disk» (демо-версия)  
ПО прозрачного шифрования «ViPNeT SafeDisk» (демо-  
версия)  
ПО шифрования файлов «ViPNeT DISCGuise» (демо-версия)  
PGP Desktop (пробная версия)

; Программный комплекс MicrosoftOffice (Договор № ЭА-  
231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от  
24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;  
договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-  
644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MicrosoftWindows (Договор № ЭА-  
231/0503-13 от 20.12.2013 г.; договор № ЭА-193/0503-14 от  
24.12.2014 г.; договор № ЭА-194/0503-15 от 17.12.2015 г.;  
договор № ЭА-269/0503-16 от 20.12.2016 г.; договор № ЭД-  
644/0304-17 от 21.12.2017 г.);

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-  
644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от  
21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (   
Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-  
644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от  
21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (   
Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-  
17 от 21.12.2017 г.)

Программный комплекс MS Visio (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Операционная система MS Windows (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Офисный пакет MS Office (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.)

Архиватор 7Zip(freeware)

Файловый менеджер Far Manager (freeware)

Программный комплекс MS Project (Договор №ЭД-644/0304-17 от 21.12.2017 г.).

## **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 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от «26» ноября 2020г. №1455 и одобрена Ученым советом Университета (протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой <u>ВТиЗИ</u> <i>(наименование кафедры)</i>	_____	(Картак В.М.)
	<i>(подпись)</i>	
И.о. декана <u>ФИРТ</u> <i>(наименование факультета/института/филиала)</i>	_____	(Ковтуненко А.С.)
	<i>(подпись)</i>	
Председатель научно-методического совета	_____	(Васильев В.И.)
	<i>(подпись)</i>	
Библиотека	_____	( )
	<i>(подпись)</i>	
Начальник Отдела проектирования образовательных программ	_____	(Гарипова Г.Т.)
	<i>(подпись)</i>	

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

Направление подготовки (специальность)	Информационная безопасность
Направленность (профиль)	Информационная безопасность
Уровень высшего образования	магистратура
Форма обучения	очная
Название организации- разработчика ОПОП ВО	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Адрес, телефон/факс, e- mail	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, Тел. + 7 (987) 254-38-29, <a href="mailto:office@ugatu.su">office@ugatu.su</a> 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 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от «26» ноября 2020г. №1455 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» ноября 2016г. №608н;

–06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» ноября 2016г. №611н;

–06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» ноября 2016г. №598н;

–06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» ноября 2016г. №599н; \_\_

–06.034 Специалист по технической защите информации, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» ноября 2016г. №44443;

–40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04\_» марта 2014 \_\_г. №121н\_\_

– 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:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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

проектный,

научно-исследовательский,

организационно-управленческий;

– 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.

(должность)	подпись	дата	Фамилия И.О.
(наименование профильной организации)	МП		

**Выписка из протокола №\_\_ от дд.мм.гг.  
заседания кафедры Вычислительной техники и защиты информации**

**Присутствовали:**

*заведующий кафедрой Картак В.М. ;  
разработчик ОПОП ВО Сенцова А.Ю.*

*другие члены кафедры:*

*профессора Ф.И.О., Ф.И.О. ...;*

*доценты Ф.И.О., Ф.И.О. ...;*

*....*

*представители работодателей (не менее 5 чел.):*

*Ф.И.О.,                    должность,*

*организация;            Ф.И.О.,*

*должность,            организация;*

*Ф.И.О.,                    должность,*

*организация;*

*...*

**Рассматривали вопрос: *О формировании требований к результатам освоения ОПОП ВО 00.00.00 Наименование направления подготовки (специальности), направленность (профиль) (или специализация) «Наименование» 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:

00 Наименование,

... .

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

- 1) наименование,
- 2) наименован
- ие, 3) ... .

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

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

## **1 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности \_\_\_\_\_ типа:**

*Ф.И.О. работодателя 1*

– На нашем предприятии (*указать наименование предприятия*) специалисты часто сталкиваются с необходимостью решения подобных задач. Как показывает наш многолетний опыт, для этого каждый специалист должен уметь ..... У нас нет возможности учить, доучивать или переучивать своих работников, поэтому необходимо, чтобы выпускник университета, который приходит к нам работать, был готов выполнять такие трудовые действия, как ... , ... , ... , ... , ... .

*Ф.И.О. разработчика ОПОП ВО*

- исходя из запроса, высказанного представителем \_\_\_\_\_ (*указать наименование предприятия*) кафедры предлагает по данному типу задач профессиональной деятельности установить следующие профессиональные компетенции:

ПК-1 Способен .....

ПК-2 Способен .....

*Ф.И.О. работодателя 2*

– Формулировку ПК-? необходимо уточнить, можно изложить ее следующим образом: ПК-? Способен ....

## **2 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности \_\_\_\_\_ типа:**

*Ф.И.О. работодателя 3*

– Следует признать, что не только выпускники вузов, но и многие специалисты нашего предприятия (*указать наименование предприятия*), имеющие немалый трудовой стаж, затрудняются при решении задач такого типа, поскольку они не умеют ....., не владеют ....., не имеют опыта ....., у них часто не получается ....., Успешное развитие предприятия невозможно, если специалисты не будут ....., Для решения этой проблемы необходимо, чтобы кафедра готовила выпускников, способных ....., умеющих .....

*Ф.И.О. разработчика ОПОП ВО*

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

ПК-? Способен .....

ПК-? Способен .....

...

*Ф.И.О. работодателя 4*

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

ПК-? Способен .....

### **3 Обсуждение состава и наименований профессиональных компетенций выпускников, требуемых для решения задач профессиональной деятельности \_\_\_\_\_ типа:**

*Ф.И.О. работодателя 5*

– Имея в виду перспективы развития нашей отрасли (*указать наименование отрасли*), требуется, чтобы выпускники университета были способны к решению задач такого типа. Современное производство испытывает дефицит специалистов, которые могут ..., ..., ... . Мы считаем, что выпускник УГАТУ должен быть готов выполнять ... , разрабатывать ....., работать с современным оборудованием: ..., ..., ... .

*Ф.И.О. разработчика ОПОП ВО*

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

ПК-? Способен .....

ПК-? Способен .....

...

*Ф.И.О. работодателя (1-4)*

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

...

**Итоговое обсуждение:**

*Ф.И.О. профессора (доцента, старшего преподавателя) кафедры 1*

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

*Ф.И.О. профессора (доцента, старшего преподавателя) кафедры 2*

– .....

*Ф.И.О. заведующего кафедрой*

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

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

по \_\_\_\_\_ типу задач профессиональной деятельности:

ПК-1 Способен ....

ПК-2 Способен ....

...

по \_\_\_\_\_ типу задач профессиональной деятельности:

ПК-? Способен ....

ПК-? Способен ....

...

по \_\_\_\_\_ типу задач профессиональной деятельности:

ПК-? Способен ....

ПК- №Способен ....

...

**Результаты голосования:**

«ЗА» – ... чел.;

«ПРОТИВ» – ... чел.;

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ – ... чел.

**Решили:**

– Установить требования к результатам освоения ОПОП ВО 00.00.00 *Наименование направления подготовки (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 Фамилия И.О. срок выполнения до дд.мм.гг)*

Заведующий кафедрой (указать наименование кафедры) \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

*Примечание – Приведенная форма выписки из протокола заседания кафедры является примерной и требует подробной детализации требований работодателей к профессиональным компетенциям выпускников; выпускающим кафедрам необходимо дополнить ее конкретной информацией, изложив ее в заданной логике. В выписке может быть отражена полемика, могут быть представлены спорные мнения работодателей и членов кафедры. Окончательный текст выписки должен быть полным и убедительным,*

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

наименование ОПОП ВО: код и наименование направления подготовки (специальности), направленность (профиль) (или специализация), форма обучения

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 №профессиональных компетенций определен на основе от «\_\_» \_\_\_\_20\_\_г. Состав (указать *нужное*: или профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников; или на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и консультаций с ведущими работодателями г. Уфы и республики Башкортостан; или на основе консультаций с ведущими работодателями г. Уфы и республики Башкортостан).

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 соотносено 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 00.00.00 Наименование направления подготовки (специальности), направленность (профиль) (или специализация) «Наименование» позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП ВО, а именно:

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

_____	_____	_____	_____
(должность)	подпись	дата	И.О. Фамилия
_____	МП		
(наименование организации)			

Выписка из протокола № 11 заседания кафедры от «08» 04. 2022 года  
по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»,  
направленность (профиль, специализация) «Информационная безопасность»,  
форма обучения очная

**СЛУШАЛИ:** доц. каф. Сенцову А.Ю. о внесении изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационная безопасность».

**ПОСТАНОВИЛИ:**

✓ утвердить отсутствие изменений и дополнений в основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационная безопасность»;  
состав комплекта лицензионного программного обеспечения не изменился; состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем не изменился.

Заведующий кафедрой ВТиЗИ



---

Картак В.М.