МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
протокол от «26» июня 2020 г. № 18

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Ученым советом университета
протокол от «22» июня 2021 г. № 08

Ученым советом университета
протокол от «30» мая 2022 г. № 06

Ученым советом университета
протокол от «30» мая 2023 г. № 07

Ректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D89FBB7FFE82E81D752BD08674946A81
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 07.08.2023 до 30.10.2024

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Наименование образовательной программы
Автоматизированные системы обработки информации и управления

Направление подготовки (специальность)
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Ухта
2020

Разработчики:

Руководитель ОПОП _____ А. Н. Дорогобед
подпись И. О. Фамилия

_____ _____ _____
должность подпись И. О. Фамилия

_____ _____ _____
должность подпись И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры вычислительной техники, информационных систем и технологий «19» июня 2020 г., протокол № 11

Зав. кафедрой ВТ ИС и Т _____ А. Н. Дорогобед
подпись И. О. Фамилия

рассмотрена на заседании совета направления подготовки информационные системы и технологии «20» июня 2020 г., протокол № 2

Директор института ИнЭУиИТ _____ Т. С. Крестовских
подпись И. О. Фамилия

Оглавление

1 Общая характеристика образовательной программы 5
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам 5
1.2 Направленность образовательной программы 5
1.3 Язык образования 5
1.4 Форма обучения 5
1.5 Срок получения образования 5
1.6 Формы реализации образовательной программы 5
1.7 Объем образовательной программы 6
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника 6
2.1Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности 6
2.2 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников 8
2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников 8
2.4 Тип образовательной программы 9
3 Структура образовательной программы 9
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы 10
5 Ресурсное обеспечение образовательной программы 12
5.1 Кадровое обеспечение 12
5.2 Учебно-методическое обеспечение 13
5.3 Материально-техническое обеспечение **14**
6 Учебный план 15
7 Календарный учебный график 15
8 Рабочие программы дисциплин (модулей) 16
9 Рабочая программа воспитания 16
10 Календарный план воспитательной работы 17
11 Программы практик 17
12 Программа государственной итоговой аттестации 17
13 Актуализация образовательной программы 18
Приложение № 1 Планируемые результаты освоения образовательной программы 19
Приложение № 2 Матрица компетенций 37
Приложение № 3 Справка о кадровом обеспечении 41
Приложение № 4 Учебно – методическое обеспечение 50
Приложение № 5 Справка о материально-техническом обеспечении 56
Приложение № 6 Учебный план 113
Приложение № 7 Календарный учебный график 117

Приложение № 8 Аннотации к рабочим программам дисциплин 119
Приложение № 9 Аннотация рабочей программы воспитания..... 150
Приложение № 10 Календарный план воспитательной работы 151
Приложение № 11 Аннотации к рабочим программам практик..... 154
Приложение № 12 Аннотация к программе государственной итоговой аттестации 160
Приложение № 13 Лист актуализации ОПОП 163

1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Основная образовательная программа высшего образования (сокращенно – ОПОП ВО) по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 Информатика и вычислительная техника разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (МОН РФ) № 929 от 19 сентября 2017 г., номер государственной регистрации № 48489 от 12.10.2017 г.

Выпускникам ОПОП ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника присваивается квалификация «бакалавр» в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности № 2254 от «08» июля 2016 года, серия 90Л01 № 0009297, выданной Университету Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

1.2 Направленность образовательной программы

Направленность ОПОП определяется профилем «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Профильность программы направлена создание и применение: ЭВМ, систем и сетей; автоматизированных систем обработки информации и управления; систем автоматизированного проектирования; программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, что отражает потребности региональных работодателей − предприятий.

1.3 Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.4 Форма обучения

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме.

1.5 Срок получения образования

Срок обучения в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

1.6 Формы реализации образовательной программы

Таблица 1. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	нет
Применение электронного обучения	да/нет	нет

Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	нет
Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	нет

1.7 Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника в соответствии с ФГОС за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в Таблице 2.

Таблица № 2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1	06.001	Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный № 30635), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
2	06.015	Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован

		Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
3	06.026	Профессиональный стандарт "Системный администратор информационно-коммуникационных систем", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. N 684н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный N 39361)
4	06.028	Профессиональный стандарт "Системный программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. N 685н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2015 г., регистрационный N 39374)

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности обучающихся представлен в Таблице 3.

Таблица № 3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Индекс	Наименование	Компетенции
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	
C	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	ПК-8
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-7
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-2; ПК-6
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК-6
C/17.6	Разработка баз данных ИС	ПК-1
C/22.6	Создание пользовательской документации к ИС	ПК-2
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	

	C	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	ПК-4; ПК-5
	D/03.6	Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5
06.028		СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	
	A	Разработка компонентов системных программных продуктов	ПК-9

2.2 Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которых обучающиеся, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Сферами профессиональной деятельности обучающихся являются, создание и применение: ЭВМ, систем и сетей; автоматизированных систем обработки информации и управления; систем автоматизированного проектирования; программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.

Объектами (или область знания) профессиональной деятельности бакалавров являются: Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Обучающийся, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с областью профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологический:

проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных;

ведение технической документации;

начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;

осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации;

информационное обеспечение прикладных процессов;

администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации;

выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;

проектный:

сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;

формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;

моделирование прикладных и информационных процессов;

проектирование информационных систем по видам обеспечения.

2.4 Тип образовательной программы

Программа бакалавриата ориентирована на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа прикладного бакалавриата).

3 Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули);

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица № 4. Структура и объем образовательной программы

Структура программы		Объем программы и ее блоков в соответствии с ФГОС ВО (з. е.)	Объем программы и ее блоков в соответствии с учебным планом (з. е.)
Блок 1	Дисциплины (модули)	Не менее 160	208
Блок 2	Практика	Не менее 20	20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	Не менее 9	12
Объем программы бакалавриата		240	240

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми обучающимися компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. Целостность освоения ОПОП ВО достигается составом, глубиной и направленностью преподаваемых дисциплин на формирование всех групп компетенций, которыми должен обладать бакалавр по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и профилю подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (Приложение № 1).

В результате освоения данной ОПОП ВО бакалавр должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП ВО по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.

ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.

ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.

ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

В результате освоения ОПОП ВО по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

производственно-технологическая:

ПК-1. Способен создавать и поддерживать базы данных.

ПК-2. Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.

ПК-3. Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.

ПК-4. Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения.

ПК-5. Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.

ПК-6. Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов.

ПК-8. Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент.

проектная:

ПК-7. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

ПК-9. Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.

Матрица компетенций образовательной программы представляет собой построение структурно-логических связей между содержанием образовательной программы и планируемыми результатами освоения образовательной программы (Приложение № 2).

5 Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора (Приложение № 3).

Все научно-педагогические кадры, имеют, высшее профессиональное образование, как правило, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

К проведению лекций, практических и лабораторных занятий привлекаются ведущие специалисты-практики.

Таблица № 5. Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Показатель, %	Выполнение, %
4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля)	не менее 60	75
4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных орга-	не менее 5	6

	низаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)		
4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)	не менее 50	79

5.2 Учебно-методическое обеспечение

ОПОП полностью обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем образовательным курсам, учебным дисциплинам (модулям) основной образовательной программы.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (Приложением № 4) и к электронной информационно-образовательной среде университета (расположенной по адресу https://www.ugtu.net/eios-ugtu).

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин и практик; формирование электронного портфолио обучающегося.

Все рабочие программы пересматриваются ежегодно с учетом изменений в компетентностной модели выпускника, вносимых по результатам анализа мнений работодателей, опыта кафедра по реализации ОПОП, дополняются новой литературой и актуальными информационными источниками.

Библиотечный фонд полностью укомплектован печатными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой, вариативной части, изданными за последние 10 лет (для дисциплин по фундаментальным наукам – за

последние 5 лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Функционирует электронная система дистанционного обучения УГТУ - http://cde.ugtu.net/. Система может быть использован как: инструмент обучения, средство коммуникации, система оценивания знаний, средство сертификации, система управления учебным материалом.

5.3 Материально-техническое обеспечение

Направление подготовки обладает достаточной материально – технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной и внеучебной подготовки, которые предусмотрены учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Программа бакалавриата обеспечена необходимыми учебными аудиториями для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, а также курсового проектирования, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов, а также для проведения итоговой государственной аттестации.

Для проведения занятий лекционного типа используются специализированные аудитории, оснащенные видеопроекционным оборудованием, средствами звуковоспроизведения, компьютером и экраном.

Лаборатории оснащены современными приборами и оборудованием, обеспечивающим проведение лабораторных практикумов по основным дисциплинам математического и естественнонаучного цикла, а также по специальным дисциплинам профиля.

Аудитории для проведения семинарских и практических занятий, оснащены видеопроекционным оборудованием, компьютером и экраном.

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

На кафедре «Вычислительной техники, информационных систем и технологий» для изучения отдельных циклов профессиональных дисциплин имеются:

– именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта» «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли» (203к) предназначена как для чтения лекций (30 посадочных мест), так и для проведения лабораторных работ. Аудитория оснащена компьютерами на базе Intel Core i3, 3.2 GHz; RAM 4Гб; HDD 500 Гб; мониторами ViewSonic 21,5” в количестве 11 рабочих станций. Для чтения лекций и демонстрации презентаций используется переносной комплект (проектор, ноутбук);

– именная аудитория АК «Транснефть-Север» «Лаборатория линейной телемеханики» (213к) оснащена современным контроллерным оборудованием (щитами линейной телемеханики и автоматики, преобразователями интерфейсов, коммутаторами), компьютерами на базе Intel Core i3, проектором, настенным экраном с электроприводом, сетевым принтером;

– именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта» «Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа» (202к) рассчитана на 10 посадочных мест. Оснащена компьютерами на базе Intel Celeron E1400, 2 Hz; RAM 2 Гб; HDD 160 Гб; мониторами ViewSonic 19”; стационарным проектором, экраном для проектора, пластиковой доской, LCD-телевизором. Компьютерный класс (204к) предназначен для проведения практических занятий и лабораторных работ, оснащен компьютерами на базе Intel Core i3, 3.2 GHz; RAM 4Гб; HDD 500 Гб; мониторами ViewSonic 21,5” в количестве 10 рабочих станций.

Все компьютеры в компьютерных классах объединены в локальную сеть университета, имеют выход в Интернет. Для обучающихся и преподавателей доступно беспроводное подключение к локальной сети и Интернет.

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

Материально-техническое обеспечение ОПОП представлено в Приложением № 5.

6 Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения, включая объем работы обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяются часы на подготовку обучающегося к экзаменам (Приложение № 6).

7 Календарный учебный график

Календарный учебный график является неотъемлемой частью учебного плана. В календарном учебном графике указываются периоды обучения – учебные годы (курсы), периоды обучения, выделяемые в рамках курсов (семестры), периоды экзаменационных сессий, практик, каникул (включая каникулы,

предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации), а также нерабочие праздничные дни (Приложение № 7).

8 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

– титульный лист и лист согласования;

– аннотацию;

– перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

– место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

– структура и содержание дисциплины, с указанием объема дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;

– перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;

– программное обеспечение и Интернет-ресурсы;

– фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

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

– лист актуализации.

В ОПОП по направлению подготовки Информационные системы и технологии представлены аннотации рабочих программ (Приложение № 8) всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

9 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО представляется аннотация к рабочей программе воспитания (Приложение № 9).

10 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы включает в себя перечень мероприятий по направлениям воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 10.

11 Программы практик

Программы практик включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- цели практики;
- задачи практики;
- вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- место практики в структуре ООП ВО;
- объем практики и её продолжительность, формы контроля;
- содержание практики;
- форму отчетности по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики;
- материально-техническую базу, необходимую для проведения практики;
- ФОС.

Аннотации практик представлены в Приложении № 11.

12 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- общие положения;
- цели и задачи государственной итоговой аттестации;
- структуру и содержание государственной итоговой аттестации;
- итоги и отчетность;
- перечень учебных изданий;
- ФОС для проведения государственной итоговой аттестации;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации;

– методические указания для обучающихся.

Аннотация ГИА представлена в Приложение № 12.

13 Актуализация образовательной программы

В Приложение № 13 - указываются сведения об актуализации образовательной программы в части:

- изменения, внесенные в учебный план (изменение форм контроля по дисциплинам, практикам, количества часов, отведенных на занятия аудиторного типа, видов занятий, перезакрепления за дисциплинами, практиками компетенций и др.);
- обновления лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- обновления библиотечного фонда печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- доступа обучающихся к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- оснащения помещений для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Приложение № 1

ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
1	2	3
УК	**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	**Знать:** - процедуры системного анализа, включающего методики проведения исследования и организацию процесса принятия решения; **Уметь:** - оценить повышение эффективности процедур анализа проблем и принятия решений; **Владеть:** - алгоритмом принятия решения; - методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; - методиками постановки цели и определения способов ее достижения.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	**Знать:** - понятие и методологические основы принятия управленческого решения; **Уметь:** - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ; **Владеть:** - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности ресурсах.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	**Знать:** - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуника-

	ИД-2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности. ИД-4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	ции в деловом взаимодействии. **Уметь:** - определять свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; - анализировать возможные последствия личных действий и планировать свои действия для достижения заданного результата; - осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; - оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели; - соблюдать установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат. **Владеть:** простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в командах.
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1. Демонстрирует приемлемый стиль делового общения на государственном и иностранном языках. ИД-2. Демонстрирует умение вести деловую переписку, на государственном и иностранном языках, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем. ИД-3. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	**Знать:** - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках. - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. **Уметь:** - выбирать стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия; - выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный. **Владеть:** - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД – 1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп ИД-2. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	**Знать:** закономерности и особенности социально; -исторического развития различных культур в этическом и философском контексте **Уметь:** понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском . **Владеть:** - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД – 1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы. ИД – 2. Понимает важность планирования собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. ИД – 3. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	**Знать:** - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни **Уметь:** - использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей; - определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения; - использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. **Владеть:** - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, ис-

		пользования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД –1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни. ИД – 2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности. ИД – 3. Умеет включать физические нагрузки и тренировки в свой распорядок дня, выполнять комплексные упражнения.	**Знать:** - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. **Уметь:** - выбирать методы и средства физической культуры для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма; - планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; - соблюдать и пропагандировать нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности. **Владеть:** системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД – 1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. ИД – 2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. ИД – 3. Принимает участие в неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	**Знать:** - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. **Уметь:** - анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и

		сооружений, природных и социальных явлений); - идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; - выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций; - оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях. Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1. Знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности ИД-2. Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей ИД-3. Применяет экономические инструменты	**Знать:** основные документы, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности **Уметь:** обосновывать принятые экономические решения, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей **Владеть:** экономическими инструментами; навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1. Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней ИД-2. Предупреждает	**Знать:** действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней **Уметь:** предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать вмешатель-

	коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям ИД-3. Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	ство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям; взаимодействовать в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции **Владеть:** навыками выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения
ОПК	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1. Формализует постановку задачи создания новой системы, блока, модуля, устройства с использованием законов математического аппарата. ИД-2. Определяет критерии принятия решений, оценивает ограничения применимости аналитической модели. ИД-3. Разрабатывает имитационную модель создаваемого объекта, как средство оценки границ применимости аналитической модели и расширения области применимости моделирования. ИД-4. Определяет необходимость и постановку задач экспериментального исследования, средства и методы обработки экспериментальных данных.	**Знать:** основные понятия естественнонаучных и общеинженерных дисциплин, применяемые в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий. **Уметь:** применять методы математического анализа при проектировании и разработке информационных систем и технологий. **Владеть:** методами систематизации данных при проектировании и разработке информационных систем и технологий.
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1. Использует современные информационные технологии и программные средства на всех этапах разработки нового объекта (системы, устройства, модуля). ИД-2. Осуществляет поиск прототипов и их анализ. ИД-3. Применяет современные информационные технологии и программные средства при синтезе	**Знать:** - модели базовых информационных процессов и технологий, методы и средства их реализации. **Уметь:** - использовать базовые информационные процессы и технологии для проектирования и реализации информационных систем; - применять современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения; - осваивать и применять современные программно-методические

	новых модулей (аппаратных, программных, информационных).	комплексы автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности. **Владеть:** - стандартными средствами базовых информационных процессов и технологий.
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-1. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности, связанной с разработкой новых средств и систем. ИД-2. Осуществляет сбор информации по поставленной проблеме и ее систематизацию с использованием методов инженерных знаний. ИД-3. Производит разработку функциональных спецификаций на аппаратные и программные блоки и модули. ИД-4. Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности. ИД-5. Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах	**Знать:** - методы сбора и обработки и хранения информации, а также основные методы формирования научного знания; - способы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; стандарты оформления программной документации и причины нарушения компьютерной безопасности. **Уметь:** - использовать научные и методические ресурсы сети Интернет для разработки программного обеспечения и программной документации с учетом требований информационной безопасности; - составлять научные обзоры, рефераты и библиографии по тематике научных исследований; - использовать информационные сервисы глобальных телекоммуникаций, базы данных, web-ресурсы, системное и программное обеспечение. **Владеть:** - базовыми знаниями по защите информации на рабочем месте, в корпоративных сетях при входе в глобальные сети; - навыками системного и объектно-ориентированного программирования для решения стандартных прикладных задач в профессиональной деятельности.
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессио-	ИД-1. Разрабатывает техническую и проектную документацию на всех этапах, включая техниче-	**Знать:** состав технической документации подготавливаемой на всех проектной стадии создания информацион-

нальной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ское задание. ИД-2. Выполняет обоснование применяемых технических решений. ИД-3. Разрабатывает рабочую документацию в соответствии с требованиями стандартов и норм. ИД-4. Знает информационные технологии и инструментальные средства разработки технической документации.	ных систем, процесс разработки и согласования проектной документации. **Уметь:** составлять проектную документацию. **Владеть:** инструментальными средствами подготовки проектной документации.
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-1. Устанавливает и заменяет модули в компьютере. ИД-2. Инсталлирует системное программное обеспечение. ИД-3. Проверяет работоспособность компьютера.	**Знать:** теоретические основы инсталляции и настройки программных и технических средств на пороговом уровне. **Уметь:** организовывать ввод информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию на пороговом уровне. **Владеть:** способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию на пороговом уровне.
ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ИД-1. Умеет анализировать ресурсы организации. ИД-2. Умеет разрабатывать бизнеспланы развития IT. ИД-3. Умеет составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. ИД-4. Владеет методами разработки технических заданий.	**Знать:** принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. **Уметь:** анализировать ресурсы организации, разрабатывать бизнеспланы развития IT, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. **Владеть:** методами разработки технических заданий
ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ИД-1. Умеет анализировать техническую документацию ИД-2. Умеет производить настройку, наладку и тестирование программ-	**Знать:** методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов. **Уметь:** анализировать техническую документацию, производить настройку,

	ноаппаратных комплексов. ИД-3. Владеет способностью проверить работоспособности программноаппаратных комплексов.	наладку и тестирование программноаппаратных комплексов. **Владеть:** способами проверки работоспособности программноаппаратных комплексов.
ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ИД-1. Определяет суть поставленной задачи и знакомится с особенностями предметной области. ИД-2. Выбирает метод решения задачи и разрабатывает алгоритм. ИД-3. Разрабатывает программу в одной из сред программирования.	**Знать:** классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем; общую характеристику процесса проектирования информационных систем; технологию и средства проектирования информационных систем. **Уметь:** использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем. **Владеть:** современными инструментальными средствами разработки методического, информационного, математического, алгоритмического, технического и программного обеспечения информационных систем.
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ИД-1. Умеет анализировать техническую документацию по использованию программного средства. ИД-2. Умеет выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи. ИД-3. Умеет готовить исходные данные, тестировать программное ИД-4. Владеет способностью описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика.	**Знать:** методики использования программных средств для решения практических задач. **Уметь:** анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство. **Владеть:** способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика.
ПК	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1. Способен создавать и поддерживать базы дан-	ИД-1. Умеет разрабатывать структуру базы дан-	**Знать:** - фундаментальные основы теории

ных	ных. ИД-2. Умеет верифицировать структуру базы данных. ИД-3. Умеет устранять обнаруженные несоответствия.	баз данных и систем управления базами данных; - этапы проектирования базы данных; - общую теорию проектирования базы данных; - основы языка SQL. **Уметь:** - строить запросы на языке SQL; -создавать таблицы базы данных; -устанавливать связи между таблицами базы данных; -вводить и редактировать данные в базе данных; - построить информационную модель для конкретной задачи; - подобрать наилучшую систему управления базами данных; - проектировать прикладную программу. **Владеть:** - навыками разработки приложений на основе систем управления базами данных; - навыками программирования в среде СУБД; - специализированной программой по созданию и редактированию баз данных.
ПК-2. Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам	ИД-1. Разрабатывать технические задания и спецификации требований. ИД-2. Разрабатывает инженерные документы: описания системной или программной архитектуры, описания структуры набора данных, руководства по языкам программирования. ИД-3. Разрабатывает пользовательские документы и справочные ресурсы: руководства пользователей, руководства программиста, справочники по интерфейсам прикладного программирования, руководства администраторв. ИД-4. Разрабатывает статьи, готовит презентации	**Знать:** основные современные методы, стандарты и инструменты описания и моделирования бизнес-процессов, требований, системных архитектур, структур систем и их компонентов, поведения систем и их компонентов, структур хранилищ данных, интерфейсов взаимодействия систем, способов развертывания систем. **Уметь**: – опрашивать экспертов и анализировать полученные сведения; – исследовать программные средства на тестовом стенде; – анализировать техническую документацию, извлекать из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи; – осваивать языки программирования, интерфейсы прикладного программирования, протоколы обмена

	технического и маркетингового характера.	данными; – разрабатывать и отлаживать программы и тестовые примеры; – разрабатывать инструкцию по монтажу, пуску, регулированию и обкатке технического средства или аппаратно-программного комплекса; – анализировать замечания экспертов и вносить исправления в документ. **Владеть**: – навыками изучение целевой аудитории документа, выяснение ее задач, потребностей в информации, уровня подготовки; – навыками изучения темы документа с точки зрения целевой аудитории и с учетом ее информационных потребностей; – навыками составления плана документа; – навыками подготовки текста документа и иллюстраций; – навыками разработки и отладки демонстрационных программ.
ПК-3. Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ИД-1. Способен проводить настройку прав пользователей по доступу к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы или ее составляющих ИД-2. Способен идентифицировать, задокументировать и устранить отклонение от штатного режима работы или сбой системы. ИД-3. Умеет разрабатывать документации по приемке, монтажу и испытаниям вводимых в эксплуатацию новых аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры.	**Знать:** – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – типовые ошибки, возникающие при работе инфокоммуникационной системы, признаки их проявления при работе и методы устранения; – правила и методы технического обслуживания, ремонта и восстановления после сбоев программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – принципы установки и настройки программного обеспечения; – техническую терминологию, отражающую состояние инфокоммуникационной системы и ошибки в

		ее работе; – регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе; – основы проектирования и монтажа инфокоммуникационных систем, инструкции по установке программно-технических средств. **Уметь:** – анализировать требования проектной документации; – идентифицировать права пользователей по доступу к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – применять специальные программно-аппаратные средства контроля доступа пользователей к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы; – отличать штатный режим работы инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих от нештатного режима работы; – пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; – устанавливать программно-аппаратные средства инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – документировать причины сбоев и результаты восстановления работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – проверять правильность монтажа и проводить испытания аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры; – описывать работу инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих и отклонения от штатного режима работы.

		Владеть: – навыками назначения, изменения и контроля прав доступа пользователей к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы; – навыками обнаружения, анализа и устранения отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – навыками анализа отклонений от штатного режима работы и сбоев функционирования программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих и выявления причин отклонений и сбоев; – навыками разработки схемы и процедуры послеаварийного восстановления работоспособности инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; – навыками разработки документации по приемке, монтажу и испытаниям вводимых в эксплуатацию новых аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры.
ПК-4. Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ИД-1. Умеет подключать и конфигурировать элементы инфокоммуникационной системы в рамках пусконаладки и регламентных работ по сопровождению. ИД-2. Документирует конфигурацию, документально фиксирует отказы и отклонения от штатного режима работы. ИД-3. Оценивает и сопоставляет требуемую и имеющуюся производительность инфокоммуникационной системы и ее компонентов, планирует производительность инфокоммуникационной системы и ее компонентов.	**Знать:** – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – модель взаимодействия открытых систем OSI (ISO); – основные стандарты, модели и протоколы коммуникации (по уровням модели OSI); – метрики производительности. **Уметь:** – конфигурировать и осуществлять проверку конфигурации операционных систем, сетевых устройств, коммуникационных протоколов; – применять процедуры восстанов-

		ления конфигурации и данных систем; – выявлять достаточные для пользователей параметры инфокоммуникационной системы в штатном режиме функционирования и определять номинальную производительность инфокоммуникационной системы; – осуществлять поиск и документирование отказов и ошибок компонентов инфокоммуникационных систем; – осуществлять регламентные профилактические работы на компонентах инфокоммуникационных систем. **Владеть:** – способами подключения и конфигурирования элементов инфокоммуникационной системы; – навыками документирования конфигурации; – навыками оценки производительности и планирования требований производительности инфокоммуникационной системы и ее компонентов.
ПК-5. Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ИД-1 Выполняет оценку и настройку параметров информационной безопасности инфокоммуникационной системы и ее компонентов.	**Знать:** – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – классы безопасности инфокоммуникационных систем – модель взаимодействия открытых систем OSI (ISO); – основные стандарты, модели и протоколы коммуникации (по уровням модели OSI); – средства защиты от несанкционированного доступа операционных систем и систем управления базами данных. **Уметь:** – настраивать параметры управления безопасностью операционных

		систем, сетевых устройств, коммуникационных протоколов; – устанавливать и конфигурировать средства управления безопасностью инфокоммуникационной системы. **Владеть:** – способами настройки параметров информационной безопасности элементов инфокоммуникационной системы; – навыками оценки информационной безопасности инфокоммуникационной системы и ее компонентов.
ПК-6. Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ИД-1. Взаимодействует с заказчиком по выявлению бизнес-процессов организации, бизнес-процессов реализованных в существующих ИС ИД-2. Владеет методиками, нотациями и инструментами моделирования и описания бизнес-процессов	**Знать:** Инструменты и методы описания и моделирования бизнес-процессов. **Уметь**: Взаимодействовать с заказчиком и потенциальными пользователями информационной системы в рамках работ по сбору исходных данных для моделирования бизнеса-процессов. **Владеть**: Навыками описания и моделирования бизнес-процессов на основе собранных исходных данных, моделирования бизнес-процессов, реализованных в ИС с использованием современных методов и инструментов.
ПК-8. Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ИД-1. Разрабатывает процедуры интеграции программных модулей. ИД-2. Осуществляет интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта. ИД-3. Разрабатывает процедуры сборки модулей и компонент программного обеспечения. ИД-4. Умеет подключать программные продукты к компонентам внешней среды	**Знать:** - методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, интеграции программных модулей и компонент; - интерфейсы взаимодействия с внешней средой; - интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы; - методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения. **Уметь**: - писать программный код процедур интеграции программных модулей; - использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных

		модулей; - применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов; - выполнять процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт. **Владеть**: - навыками сборки программных модулей и компонент в программный продукт; - навыками программирования для разработки процедур интеграции программных модулей.
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ИД-1. Умеет проводить анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению. ИД-2. Согласовывает требования к программному обеспечению с заинтересованными сторонами. ИД-3. Разрабатывает и согласовывает техническую спецификацию на программные компоненты. ИД-4. Проектирует структуру данных ИС. ИД-5. Проектирует базы данных.	**Знать:** - возможности существующей программно-технической архитектуры; - возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; - методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования; - методологии и технологии проектирования и использования баз данных; - методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов. **Уметь**: - проводить анализ исполнения требований; - вырабатывать варианты реализации требований; - выбирать средства реализации требований к программному обеспечению; - вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; - использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; - применять методы и средства проектирования программного обеспе-

		чения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов. **Владеть**: - навыками анализа требований к программному обеспечению; - навыками разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие; - навыками проектирования программного обеспечения.
ПК-9. Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ИД-1. Разрабатывает системные утилиты, реализующие взаимодействие с внешней системой или устройством. ИД-2. Разрабатывает документацию на системные утилиты.	**Знать:** – архитектуры аппаратных платформ; – синтаксис, особенности программирования и стандартные библиотеки современных языков программирования используемых для разработки системных утилит; – стандарты реализации интерфейсов подключаемых устройств; – технологии разработки и отладки системного программного обеспечения; – комплекты средств разработки целевой операционной системы; – система команд микропроцессора целевой аппаратной платформы; – принципы кроссплатформенного программирования; – конструкции распределенного и параллельного программирования; – принципы организации, состав и схемы работы операционных систем; – принципы управления ресурсами; – методы организации файловых систем; – принципы построения сетевого взаимодействия; – архитектура и принципы функционирования коммуникационного оборудования; – стандарты информационного взаимодействия систем; – методики тестирования разрабатываемого программного обеспечения; – государственные стандарты Единой системы программной документации (ЕСПД). **Уметь:**

		– применять языки программирования, определенные в техническом задании на разработку системной утилиты, для написания программного кода; – создавать модели структуры и поведения разрабатываемых системных утилит; – оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемых системных утилит; – работать со стандартными контроллерами устройств (графическим адаптером, клавиатурой, мышью, сетевым адаптером); – работать с документацией, прилагаемой разработчиком внешней системы или устройства. **Владеть:** – навыками анализа технической документации на внешнюю систему или устройство; – навыками моделирования состояния и поведения разрабатываемой системной утилиты; – навыками написания исходного кода системной утилиты; – навыками разработки эксплуатационной документации на системную утилиту.

Приложение № 2

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Универсальные компетенции (УК)										Общепрофессиональные (ОПК)									Профессиональные (ПК)								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-7	ПК-9
																					производственно-технологическая							*проектная*	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
Б1.О.01	Иностранный язык				+																								
Б1.О.02	Основы программирования											+	+						+										
Б1.О.03	Информатика											+	+							+									
Б1.О.04	Математика											+																	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт							+																					
Б1.О.06	История	+				+																							
Б1.О.07	Физика											+																	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика											+	+		+														
Б1.О.09	Электротехника											+	+							+									
Б1.О.10	Системы управления базами данных												+								+							+	
Б1.О.11	Электроника											+						+		+									
Б1.О.12	Сети и телекоммуникации														+		+						+	+	+				
Б1.О.13	Операционные системы											+				+			+										+
Б1.О.14	Философия	+				+	+																						
Б1.О.15	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности									+		+										+							
Б1.О.16	Дискретная математика и численные методы											+							+										

Индекс	Наименование	Универсальные компетенции (УК)										Общепрофессиональные (ОПК)									Профессиональные (ПК)								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-7	ПК-9
																					производственно-технологическая							*проектная*	
Б1.О.17	Информационная безопасность													+														+	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности								+																				
Б1.О.19	Надёжность и качество информационных систем											+						+							+				
Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства															+		+					+						
Б1.О.21	Алгоритмы и структуры данных											+							+										
Б1.О.22	Технологии обработки и кодирования информации											+															+		
Б1.О.23	Технологии программирования											+							+									+	
Б1.О.24	Базы данных												+	+							+								
Б1.О.25	Информационные технологии											+	+													+		+	
Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии																		+									+	
Б1.О.27	Теория автоматов, языков и вычислений											+							+										
Б1.О.28	Схемотехника															+		+											
Б1.О.29	Цифровая обработка сигнала											+							+										
Б1.О.30	Математические модели информационных процессов управления		+										+																
Б1.О.31	Системные средства организации и взаимодействия программ															+		+											+
Б1.О.32	Моделирование систем		+									+							+										
Б1.О.33	Основы офисного програм-												+														+		

Индекс	Наименование	Универсальные компетенции (УК)										Общепрофессиональные (ОПК)									Профессиональные (ПК)								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-7	ПК-9
																					производственно-технологическая							*проектная*	
	мирования																												
Б1.О.34	Разработка и анализ технической документации														+							+							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б1.В.01	Программная инженерия																					+				+		+	
Б1.В.02	Основы теории управления																						+						+
Б1.В.03	Проектирование АСОИУ																											+	
Б1.В.04	Теория автоматического управления																						+						+
Б1.В.05	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени																											+	+
Б1.В.06	Инструментальные средства АСОИУ																					+				+			
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления технологическими процессами																						+	+					
Б1.В.08	Мобильные разработки																					+						+	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование																		+									+	
Б1.В.10	Интернет-технологии и web-ориентированные системы																					+					+		
Б1.В.11	Геоинформационные системы																										+		+
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)							+																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**																												

Индекс	Наименование	Универсальные компетенции (УК)										Общепрофессиональные (ОПК)									Профессиональные (ПК)								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-7	ПК-9
																					производственно-технологическая							*проектная*	
	Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное право		+								+				+														
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование управленческой деятельности		+								+				+														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**																												
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология (основы межкультурной коммуникации)			+		+																							
Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология			+		+																							
Блок 2. Практика																													
Обязательная часть																													
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											+		+					+							+			
Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)											+									+	+	+	+			+		+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б2.В.01.01(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика.											+	+													+		+	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика.														+					+		+				+		+	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Приложение № 3

СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	Артеев Илья Борисович	Внешний совместитель	Должность – ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует. Должность - ведущий инженер-руководитель Усинского регионального управления ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18	0,02
				Основы теории управления			16	0,02
2	Базарова Ирина Александровна	Штатный	Должность - доцент, ученая степень отсутствует, доцент	Схемотехника	Высшее профессиональное, специальность Автоматизация и комплексная механизация в строительстве, инженер-электромеханик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	148,5	0,17
				Разработка и анализ технической документации			52,3	0,06
				ЭВМ и периферийные устройства			76	0,08
				Системные средства организации и взаимодействия программ			79,2	0,09

				Проектирование АСОИУ			57,2	0,06
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
3	Белоусова Кристина Вячеславовна	Штатный	Должность - доцент, к.п.н., ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее профессиональное, специальность Физическая культура, педагог по физической культуре и спорту	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,3	0,04
				Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)			151,5	0,17
4	Богданов Николай Павлович	Штатный	Должность - доцент, к.ф.-м.н., доцент	Физика	Высшее профессиональное, специальность Физика, физика. преподаватель физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	126,6	0,14
5	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее профессиональное, специальность Филология, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	110,9	0,12
6	Боровлева Зинаида Александровна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Документирование управленческой деятельности	Высшее профессиональное, специальность История, историк, преподаватель истории	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,3	0,04
7	Бубличенко Владимир Николаевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, доцент	История	Высшее профессиональное, специальность Русский язык и литература, филолог, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	58	0,06
8	Васильев Яков Юрьевич	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Информационное право	Высшее профессиональное, специальность История, историк преподователь	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	38,3	0,04
9	Гатин Герман Николаевич	Штатный	Должность - доцент, ученая степень отсутствует, доцент	Технологии программирования	Высшее профессиональное, специальность Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, горный	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	88	0,1
				Объектно-ориентированное программирование			74,3	0,08

					инженер-геофизик			
10	Григорьевых Андрей Викторович	Внешний совместитель	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует. Должность - инженер программист 1 категории ОА «Транснефть».	Сети и телекоммуникации	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	72	0,08
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
11	Дорогобед Алена Николаевна	Штатный	Должность - зав. кафедрой, к.т.н, доцент.	Интеллектуальные системы и технологии	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	50,3	0,06
				Программная инженерия			56,3	0,06
				производственная (преддипломная)				0
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
				Введение в специальность			24,3	0,03
12	Кожевникова Полина Валерьевна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Инженерная и компьютерная графика	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	72	0,08
				Интернет-технологии и web-ориентированные системы			86,3	0,1
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
13	Куделин Артем Георгиевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Технологии обработки и кодирования информации	Высшее профессиональное, специальность Автоматизированные системы обработки информации и управления, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	74,3	0,08
				Надёжность и качество информационных систем			72	0,08
				Цифровая обработка сигнала			34,3	0,04
				Администрирование информационных систем				0
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
14	Кудряшова	Штатный	Должность - до-	Информатика	Высшее профессиональное,	https://www.ugtu.net/i	88	0,1

	Ольга Михайловна		цент, ученая степень отсутствует, доцент	Математические модели информационных процессов управления	специальность Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, инженер-системотехник	nformaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	74,2	0,08
				Инструментальные средства АСОИУ			46	0,05
				производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4,2	0
				производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3,9	0
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
15	Кунцев Виталий Евгеньевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Информационные технологии	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	36	0,04
				Базы данных			76	0,08
				Системы управления базами данных			75,2	0,08
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
16	Лапина Лариса Николаевна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физика	Высшее профессиональное, специальность Физика, преподаватель физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18	0,02
17	Мелехина Марина Борисовна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, доцент	Философия	Высшее профессиональное, специальность Культорология, культуролог, историк русской культуры, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	58	0,06

18	Мотрюк Екатерина Николаевна	Штатный	Должность - зав. кафедрой, к.т.н., доцент	Математика	Высшее профессиональное, специальность Прикладная математика, математика, преподаватель	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	140	0,16
19	Рочев Константин Васильевич	Штатный	Должность - доцент, к.э.н, доцент.	Теория автоматов, языков и вычислений	Высшее профессиональное, специальность Информационные системы и технологии, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	52,3	0,06
				Информационные технологии			40	0,04
				Операционные системы			52,3	0,06
				Мобильные разработки			74,3	0,08
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
20	Рочева Марина Геннадьевна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее профессиональное, специальность Математика, информатика, учитель математики и информатики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	42	0,05
21	Саматова Тамара Борисовна	Штатный	Должность - доцент, ученая степень отсутствует, ученое звание доцент	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности	Высшее профессиональное, специальность Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	74,3	0,08
22	Семериков Александр Вениаминович	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует	Дискретная математика и численные методы	Высшее профессиональное, специальность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, инженер-механик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	76	0,08
				Моделирование систем			38,3	0,04
23	Смирнов Юрий Геннадиевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Основы теории управления	Высшее профессиональное, специальность Физика, физик, преподаватель физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18,3	0,02
				Теория автоматического управления			38,3	0,04
				Автоматизированные системы управления технологическими процессами			22	0,02
				Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени			54	0,06

24	Смычёк Михаил Александрович	Внешний совместитель	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует. Должность - заместитель начальника отдела Нижегородского филиала ООО «Газпром проектирование»	Информационная безопасность	Высшее профессиональное, специальность Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте, инженер путей сообщения-электрик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	58	0,06
25	Солдатенкова Ольга Вячеславовна	Штатный	Должность – доцент, к. культурологии, ученое звание отсутствует	Культурология (основы межкультурной коммуникации)	Высшее профессиональное, специальность Культурология, культуролог, историк мировой культуры	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	34,3	0,04
				Конфликтология			34,3	0,04
26	Соходон Геннадий Валериевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее профессиональное, специальность Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	36,3	0,04
27	Сочко Светлана Сергеевна	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Основы программирования	Высшее профессиональное, специальность Математика, учитель математики и физики. Свидетельство о профессиональной переподготовке № ПЭ-03079 от 05.06.2003, по профессиональной программе «Программист ПЭВМ». 480 часов, МРЦПК.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	88	0,1
				Алгоритмы и структуры данных			94	0,1
				Ознакомительная практика			38,3	0,04
28	Терентьева Екатерина Александровна	Штатный	Должность - старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее профессиональное, специальность Математика, физика, учитель математики и физики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	134	0,15
29	Уляшев Артем Евгеньевич	Внешний совместитель	Должность – ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание от-	Теория автоматического управления	Высшее профессиональное, специальность Электротехника и электроника, бакалавр, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	18	0,02

			сутствует. Должность – инженер Филиала ФГУП РТРС РТПЦ Республики Коми г.Ухта					
30	Чаадаев Константин Евгеньевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Электротехника	Высшее профессиональное, специальность Радиотехника, радиоинженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	70,3	0,08
				Электроника			74,3	0,08
31	Шилова Светлана Владимировна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н, ученое звание отсутствует.	Геоинформационные системы	Высшее профессиональное, направление Геология, магистр геологии.	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	52,3	0,06
				Производственная (преддипломная) практика			3,6	0
				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			20,3	0,02
32	Шпаковский Дмитрий Владимирович	Штатный, внешний совместитель	Должность – доцент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует. Должность руководитель отдела внедрения и сопровождения ООО «Консалт-Информ»	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Высшее профессиональное, специальность Автоматизированные системы обработки информации и управления, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	20,3	0,02

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 32 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,21 ст.
3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и

признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 3,31 ст.

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	Артеев Илья Борисович	Усинское региональное управление ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ»	Ведущий инженер-руководитель	С 2021 года по настоящее время	0,04
2	Григорьевых Андрей Викторович	Газпром «ВНИИГАЗ» в г.Ухте	Заместитель начальника службы технического обеспечения	С 2015 года по 2017 год	0,1
		ОА «Транснефть»	Инженер программист 1 категории	С 2017 года по настоящее время	
3	Смычёк Михаил Александрович	Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование»	Заместитель начальника отдела	С 2019 года по настоящее время	0,06
4	Уляшев Артем Евгеньевич	Филиал ФГУП РТРС РТПЦ Республики Коми г.Ухта	Инженер	С 2020 года по настоящее время	0,02
5	Шпаковский Дмитрий Владимирович	ООО «Консалт-Информ»	Руководитель отдела внедрения и сопровождения	С 2004 года по настоящее время	0,02

Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых работниками из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), участвующими в реализации основной образовательной программы, 0,24 ст.

Приложение № 4

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень электронно-библиотечных систем

Перечень договоров ЭБС		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
2020/2021	ВЭБС Учебно-методические пособия. ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время
2020/2021	ЭБС ZNANIUM.COM. ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 4047эбс от 12.11.2019 г.	Доступ от 12.11.2019 до 31.12.2020
2020/2021	ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 163/02.20 от 18.02.2020	Доступ с 18.02.2020 г. по 31.05.2020 г.
2020/2021	ЭБС ЮРАЙТ. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел “Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.	Доступ с 21.11.2019 г. по наст. время
2020/2021	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 г.	Доступ с 12.12.2019 г. по 11.12.2021 г.
2020/2021	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	Доступ с 03.04.2018 по наст. время
2020/2021	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (нацио-	Доступ с 27.06.2018 по наст. время

	нальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	
2020/2021	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время
2020/2021	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 15.07.2015 г. по наст. время
2020/2021	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	Доступ с 17.04.2009 г. по наст. время
2020/2021	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ. Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г.	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время
2020/2021	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	Доступ с 16.07.2013 по наст. время
2021/2022	ВЭБС Учебно-методические пособия. ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время
2021/2022	ЭБС ZNANIUM.COM. ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 4953 от 28.12.2020 г.	Доступ с 28.12.2020 до 27.12.2021 г.
2021/2022	ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Лицензионный договор № 1712/02.21 от 01.01.2021 г.	Доступ с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.

2021/2022	ЭБС ЮРАЙТ. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел “Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.	Доступ с 21.11.2019 г. по наст. время
2021/2022	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 г.	Доступ с 12.12.2019 г. по 11.12.2021 г.
2021/2022	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	Доступ с 03.04.2018 г по наст. время
2021/2022	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	Доступ с 27.06.2018 г. по наст. время
2021/2022	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время
2021/2022	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
2021/2022	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	Доступ с 18.02.2014 г. по наст. время
2021/2022	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	Доступ с 08.10.2020 г. по 07.10.2021г.
2021/2022	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ. Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г.	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время
2021/2022	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время

2021/2022	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время
2022/2023	ВЭБС Учебно-методические пособия. ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	Доступ с сентября 2013 г. по наст. время
2022/2023	ЭБС ZNANIUM.COM. ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 3463/01.22 от 01.01.2022	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.
2022/2023	ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Лицензионный договор № 3374/01.22 от 21.01.2022 г.	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.06.2022 г.
2022/2023	ЭБС ЮРАЙТ. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел “Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.	Доступ с 21.11.2019 г. по наст. время
2022/2023	ЭР ЦОС «PROFобразование. ООО «Профобразование» Договор № 3300/12.21 от 10.01.2022	Доступ с 10.01.2022 по 31.12.2022
2022/2023	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г	Доступ с 07.12.2021 г. по 06.12.2022 г.
2022/2023	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022	Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
2022/2023	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	Доступ с 27.06.2018 г. по наст. время
2022/2023	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время

2022/2023	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
2022/2023	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА» Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г.	Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время
2022/2023	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Лицензионный договор № ISO-4750/2021 от 05.10.2021	Доступ с 05.10.2021 г. по 04.10.2022 г.
2022/2023	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ. Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г.	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время
2022/2023	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время
2022/2023	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время
2022/2023	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022	Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
2023/2024	ВЭБС Учебно-методические пособия	ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2023/2024	ЭБС ZNANIUM.COM	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 628 эбс от 01.01.2023 г. Доступ с 01.01.2023 г. по 26.11.2023 г.

2023/2024	ЭБС ЮРАЙТ	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
2023/2024	ЭР ЦОС «PROFобразование	ООО «Профобразование» Договор № 5065/0223/22PROF от 01.01.2023 г. Доступ с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
2023/2024	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022 Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
2023/2024	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Лицензионный договор № ISO-4750/2022 от 31.10.2022 Доступ с 07.11.2022 г. по 19.11.2023 г.
2023/2024	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
2023/2024	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
2023/2024	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский

		университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г. Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.
2023/2024	Система «КонсультантПлюс»	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время.
2023/2024	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
2023/2024	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
2023/2024	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
2023/2024	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
2023/2024	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

Приложение № 5

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении ОПОП

№ 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.	Иностранный язык	515 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 20 посадочных места; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
2.	Основы программирования	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта».	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процес-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic

		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	сора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающего-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	ся, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
3.	Информатика	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабо-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499

		занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	чее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
4.	Математика	113 Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		418Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	

		312Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		207 Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
5.	Физическая культура и спорт	105Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 180 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, 22. Учебно-спортивный комплекс		
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
6.	История	105Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающего-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	ся, оборудованное столом, стулом в количестве 180 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		233Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 30 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
7.	Физика	214Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		105Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 180 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		210Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная лаборатория «Электростатика» для проведения лабораторных и практических занятий	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных места; меловая доска; комплект лабораторного оборудования	

			по электричеству (модуль "Источник питания" ФПЭ-ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-МЕ, модуль "Магазин сопротивлений" ФПЭ-МС.	
		212Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Аудитория для проведения лабораторных работ по разделу «Молекулярная физика»	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 20 посадочных мест; меловая доска; комплект лабораторного оборудования (установка для определения коэффициента взаимной диффузии воздуха и водяного пара ФПТ1-4, установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении ФПТ1-6, установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ1-7.	
		214Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Аудитория для проведения лабораторных работ по разделу «Механика»	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 30 посадочных мест; меловая доска; комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная "Маятник Обербека" ФМ-14, установка лабораторная "Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного маятника, установка лабораторная "Определение момента инерции тела динамическим способом" ФМ-22	
		215Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная лаборатория «Квантовая оптика» для проведения лабораторных занятий	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 14 посадочных мест; меловая доска; комплект лабораторного оборудования (установка "Экспериментальная проверка закона Пуассона" ФЛ-ЯФ-ЗП, установка "Измерение периода полураспада долгоживущего изотопа" ФЛ-ЯФ-ДК)	
		217Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная лаборатория «Геометриче-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в коли-	

		ская и волновая оптика» для проведения лабораторных занятий	честве 18 посадочных места; меловая доска; комплект лабораторного оборудования (установка "Изучение внешнего фотоэффекта", установка "Изучение дифракционной решетки и дисперсионной стеклянной призмы", лабораторная установка "Оптическая активность")	
		225Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная лаборатория «Магнетизм» для проведения лабораторных занятий	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных места; меловая доска; 8 лабораторных установок-макетов, генератор, осциллограф	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
8.	Инженерная графика	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Ac-

			стенды	cess.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		603 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория математического и компьютерного моделирования. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; конференцстол с 8 стульями. Маркерная доска. Интерактивная доска SMART Board 680*3 со встроенным проектором. Телевизор. Камера Web Logitech B905 2MP portableUSB. Акустические системы JBL LSR4326PAK230	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. AutoCAD Blender Visual Paradigm community edition CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
9.	Электротехника	506Б, ул. Первомайская, 13, Учебный корпус Б. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для про-	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 30 посадочных мест; рабочее место препода-	

		ведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	вателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска.	
		205А, ул. Первомайская, 13, Учебный корпус А. Лаборатория «Электротехники и электроники». Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3 шт.; учебно-лабораторный комплекс ЭОЭ2; учебно-лабораторный комплекс «Электричество».	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
10.	Системы управления базами данных	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS

				Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
11.	Электроника	303В, ул. Первомайская,13. Учебный корпус В. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		205А, ул. Первомайская, 13, Учебный корпус А. Лаборатория «Электротехники и электроники». Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3 шт.; учебно-	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013

			лабораторный комплекс ЭОЭ2; учебно-лабораторный комплекс «Электричество».	
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
12.	Сети и телекоммуникации	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и про-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стацио-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio,

		межуточной аттестации.	нарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
13.	Операционные системы	510К, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

		контроля и промежуточной аттестации.		
		603 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория математического и компьютерного моделирования. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; конференцстол с 8 стульями. Маркерная доска. Интерактивная доска SMART Board 680*3 со встроенным проектором. Телевизор. Камера Web Logitech B905 2MP portableUSB. Акустические системы JBL LSR4326PAK230	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. AutoCAD Blender Visual Paradigm community edition CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler
14.	Философия	401Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 180 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Сертификат Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk AutoCAD версия 2014.
		510К, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридо-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компь-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499

		нова	ютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
15.	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности	510К, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
16.	Дискретная математика и численные методы	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler

				CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
17.	Информационная безопасность	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающе-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	гося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
18.	Безопасность жизнедеятельности	503Б, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус Б. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Учебные стенды.	
		19Г, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус Г. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: 8 штук.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (К Гражданско-правовому договору №58-14 от 10.11.2014)
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
19.	Надёжность и качество инфор-	218К, ул. Сенюкова, 15.	Специализированная (учебная) мебель и	MS Office 2013 (договор №58-14 от

	мационных систем	Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013

20.	ЭВМ и периферийные устройства	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

21.	Алгоритмы и структуры данных	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Ста-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio,

		Компьютерный класс.	ционарный навесной проектор.	Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
22.	Технологии обработки и кодирования информации	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007

				GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
23.	Технологии программирования	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic

				1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
24.	Базы данных	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight,

				Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
25.	Информационные технологии	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		603 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория математического и компьютерного моделирования. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических заня-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; конференцстол с 8 стульями. Маркерная доска. Интерактив-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic

		тий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	ная доска SMART Board 680*3 со встроенным проектором. Телевизор. Камера Web Logitech B905 2MP portableUSB. Акустические системы JBL LSR4326PAK230	Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. AutoCAD Blender Visual Paradigm community edition CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler
26.	Интеллектуальные системы и технологии	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта».	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
27.	Теория автоматов, языков и вычислений	504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler

				PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
28.	Схемотехника	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее ме-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	сто преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор №

				Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
29.	Цифровая обработка сигнала	203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System

				Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
30.	Математические модели информационных процессов управления	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная)

				Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
31.	Системные средства организации и взаимодействия программ	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабо-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499

		аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	чее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
32.	Моделирование систем	510К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом,	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от

		занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	10.11.2014)
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
33.	Основы офисного программирования	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттеста-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

		ции.		
		5107К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером - в количестве 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Маркерная доска.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
34.	Разработка и анализ технической документации	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB

		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
35.	Программная инженерия	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования технологических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридо-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компь-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499

		нова	ютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
36.	Основы теории управления	207А, ул. Первомайская,13. Учебный корпус А. Лаборатория математического моделирования микропроцессорных систем. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО. Телевизор «SAMSUNG LED TV. Пять компьютеризированных рабочих мест.	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
		303В, ул. Первомайская,13. Учебный корпус В. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
37.	Проектирование АСОИУ	203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual

			электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
38.	Теория автоматического управления	203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET

				Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		213 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория линейной телемеханики, именная аудитория АК «Транснефть-Север», аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 6 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол, стулья в кол-ве 10 шт. 2 шкафа связи; действующий стенд «Типовой узел управления задвижкой». Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. Маркерная доски. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
39.	Теоретические основы поддержки принятия решений	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		508К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, ноутбуком LENOVO 15,6’’ на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 9 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ком-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic

		контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	пьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 6 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Навесной проектор. Информационные стенды.	Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Matlab
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
40.	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3

				Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		213 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория линейной телемеханики, именная аудитория АК «Транснефть-Север», аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 6 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол, стулья в кол-ве 10 шт. 2 шкафа связи; действующий стенд «Типовой узел управления задвижкой». Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. Маркерная доски. Информационные стенды.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
41.	Инструментальные средства АСОИУ	203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Тг000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная)

				Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
42.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	207А, ул. Первомайская,13. Учебный корпус А. Лаборатория математического моделирования микропроцессорных систем. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Меловая доска. Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: Лабораторный стенд «Электрические измерения» ЭиЭсП-ПО. Телевизор «SAMSUNG LED TV. Пять компьютеризированных рабочих мест.	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
		303В, ул. Первомайская,13. Учебный корпус В. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

43.	Мобильные разработки	504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		603 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория математического и компьютерного моделирования. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; конференцстол с 8 стульями. Маркерная доска. Интерактивная доска SMART Board 680*3 со встроенным проектором. Телевизор. Камера Web Logitech B905 2MP portableUSB. Акустические системы JBL LSR4326PAK230	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. AutoCAD Blender Visual Paradigm community edition CA Erwin Data Modeler

				CA Erwin Process Modeler
44.	Объектно-ориентированное программирование	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
45.	Интернет-технологии и web-ориентированные системы	504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual

				Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		203К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория «Моделирование бизнес-процессов в газовой отрасли», именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное специализированным столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; столы лекционные на 3 посадочных места в количестве 6 штук. Стационарный проектор. Настенный экран с электроприводом. 2 маркерные доски. Информационные стенды	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License AutoCAD Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) LISP (бесплатная) CLIPS (бесплатная) Open Server (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 Cisco Packet Tracer
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающего-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	ся, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
46.	Геоинформационные системы	510К, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		603 К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория математического и компьютерного моделирования. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; конференцстол с 8 стульями. Маркерная доска. Интерактивная доска SMART Board 680*3 со встроенным проектором. Телевизор. Камера Web Logitech B905 2MP portableUSB. Акустические системы JBL LSR4326PAK230	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. AutoCAD Blender Visual Paradigm community edition CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler
47.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зал № 1 (спортивных игр) УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, 22, 398 кв.м. – учебная аудитория для проведения практических занятий по дисциплинам физическая культура и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2 кольца баскетбольные с сеткой Волейбольная сетка 1 шт. Скамейка 1 шт.	
		Зал № 2 (спортивных игр) УСК «Бу-	Перекладина 1 шт.	

		ревестник», ул. Юбилейная, 22, 326,8 кв.м. – учебная аудитория для проведения практических занятий по дисциплинам физическая культура и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Гимнастический снаряд «конь» 1 шт. Гимнастический снаряд «козел» 1 шт. Брусья 1 шт. Бревно 1 шт. Передвижная лестница 1 шт. Кольцо для баскетбола 2 шт. Пожарная лестница 1 шт. Скамья 6 шт. Шведская стенка 8 шт. Маты гимнастические 76 шт.	
		Зал № 3 (бокса) УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, 22, 146,7 кв.м. – учебная аудитория для проведения практических занятий по дисциплинам физическая культура и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Боксерская груша 8 шт. Боксерский щит 4 шт. Турник 1 шт. Шведская стенка 2 шт. Весы 1 шт. Скамейки 3 шт. Маты гимнастические 2 шт. Зеркало 2 шт.	
		Зал № 4 (единоборств) УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, 22, 145 кв.м. – учебная аудитория для проведения практических занятий по дисциплинам физическая культура и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Канат 1 шт. Стол 1 шт. Шведская стенка 2 шт. Скамейка 2 шт. Маты гимнастические 64 шт.	
		Игровой зал общ. № 2 УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, 22, 512,6 кв.м. – учебная аудитория для проведения практических занятий по дисциплинам физическая культура и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2 кольца баскетбольные с сеткой Табло 4 шт. Медицинский стол 1 шт. Скамейки 2 шт. Стол 2 шт.	
48.	Информационное право	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттеста-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

		ции.		
		510К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
49.	Документирование управленческой деятельности	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		510К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
50.	Культурология (основы меж-	205Л, ул. Сенюкова, 13.	Специализированная (учебная) мебель и	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007

	культурной коммуникации)	Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, имени Питирима Александровича Сорокина.	оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 70 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
		223 Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 30 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Маркерная доска.	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
51.	Конфликтология	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
		510К, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место студента, оборудованное столом, стулом в количестве 24 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Переносной проектор.	
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающего-	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499

		Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	ся, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
52.	Ознакомительная практика	504К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 8 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). Open Server (бесплатная)
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
53.	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттеста-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight,

		ции. Компьютерный класс.	Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
54.	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic

		контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
55.	Производственная (преддипломная)	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуаль-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

		ных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007 GPSS Anylogic 1С: бухгалтерия предприятия 8.3 (8.3.9.1818). MATLAB
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

56.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	507К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i5 - в количестве 11 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом; столы лекционные на 2 посадочных места в количестве 7 штук. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		513К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
57.	Введение в специальность	218К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом в количестве 60 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный проектор.	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		202К, ул. Сенюкова, 15. Учебный корпус К. Лаборатория моделирования техно-	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, ком-	MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14

		логических процессов магистрального транспорта газа, именная аудитория ООО «Газпром трансгаз Ухта». Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для текущего контроля и промежуточной аттестации.	пьютером на базе процессора Intel Core i3 - в количестве 10 посадочных мест; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером на базе процессора Intel Core i3; конференцстол с 10 стульями. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Информационные стенды.	от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. Blender (бесплатная) Delphi 2007 Python 2.5.1 PascalABC.NET Embarcadero Delphi and C++ Builder XE3 Help System Embarcadero RAD Studio XE3 1С:Предприятие 8 (учебная версия) CA ERwin Data Modeler
		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
58.	Основы библиотечно-информационной культуры	100Б, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус Б. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, ноутбуком. Маркерная доска. Видеопроектор.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D , версия V15. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15). Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014). Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014). Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk. Civil 3D 2006 EDU ПО Auto-
		306Б, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус Б. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, а также самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 18 посадочных мест. Видеопроектор	
		301Б, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус Б.	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающего-	

		Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	ся, оборудованное столом, стулом; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом. Учебная доска. Комплект плакатов.	desk
59.	Основы финансовой грамотности	813Е, ул. Октябрьская, 13. Учебный корпус Е. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом; рабочее место преподавателя, оборудованное столом, стулом, компьютером. Маркерная доска. Настенный экран. Стационарный навесной проектор. Стенды.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013
Самостоятельная работа обучающихся		227Л, ул. Сенюкова, 13. Учебный корпус Л. Читальный зал им. Ю.А. Спиридонова	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 5 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		214В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Сектор электронных библиотечных систем	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 8 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		101В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Научный читальный зал	Специализированная (учебная) мебель, Wi-Fi; 3 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		208В, ул. Первомайская, 13. Учебный корпус В. Читальный зал	Специализированная (учебная) мебель и оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет в количестве 2 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		513К, ул. Сенюкова, 15,	Специализированная (учебная) мебель и	MS Office 2013 (договор №58-14 от

	Учебный корпус К. Учебная аудитория для курсового проектирования, выполнения ВКР, а также самостоятельной работы.	оборудование: рабочее место обучающегося, оборудованное столом, стулом, компьютером с доступом в интернет - в количестве 6 посадочных мест.	10.11.2014) Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (Microsoft Silverlight, Microsoft SQL Server, Microsoft Visio, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Studio, Microsoft Project, Microsoft Access.). Сублицензионный договор № Tr000121073 от 09.01.2017. CA Erwin Data Modeler CA Erwin Process Modeler PascalABC.net Embarcadero XE7 RAD studio Delphi 2007
201, ул. Сенюкова, 15, Учебный корпус К. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.			

Приложение № 6

УЧЕБНЫЙ
План

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				123		9	9	324	324	110.9	110.9	213.1		_	3	3	3					2	иностранных язков
w	+	Б1.О.02	Основы программирования	1						1	6	6	216	216	88	88	101	27	_	6							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.03	Информатика	1						1	5	5	180	180	88	88	65	27	_	5							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.04	Математика	123					123		12	12	432	432	270	270	81	81	_	4	4	4					7	высшей математики
w	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						3	3	108	108	34.3	34.3	73.7		_	3							4	физической культуры
w	+	Б1.О.06	История	2							4	4	144	144	58	58	59	27	_		4						1	истории и культуры
w	+	Б1.О.07	Физика		1	2			12		7	7	252	252	144.6	144.6	107.4		_	3	4						8	физики
w	+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	72	72	45	27	_	4							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.09	Электротехника		3					3	3	3	108	108	70.3	70.3	37.7		_			3					37	электрификации и автоматизации технологических процессов
w	+	Б1.О.10	Системы управления базами данных	5			5				6	6	216	216	75.2	75.2	86.8	54	_					6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.11	Электроника			4				4	4	4	144	144	74.3	74.3	69.7		_				4				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
w	+	Б1.О.12	Сети и телекоммуникации	5						5	4	4	144	144	72	72	45	27	_					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.13	Операционные системы			5			5		4	4	144	144	52.3	52.3	91.7		_					4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.14	Философия	2							4	4	144	144	58	58	59	27	_		4						3	философии и методологии образования
w	+	Б1.О.15	Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности		8					8	3	3	108	108	74.3	74.3	33.7		_								45	экономики, управления и рекламы
w	+	Б1.О.16	Дискретная математика и численные методы	4						4	4	4	144	144	76	76	41	27	_				4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий

w	+	Б1.О.17	Информационная безопасность	8						8	5	5	180	180	58	58	95	27	-								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		5						3	3	108	108	36.3	36.3	71.7		-					3			23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
w	+	Б1.О.19	Надёжность и качество информационных систем	7					7		5	5	180	180	72	72	81	27	-							5	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.20	ЭВМ и периферийные устройства	6						6	4	4	144	144	76	76	41	27	-						4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.21	Алгоритмы и структуры данных	2						2	6	6	216	216	94	94	95	27	-		6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.22	Технологии обработки и кодирования информации			6				6	4	4	144	144	74.3	74.3	69.7		-						4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.23	Технологии программирования	3						3	5	5	180	180	88	88	65	27	-			5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.24	Базы данных	4						4	5	5	180	180	76	76	77	27	-				5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.25	Информационные технологии	4						4	4	4	144	144	76	76	41	27	-				4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.26	Интеллектуальные системы и технологии			7				7	4	4	144	144	50.3	50.3	93.7		-							4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.27	Теория автоматов, языков и вычислений		3					3	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7		-			3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.28	Схемотехника	5		4		4	5		9	9	324	324	148.5	148.5	121.5	54	-				5	4			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.29	Цифровая обработка сигнала		7					7	3	3	108	108	34.3	34.3	73.7		-							3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.30	Математические модели информационных процессов управления	3				3			5	5	180	180	74.2	74.2	51.8	54	-			5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.31	Системные средства организации и взаимодействия программ	6			6				6	6	216	216	79.2	79.2	82.8	54	-						6		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.32	Моделирование систем		6					6	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7		-						3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.33	Основы офисного программирования		2					2	3	3	108	108	50.3	50.3	57.7		-		3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.О.34	Общая теория систем и системный анализ		5				5		3	3	108	108	52.3	52.3	55.7		-					3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											46	46	1984	1984	855.4	855.4	993.6	135				3	6	3	10	16		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
w	+	Б1.В.01	Программная инженерия			6				6	4	4	144	144	56.3	56.3	87.7		-						4		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.02	Основы теории управления		5				5		3	3	108	108	34.3	34.3	73.7		-					3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.03	Проектирование АСОИУ	7			7				6	6	216	216	57.2	57.2	104.8	54	-							6	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.04	Теория автоматического управления		6					6	3	3	108	108	56.3	56.3	51.7		-						3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.05	Теоретические основы поддержки принятия решений	7						7	4	4	144	144	54	54	63	27	-							4	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.06	Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени	8						8	4	4	144	144	46	46	71	27	-								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.07	Инструментальные средства АСОИУ	8						8	4	4	144	144	40	40	77	27	-								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.08	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6					6	3	3	108	108	74.3	74.3	33.7		-						3		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.09	Мобильные разработки		4					4	3	3	108	108	74.3	74.3	33.7		-				3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование		7					7	3	3	108	108	86.3	86.3	21.7		-							3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.11	Интернет-технологии и web-ориентированные системы		7					7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7		-							3	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б1.В.12	Геоинформационные системы		23456								328	328	151.5	151.5	176.5		-								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
i	+	Б1.В.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		**4**						3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**38.3**	**69.7**		-				3				4	физической культуры
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**						3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**38.3**	**69.7**		-				3					
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное право		4						3	3	108	108	38.3	38.3	69.7		-				3				17	социально-коммуникативных технологий
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Документирование управленческой деятельности		4						3	3	108	108	38.3	38.3	69.7		-				3				17	социально-коммуникативных технологий
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**34.3**	**34.3**	**73.7**		-			3						
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология (основы межкультурной коммуникации)		3						3	3	108	108	34.3	34.3	73.7		-			3					1	истории и культуры
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология		3						3	3	108	108	34.3	34.3	73.7		-			3					1	истории и культуры
											20	20	720	720	50	9.2	670				3		5		6			

											9	9	324	324	42.5	4.6	281.5				3				6			
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**38.3**	**2.3**	**69.7**			3								
w	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2						3	3	108	108	38.3	2.3	69.7			3							38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**6**					6	**6**	**216**	**216**	**4.2**	**2.3**	**211.8**							6				
w	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6					6	6	216	216	4.2	2.3	211.8							6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											9	*9*	*324*	*324*	*42.5*	*4.6*	*281.5*			*3*				*6*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**48**					11	**11**	**396**	**396**	**7.6**	**4.6**	**388.4**					5				6		
w	+	Б2.В.01.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4					5	5	180	180	3.9	2.3	176.1					5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	Б2.В.01.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8					6	6	216	216	3.7	2.3	212.3									6	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											12	12	432	432	20.3	20.3	411.7									12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							12	12	432	432	20.3	20.3	411.7		-							12	38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
											3	3	108	108	40.9	40.9	67.1			1	1	1						
ФТД.Факультативы																												
w	+	ФТД.01	Введение в специальность		1						1	1	36	36	24.3	24.3	11.7		1								38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
w	+	ФТД.02	Основы библиотечно-информационной культуры		2						1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1							17	социально-коммуникативных технологий
w	+	ФТД.03	Основы финансовой грамотности		3						1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1						13	экономики

Приложение № 7

КАЛЕНДАРНЫЙ
учебный график

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К К * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э Э Э К К	К				*																		*								Э Э Э Э Э У	У	У У У У У К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	* * * * К К	К	Э Э	Э				*																		*								П П К К К К	К	К	К	К	К	К
III										*									* * * * К К	К	Э Э	Э				*																		*								Э Э П П П П	П	П П К К К К	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * * * * *	Э	Э Э Э Э					*					Э	Э Э Э Пд Пд Пд	Пд Пд Пд	Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Д * Пд	Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18 1/6	35 1/6	17 2/6	18 2/6	35 4/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	2	1 3/6	3 3/6	15
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Продолжительность каникул	12 дн	51 дн	63 дн	10 дн	40 дн	50 дн	10 дн	40 дн	50 дн		56 дн	56 дн	219 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	144 дн	222 дн	366 дн	

Приложение № 8

АННОТАЦИИ
к рабочим программам дисциплин (модулей)

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Иностранный язык»

Цель преподавания дисциплины:

– повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования;

– повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;

– развитие когнитивных и исследовательских умений;

– развитие информационной культуры;

– расширение кругозора и повышение общей культуры обучающихся;

– воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Задачи изучения: формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (А1 – А2+) и повышенном (А2+ - В1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов, и готовность их реализовывать в речевой деятельности в разных сферах делового общения

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Универсальные компетенции (УК)	
1.	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Основы программирования»

Цель изучения дисциплины – обучение основам алгоритмизации и программирования, а также формирование алгоритмического мышления. В процессе изучения основ алгоритмизации и программирования, будущие специалисты должны ознакомиться с основными методами алгоритмизации, получить навыки программирования, научиться использовать готовые алгоритмы для решения задач, а также научиться самостоятельно разрабатывать новые алгоритмы.

Задачи изучения дисциплины:

– изучение основных структур данных и алгоритмических структур;

– знакомство с принципами структурного программирования;

– изучение наиболее распространенных стандартных алгоритмов и их использование при решении задач;

– знакомство с методами анализа эффективности алгоритмов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
3.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Информатика»

Цель изучения дисциплины: изучение обучающимися общих закономерностей создания информации, ее преобразования, передачи, обработки и использования в различных сферах деятельности.

Задачи изучения: получить знания об информации, процессах передачи информации и представления ее в ПК, о количестве информации, системах счисления, способах перевода числовой информации в разные системы счисления, арифметических операциях в разных системах счисления, машинных кодах, арифметических операциях в машинных кодах, алгебре логики, устройстве ПК.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
3.	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Математика»

Цель изучения дисциплины: является формирование общепрофессиональных компетенций, определяющих готовность и способность использовать полученные знания для решения практических задач в рамках производственно-технологической и проектной деятельности.

Задачи изучения:

− овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-

технических задач;

– формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;

– освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий;

– раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении различных задач;

– ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;

– научить студентов применять методы математического анализа для построения математических моделей реальных процессов и явлений;

– раскрыть роль и значение вероятностно-статистических методов исследования при решении инженерных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Физическая культура и спорт»

Цель преподавания дисциплины: включает в себя формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

– понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;

– знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

– формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

– овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

– обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;

– приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;

– владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личност-

ными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «История»

Цель преподавания дисциплины: сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой цивилизации, систематизировать знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучении истории России; выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи изучения:

- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса, понимание места человека в историческом процессе, в политической организаций общества;
- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса, воспитание толерантности;
- формирование навыков самостоятельной работы с источниками;
- формирование навыков исторической аналитики: способности на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- формирование способности к творческому мышлению, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его охранению и приумножению.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1
2.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Физика»

Цель преподавания дисциплины: создание у обучающихся основ теоретической и экспериментальной подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им способность выявлять физическую сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекая для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Задачи изучения:

− формирование у студентов научного мышления и современного естественнонаучного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования;

− усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования;

− выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи;

− ознакомление студентов с современной научной аппаратурой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешностей измерений.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»

Целью изучения дисциплины является изучение обучающимися основ интерактивной машинной графики, программно-аппаратной организации компьютеров и основ их программирования, алгоритмов и методов двумерной и трехмерной машинной графики, а также получение представлений об основных направлениях компьютерной графики.

Задачи изучения курса:

− получить представление о графических системах, о машинном представлении и создании объектов;

− уметь ориентироваться в области компьютерного моделирования и проектирования объемных моделей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
3.	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК-4

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электротехника»

Целью изучения дисциплины является изучение физических процессов, происходящих в цепях постоянного и переменного токов и законов, которым подчинены эти процессы, порядка расчета их параметров, методов измерения электрических величин, принципов, лежащих в основе электронной техники, а также получение навыков по сборке и определению параметров электрических цепей; выбору электроизмерительных приборов.

Задачи изучения: приобретение умений расчета и анализа параметров токов и напряжений в установившихся и переходных режимах линейных и нелинейных схем замещения электрических цепей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
3.	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Системы управления базами данных»

Целью изучения дисциплины является усвоение основных закономерностей по проектированию, реализации и сопровождению баз данных. Предметом изучения дисциплины являются современные базы данных, их классификация, методы проектирования.

Задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении обучающимися знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса, а именно:

− сформировать общее представление об основных типах современных БД, основных функциях СУБД, методологии проектирования приложений БД и основах управления современными СУБД;

− усвоить основных понятий теории реляционных БД, концепций ER и ERR-моделирования, принципов нормализации данных;

− обучиться формировать запросы к реляционной БД на языке SQL, осуществлять построение модели данных для формирования структуры БД.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении	ОПК-2

	задач профессиональной деятельности.	
Профессиональные компетенции (ПК)		
2.	Способен создавать и поддерживать базы данных	ПК-1
3.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электроника»

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов в области электроники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства, уметь объяснить их работу и правильно эксплуатировать.

Задачи изучения:

− формирование у студентов минимально необходимых знаний основных законов теории цепей, методов анализа и синтеза электрических, магнитных цепей и электронных устройств;

− ознакомление с физическими явлениями в полупроводниковых и иных структурах и их использованием для создания электронных приборов;

− выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования основных процессов, имеющих место в электрических цепях и электронных устройствах;

− ознакомление с основными видами электронных устройств, обеспечивающих функционирование компьютерной техники.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7
3.	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Сети и телекоммуникации»

Цели освоения дисциплины: ознакомление с принципами исследования, построения и работы информационных сетей, реализующих новые информационные технологии; изучение их протокольных реализаций, функциональных профилей; принципов маршрутизации и коммутации, выбор инструментальных (программных и аппаратных) средств реализации информационных сетей, формирование у студентов знаний в области передачи информации, выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования процесса передачи информации, создания программных средств передачи информации в информационных сетях, проектирования протоколов передачи информации, проектирование информационных сетей различного масштаба.

Задачи изучения:

Студент, успешно освоивший курс «Сети и телекоммуникации» должен:

– знать принципы построения сетей ЭВМ, их компоненты, программную структуру, сетевые протоколы и службы, а также их теоретические основы;

– уметь использовать способы маршрутизации и коммутации в информационных сетях, сетевые информационные и телекоммуникационные технологии;

– выбирать аппаратные и программные средства.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК-4
2.	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	ОПК-6
	Профессиональные компетенции (ПК)	
3.	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.	ПК-3
4.	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения.	ПК-4
5.	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.	ПК-5

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Операционные системы»

Цель преподавания дисциплины:

– ознакомление студентов с фундаментальными понятиями и общими принципами организации операционных систем;

– изучение вопросов управления процессами и устройствами, организации файловых систем, межпроцессных взаимодействий, построения сетевых служб;

– получение навыков работы с программным интерфейсом операционных систем.

Задачи изучения:

– приобретение теоретических знаний по назначению, составу и функционированию операционных систем (ОС);

– выработка умений по оценке эффективности работы различных ОС по обслуживанию задач пользователей и выбору ОС для поддержки проектируемых информационных технологий и компьютерных информационных систем;

– приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков работы пользователя в локальной и глобальной сети;

– выработка умений и навыков работы по оптимальному использованию локальных и сетевых ресурсов, правильному использованию предоставленных средств защиты ресурсов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5
3.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8
Профессиональные компетенции (ПК)		
4.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Философия»

Целью изучения(обучения по программе) дисциплины является развитие у обучающегося способности использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, что является фундаментальным условием эффективного освоения обучающимся всего комплекса компетенций, предусмотренного ФГОС и, как следствие, эффективности его будущей трудовой деятельности по избранной профессии, а также условием его личностного развития как социально ответственного гражданина с активной жизненной позицией и патриота России.

Задачи изучения:

– усвоение обучающимися основного теоретического содержания дисциплины: основных мировоззренческих парадигм и наиболее авторитетных отечественных и зарубежных философских теорий;

– развитие у обучающихся умения подвергать рефлексивному анализу жизненный и профессиональный опыт; критически усваивать коллективный опыт; подвергать сравнительному анализу философские учения и мировоззренческие парадигмы; применять усвоенные знания в управленческой, исследовательской, социально-коммуникативной и других видах профессиональной и личностной практики;

– развитие у обучающихся навыков необходимых для понимания философской литературы, критического восприятия мировоззренчески значимой информации, участия в философских дискуссиях; то есть таких навыков, как различение тезиса и аргументов, логики философского учения и историко-философского контекста, характерных признаков философских направлений и школ, мировоззренческих парадигм, дискурсивных практик и т.п.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1
2.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5
3.	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализо-	УК-6

	вывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Управление стоимостью проекта информационных систем и оценка его эффективности»

Цель изучения дисциплины: освоение компетенций, необходимых для успешного решения организационно-управленческих задач планирования деятельности промышленно-производственных предприятий любой организационно-правовой формы и их подразделений.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с концептуальными основами планирования;
- получить теоретические знания в области планирования производства в современных условиях;
- сформировать практические навыки и умения по составлению планов предприятий с использованием инновационных технологий;
- овладеть компетенциями применения полученных знаний для успешной практической профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
2.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
Профессиональные компетенции (ПК)		
3.	Способен разрабатывать документы информационномаркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.	ПК-2

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Дискретная математика и численные методы»

Целями освоения дисциплины является изучение дискретных структур, которые применяются при разработке математических моделей и алгоритмов для решения информационно-технологических и вычислительных задач; формирование знаний и умений применять численные методы при моделировании современных программных комплексов и систем, изучение понятий и методов численного решения задач математики.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методов дискретной математики для решения прикладных задач;
- ознакомление с эффективными алгоритмами для решения наиболее известных задач дискретной математики;

− умение ставить и решать сложные инженерные задачи, возникающие в профессиональной практике,

− формирование навыков использования численных методов для решения прикладных и научных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п/п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные (ОПК)		
1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
2	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Информационная безопасность»

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний в области информационной безопасности и применения на практике методов и средств защиты информации.

Задачи освоения дисциплины:

− формирование умения обеспечить защиту информации и объектов информатизации;

− формирование умения составлять заявительную документацию в надзорные государственные органы инфокоммуникационной отрасли;

− формирование навыков выполнения работ в области технического регулирования, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

− формирование навыков обеспечения защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия; настройка и обслуживание аппаратно-программных средств.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-3
Профессиональные компетенции (ПК)		
2.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Целями освоения дисциплины являются: формирование профессиональной культу-

ры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачами дисциплины являются: теоретический анализ и разработка методов идентификации опасных и вредных факторов, генерируемых элементами среды обитания (технические средства, технологические процессы, материалы, здания и сооружения, элементы техносферы, природные и социальные явления); разработка принципов и методов защиты от опасностей; разработка и рациональное использование средств защиты человека и среды обитания от негативного воздействия техногенных источников и стихийных явлений; непрерывный контроль и мониторинг среды обитания; моделирование и прогнозирование развития чрезвычайных ситуаций; обучение населения основам защиты от опасностей; разработка мер по ликвидации последствий проявления опасностей; разработка мер по обеспечению национальной и международной безопасности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Универсальные компетенции (УК)	
1.	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	УК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Надёжность и качество информационных систем»

Цель изучения дисциплины ознакомиться с основными понятиями теории надежности, формирование теоретических знаний и практических навыков в области надежности информационных систем, позволяющих применять современные методы расчета и обеспечения надежности аппаратных и программных средств.

Задачи изучения:

− освоить методы экспериментальной и аналитической оценки надежности информационных систем,

− приобретение знаний о характеристиках и показателях надежности информационных систем, основных факторах, определяющих надежность функционирования информационных систем, методах анализа и расчета надежности аппаратных и программных средств, принципах построения моделей отказов и надежности информационных систем, методах обеспечения и повышения надежности информационных систем;

− выработка умения разрабатывать математические модели надежности информационных систем, рассчитывать и анализировать показатели надежности информационных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1

2.	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7
Профессиональные компетенции (ПК)		
3.	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства»

Цель изучения дисциплины: изучение основ построения и функционирования аппаратных средств вычислительной техники, структурной организации и архитектуры компьютерных систем.

Задачи изучения: обучиться точному представлению логики построения и взаимодействия аппаратных средств системы, их взаимосвязи с программным обеспечением, изучение архитектуры систем и процессоров различного типа, интерфейсов передачи данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5
2.	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7
Профессиональные компетенции (ПК)		
3.	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»

Цель освоения дисциплины: получить теоретические и практические навыки по выбору оптимальных структур данных, эффективных алгоритмов обработки информации и языковых конструкций, обеспечивающих реализации типовых алгоритмов и структур данных, используемых при проектировании программ различного назначения.

Задачи изучения:

− сформировать базовые теоретические понятия, лежащие в основе процесса разработки алгоритмов и структур данных;

− заложить основу конструирования и использования сложных (динамических) структур данных модель (парадигму) абстрактного типа данных (спецификация + представление + реализация);

− сформировать представления и знания об основных классах алгоритмов (исчерпывающий поиск, быстрый поиск, сортировки, алгоритмы на графах и т.п.), используемых в них структурах данных и общих схемах решения задач на их основе; научить реализации типовых алгоритмов и структур данных и их модификаций на выбранном рабочем языке программирования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Технологии обработки и кодирования информации»

Цель освоения дисциплины: ознакомление с основными понятиями теории информации; получение опыта расчетов, оптимизации детерминированных и случайных информационных процессов и систем; изучение основных методов и применения алгоритмов эффективного, помехозащищенного кодирования; получение опыта применения теории информации для анализа информационных систем и процессов в плане оценки прагматической, синтаксической и семантической ценности информации.

Задачи изучения дисциплины:

− проанализировать переход от информации к данным на основе моделей, методов и средств формализации и структурирования информации, информационных моделей предметных областей;

− рассмотреть методы и средства извлечения и обогащения информации для преобразования в данные, способы и методы хранения данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
Профессиональные компетенции (ПК)		
2.	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Технологии программирования»

Дисциплина нацелена на изучение и освоение базовых понятий, методов и приемов программирования на языке программирования С++ в основном в парадигме процедурного программирования и охватывает следующие темы: основные понятия программирования, этапы жизненного цикла программ, общие сведения о языках программирования С и С++ и об используемой системе программирования, простые стандартные типы данных (множество значений, набор операций, битовое представление), основные управляющие структуры и их реализация на языке программирования, многофайловая структура программы.

Задачи изучения дисциплины:

− изучение и освоение базовых понятий, методов и приемов программирования на языке программирования С++;

− изучение технологии конструирования программ: жизненный цикл, этапы конструирования программ, спецификации программ, тестирование программ;

− изучение основных базовых понятий, методов и приемов объектно-ориентированного программирования;

− изучение сложных (структурированных) типов данных, динамических структур данных;

− программирование линейных списков.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8
	Профессиональные компетенции (ПК)	
3.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Базы данных»

Целью освоения дисциплины является знакомство обучающихся с тенденцией развития баз данных и банков знаний, теорией построения, организацией и проектированием баз данных, освоение методик анализа предметной области при разработке информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

− изучение реляционной теории управления данными, принципов построения современных БД,

− развитие навыков концептуального, логического и физического проектирования БД.

Получение опыта разработки технического проекта базы данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
2.	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической	ОПК-3

	культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
Профессиональные компетенции (ПК)		
4.	Способен создавать и поддерживать базы данных.	ПК-1

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Информационные технологии»

Цель изучения дисциплины: ознакомление обучающихся с информационной технологией, включая приобретение навыков моделирования информационных процессов с использованием современных CASE-средств, технологиями открытых систем; сетевыми информационными технологиями, интеграцией ИТ. Излагаемый материал является основой для дисциплин, связанных с обработкой данных, построением систем искусственного интеллекта и сетей ЭВМ.

Задачи изучения дисциплины:

− формирование теоретической базы посредством знакомства обучающихся с основными понятиями информационных технологий, местом и ролью их в системе научных дисциплин, основами математического и информационного моделирования;

− формирование конкретных практических навыков решения задач изучения и моделирования предметной области с помощью современных средств, использования информационных технологий в решении профессиональных задач и в образовательном процессе.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
Профессиональные компетенции (ПК)		
3.	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов.	ПК-6
4.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии»

Целью преподавания дисциплины является знакомство с теорией интеллектуальных систем, введение основных понятий, рассмотрение базовых концепций ИИ с акцентом на практическую сторону решения прикладных задач. При этом не ставится цели углубленного изучения математических основ теории интеллектуальных систем, либо подробного изучения какого-либо направления в ИИ. Основной целью является представление слушателям

общей структуры данной дисциплины, с указанием перспективных направлений, достижений и прогнозов по различным направлениям, указанием сфер интересов и применимости отдельных классов подходов и методов ИИ.

Задачами изучения являются: системное представление частей различных типов ИИС и технологий их проектирования: изучение понятий различных интеллектуальных систем и технологий; программирование в интеллектуальных системах; изучение видов и свойств знаний, их отличия от данных; освоение способов представления знаний; изучение методов обработки нечетких знаний; изучение моделей и освоение принципов построения нейронных сетей; изучение архитектуры и технологии разработки экспертных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8
	Профессиональные компетенции (ПК)	
5.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теория автоматов, языков и вычислений»

Цель преподавания дисциплины: дать студенту базовые понятия в области формальных языков, грамматик; структуры компиляторов, которые составляют базис успешной деятельности по специальности.

– Задачи изучения: выработать у студента представление в области формальных языков и грамматик, регулярных языков и выражений, форм описания контекстно-свободных языков, принципах построения трансляторов, компиляторов и интерпретаторов, синтаксических анализаторов. Сформировать навыки в разработке систем синтаксического анализа и интерпретаторов. Научить полученные навыки в повседневной профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Схемотехника»

Целью преподавания дисциплины является ознакомление с современными схемотехническими технологиями разработки и построения цифровых узлов и устройств, изучение основ построения цифровых логических схем, обучению систематизированному подходу к изучению сложных схем, рассмотрение возможностей и путей использования схемотехнических технологий при анализе, синтезе и проектировании МПС.

Задачи изучения: научить студентов понимать логику функционирования ЛЭ и цифровых узлов (ЦУ), разрабатывать ЦУ, используя математические основы построения, представлять их роль в функционировании компьютерных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5
2.	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Цифровая обработка сигнала»

Целью преподавания дисциплины является формирование чётких представлений о фундаментальных положениях теории цифровой обработки сигналов, основных методах и технических приемах цифровой фильтрации, обработки и преобразований информационных данных в современных информационных системах.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение современных средств компьютерного моделирования базовых методов и алгоритмов цифровой обработки сигналов;
- обучение основам аналитических и численных методов расчета и анализа цифровых преобразователей сигналов;
- развитие навыков проектирования систем цифровой обработки сигналов на основе аппаратных и программных ресурсов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
2.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Математические модели информационных процессов управления»

Цель преподавания дисциплины: обеспечить получение студентами знаний о методах математического моделирования информационных процессов. Способствовать приобретению студентами навыков решения задач линейного, целочисленного, динамического программирования.

Задачи изучения:

- знать основные математические модели, используемые для описания информационных процессов;
- строить простейшие модели информационных процессов;
- реализовывать модели с помощью методов линейного, целочисленного, динамического программирования.

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
2.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Системные средства организации и взаимодействия программ»

Цель преподавания дисциплины: изучение основ построения и функционирования аппаратных средств вычислительной техники, структурной организации и архитектуры компьютерных систем.

Задачи изучения: научить студентов точному представлению логики построения и взаимодействия аппаратных средств системы, их взаимосвязи с программным обеспечением, изучение архитектуры систем и процессоров различного типа, интерфейсов передачи данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК-5
2.	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7
Профессиональные компетенции (ПК)		
3.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Моделирование систем»

Цель освоения дисциплины: научить обучающихся использовать метод моделирования при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления.

Задачи изучения:

− освоить принципы построения моделей, способы их алгоритмизации и реализации с использованием современных программно-технических комплексов;

− проектировать и проводить различные виды вычислительных экспериментов;

− разрабатывать и использовать программные модели при проектировании и эксплуатации систем обработки данных и объектов управления;

− приобрести навыки моделирования на ЭВМ детерминированных и стохастиче-

ских процессов с использованием современных языков программирования и ППП имитационного моделирования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
2.	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК-1
3.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Основы офисного программирования»

Цель изучения дисциплины состоит в приобретении теоретических и практических знаний, умений и навыков необходимых для решения профессиональных задач в области автоматизации работы с офисным пакетом Microsoft Office и OpenOffice на основе использования программ, созданных на языке Visual Basic for Applications (Visual Basic для приложений) и Basic.

Задачи изучения дисциплины:

– использовать язык программирования VBA и Basic с целью расширения функционала программ, входящих в офисный пакет Microsoft Office;

– основными методиками автоматизации офисной деятельности;

– настройкой офисных документов;

– уметь разрабатывать средства автоматизации офисной деятельности предприятий на базе разработки приложений VBA.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2
Профессиональные компетенции (ПК)		
2.	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент.	ПК-8

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Разработка и анализ технической документации»

Цель изучения дисциплины состоит в приобретении теоретических и практических знаний разработки различных видов технической документации; применения существующих стандартов документирования.

Задачи изучения дисциплины:

− приобретение навыков разработки технической документации в соответствии с различными системами стандартов;

− овладение практическими навыками применения знаний относительно действующих нормативных документов, регламентирующих процессы разработки технической документации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
1.	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4
	Профессиональные компетенции (ПК)	
2.	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.	ПК-2

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Программная инженерия»

Целью освоения дисциплины является ориентация обучающихся на создание программного обеспечения информационных систем. В курсе дисциплины обсуждаются модели процессов разработки, порядок их прохождения, применение в этих процессах методов и инструментальных средств разработки информационных систем, а также модели программного обеспечения и основы управления программным проектом. Программная инженерия рассматривается как совокупность производственных процессов, включающих множество разнообразных видов деятельности и задач.

Задачи освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, связанных с методами выявления требований к информационным системам, получения функциональных требований на основе требований пользователей, специфицирования требований к информационной системе, с моделированием требований и выбором адекватных методов проектирования и стратегий тестирования информационных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.	ПК-2
2.	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов.	ПК-6

3.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Основы теории управления»

Цель преподавания дисциплины состоит в обучении студентов основам теории автоматического управления, необходимых при создании, исследовании и эксплуатации систем и средств автоматизации и управления.

Задачи изучения дисциплины: освоение базовых принципов построения систем управления, форм представления и преобразования моделей систем, методов анализа и синтеза.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
2.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Проектирование АСОИУ»

Цель преподавания дисциплины: получить представление о содержании технологии разработки АСОИУ на базовых предприятиях города.

Задачи изучения: изучить методы и технологию создания АСОИУ для предприятий различных сфер деятельности; изучить этапы создания АСОИУ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Теория автоматического управления»

Целями освоения дисциплины являются:

– удовлетворение потребностей личности в изучении математических основ и общих принципов анализа и синтеза систем управления техническими объектами, а также в применении базовых знаний в области общих и специальных разделов высшей математики для исследования систем управления;

– удовлетворение потребностей заказчиков в кадрах, способных к освоению методов построения математических моделей электрических и электронных схем в виде типовых звеньев систем управления и построения систем управления на основе типовых звеньев;

– совершенствование профессиональной компоненты образования по направлению информатика и вычислительная техника путем применения методов теории автомати-

ческого управления для анализа и синтеза систем в конкретной предметной области.

Задачи изучения дисциплины: приобретение студентами знаний, необходимых для понимания принципов автоматического управления и закономерностей, протекающих в системах автоматического управления процессов, а также приобретение практических навыков их проектирования и исследования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
2.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени»

Целью освоения учебной дисциплины является получение комплекса знаний об особенностях проектирования систем управления реального времени.

Задачами курса является формирование представления об основных концепциях современных систем реального времени.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7
2.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Инструментальные средства АСОИУ»

Цель преподавания дисциплины: сформировать представление о содержании технологии разработки АСОИУ в базовых организациях города.

Задачи изучения: сформировать знания о методах и технологии разработки АСОИУ для предприятий различных сфер деятельности; изучить этапы создания АСОИУ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.	ПК-2
2.	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Автоматизированные системы управления технологическими процессами»

Целью преподавания дисциплины является изучение теоретических основ автоматизации технологических процессов и приобретение навыков и умений в использовании теории автоматического управления для решения научных и практических задач.

Задачами дисциплины является овладение методами управления технологическими процессами, изучение структуры и элементов систем регулирования промышленных объектов автоматизации, освоения принципов построения систем автоматического управления и методов измерения и контроля основных параметров технологических процессов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
2.	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-4

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Мобильные разработки»

Цель изучения дисциплины: получение необходимого уровня знаний в области мобильных разработок, применение полученных знаний при разработке мобильных приложений.

Задачи изучения: выработать навыки разработки приложений, создания прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, проектирования компонентов информационных систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Профессиональные компетенции (ПК)	
1.	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.	ПК-2
2.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Цель освоения дисциплины состоит в приобретении базовых знаний и навыков программирования, проектирования и разработки приложений с применением объектно-ориентированного подхода, изучение платформы ООП, стандартной библиотеки классов, основ многопоточного и распределенного программирования, безопасности программных систем использующих технологию ООП.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование представлений об общей методологии и средствах технологии

объектно-ориентированного программирования;

– углубленная подготовка студентов в области применения технологии объектно-ориентированного программирования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1.	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК-8
Профессиональные компетенции (ПК)		
2.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Интернет-технологии и web-ориентированные системы»

Цель преподавания дисциплины: сформировать у студентов представление об истории развития сети Интернет, понимание основных принципов взаимодействия клиента и сервера, умение разрабатывать Web-приложения.

Задачи изучения: выработать навыки разработки web-приложений и web-сайта, размещения, поддержки и сопровождения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Профессиональные компетенции (ПК)		
1.	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам.	ПК-2
2.	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Геоинформационные системы»

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами теоретических основ проектирования и построения информационных систем.

Задачи изучения: научить студентов проводить анализ предметной области, проектировать информационные системы и разрабатывать техническую документацию в соответствии со стандартами и методологиями.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Профессиональные компетенции (ПК)		
1.	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.	ПК-8
2.	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК-9

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту»

Цель преподавания дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;
- владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Информационное право»

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций, связанных с пониманием и решением правовых вопросов в сфере профессиональной деятельности, способности выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм и ограничений.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление об особенностях правового статуса предприятия, производителей и распространителей продукта профессиональной деятельности, о юридической ответственности в сфере профессиональной деятельности;
- приобрести опыт работы с документами в области использования юридических возможностей и ограничений при производстве, размещении, распространении коммерческой, политической и социальной продукта профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2
2.	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
3.	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Документирование управленческой деятельности»

Цель изучения дисциплины: получение комплексного представления о развитии документа, систем документации; о составе служебных документов, особенностях их оформления в соответствии с современными правилами; овладение основными правилами и стилем составления деловой корреспонденции и документации.

Задачи изучения дисциплины:

- получить представление о тенденциях развития документа и принципах построения формуляра-образца организационно-распорядительных документов;
- узнать состав реквизитов и требования государственного стандарта к оформлению организационно-распорядительных и информационно-справочных документов;
- изучить основные технологии работы с кадровыми документами;
- получить базовые знания об архивировании документов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2
2.	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
3.	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Культурология (основы межкультурной коммуникации)»

Цель изучения дисциплины: получить представление о культурологии как науке, имеющей своим предметом культуру – специфически человеческую деятельность, которая обуславливает формирование устойчивой мировоззренческой позиции, позволяет осознавать и толерантно воспринимать культурные различия, деятельно существовать в социуме, эффективно самосовершенствоваться в зависимости от требований постоянно меняющейся культурной и профессиональной конкурентной ситуации.

Задачи изучения дисциплины:

- выявить предпосылки возникновения культурологии как науки;
- обозначить её предмет, структуру, основную проблематику, задачи, значимость в цикле социальных и гуманитарных наук;
- получить представление о многообразии культурологических парадигм, историческом развитии культурологического знания;
- определить понятие культуры, её сущность, функции, типы, виды и формы;
- изучить важнейшие принципы и законы динамики культуры;
- ознакомиться с основными характеристиками и этапами развития мировой культуры, роли и значимости в ней российской культуры;
- получить понимание видов и этапов инкультурации и социализации, форм и способов аккумуляции и трансляции культурного опыта;
- сформировать навыки самостоятельного осмысления и аксиологической интерпретации культурных феноменов;
- выработать механизмы культурной идентификации и самоидентификации;
- привить навыки толерантного восприятия культурных различий идеологического, этнического, национального, религиозного и пр. характера;
- ознакомиться с основными принципами и действенными механизмами межкультурной коммуникации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1.	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3
2.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Конфликтология»

Цель изучения дисциплины: получить практическое использование достижений психологии для оптимизации управленческих функций, деятельности объектов управления, учета психологических факторов управления, предвидения психологических последствий управленческих решений и действий.

Задачи изучения дисциплины:

– осмысление вопросов отношений руководителя и подчиненных, взаимосвязи психологических факторов и стиля деятельности руководителя;

– понимание психологических факторов стимулирования труда, развития трудовой активности;

– ознакомление с методами организации совместной деятельности;

изучение оптимальных форм социально-психологических отношений в процессе профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
4.	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3
5.	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Введение в специальность»

Цели освоения дисциплины: ознакомление обучающихся с предметной областью по направлению обучения, базовыми понятиями информатики, связанными с вычислительной техникой, информационными и коммуникационными технологиями.

Задачи освоения дисциплины: обеспечить базовое понимание предстоящего процесса обучения, представить общий обзор последующих дисциплин профессионального курса.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные (ОПК)		
1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2
Профессиональные (ПК)		
2	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Основы библиотечно-информационной культуры»

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов библиотечно-информационной культуры, т. е. умений самостоятельной работы с традиционными и электронными ресурсами БИК; способность ориентироваться в информационно-библиотечном пространстве; готовность использовать данные умения в учебной, научной и профессиональной деятельности; воспитание библиотечно-информационной культуры, познавательных интересов к чтению.

Задачи изучения дисциплины:

– получение обучающимися углублённых знаний по вопросам библиотечно-информационной культуры;

– освоение современных методов ориентирования в информационно-библиотечном пространстве;

– изучение методики библиографического описания печатных и электронных документов и правил составления библиографического списка.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1
Общепрофессиональные (ОПК)		
2	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3
Профессиональные (ПК)		
3	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы финансовой грамотности»

Цель изучения дисциплины: актуализация дополнительного экономического образования обучающихся с приоритетом практической, прикладной направленности образовательного процесса; повышение социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся; развитие финансово-экономического образа мышления, способности к личному самоопределению и самореализации; воспитание ответственности за экономические и финансовые решения; уважения к труду и предпринимательской деятельности; формирование опыта рационального экономического поведения; освоение знаний по финансовой грамотности для будущей работы в качестве специалиста и эффективной самореализации в экономической сфере.

Задачи изучения дисциплины:

– усвоение базовых понятий и терминов курса, используемых для описания процессов и явлений, происходящих в финансовой сфере, для интеграции экономических данных и финансовой информации;

– формирование функциональной финансовой грамотности, позволяющей анализировать проблемы и происходящие изменения в сфере экономики, вырабатывать на этой основе аргументированные суждения, умения оценивать возможные последствия принимаемых решений;

– развитие навыков принятия самостоятельных экономически обоснованных решений;

– выработка навыков проведения исследований экономических явлений в финансовой сфере: анализ, синтез, обобщение финансово-экономической информации, прогнозирование развития явления и поведения людей в финансовой сфере;

– формирование информационной культуры студентов, умение отбирать информацию и работать с ней на различных носителях, понимание роли информации в деятельности человека на финансовом рынке;

– формирование сетевого взаимодействия образовательного учреждения с профессиональными участниками финансового рынка, представителями регулирующих, общественных и некоммерческих организаций.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1
Общепрофессиональные (ОПК)		
2	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
Профессиональные (ПК)		
3	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6

Приложение № 9

АННОТАЦИИ
к рабочей программе воспитания

Цель воспитания:

– вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитания:

– развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;

– приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;

– воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;

– воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;

– обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;

– выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;

– формирование культуры и этики профессионального общения;

– воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;

– повышение уровня культуры безопасного поведения;

– развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

Воспитание направлено на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Приложение № 10

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия /события	Уровень мероприятия/ события	Формат мероприятия /события	Вид мероприятия			Дата проведения мероприятия/ события	Место проведения мероприятия / события	Предполагаемый охват количества участников
					Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП (да/нет)			
					да/нет	Кол-во часов				
1	Гражданско-патриоточеское	История	кафедральное	проведение занятий в рамках дисциплин	да	8	нет	Весенний семестр	Учебные аудитории	все
		Кураторский час	кафедра	результаты сессий	нет		да	декабрь, сентябрь	куратор	все
		День Защитника Отечества	факультетское	соревнования, концерт	нет		да	февраль	УГТУ, Конгресс холл	5
		«Бессмертный полк»	городское	демонстрация	нет		да	май	город	все
		День Победы	вузовское	праздничный концерт	нет		да	апрель-май	УГТУ, Конгресс холл	5
3	Духовно-нравственное	Философия	кафедральное	проведение занятий в рамках дисциплин	да	8	нет	Весенний семестр	Учебные аудитории	все
		Кураторские часы	факультетское	Собрание, общение	нет		да	в течение года	кафедра	все
		Посещение музеев УГТУ	факультетское	экскурсии	нет		да	в течение года	ФЭУиИТ	все
		Участие в работе клубов, советов	внутри вузовское	участие в работе философского клуба, советов волонтерских объединений, клуба любителей иностранных языков и т. д.	нет		да	в течение года	аудитории клубов и советов	все

4	Физическое	Физическая культура и спорт	кафедральное	проведение занятий в рамках дисциплин	да	8	нет	Осенний семестр	УГТУ, СК Буревестник	все
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	кафедральное	проведение занятий в рамках дисциплин	да	8	нет		УГТУ, СК Буревестник	все
		Спортивные веселые старты	факультетское	соревнования	нет		да	март	УГТУ, СК Буревестник	10
		Сдача норм ГТО	внутри вузовское	соревнования	нет		да	в течение года	УГТУ, СК Буревестник	10
		«Кросс нации»,	Всероссийская	соревнования	нет		да	октябрь-ноябрь	УГТУ, СК Буревестник	10
		«Лыжня России»	Всероссийская	соревнования	нет		да	февраль-март	УГТУ, СК Буревестник	10
		Первенство УГТУ по различным видам спорта	внутри вузовское	соревнования	нет		да	в течение года	УГТУ, СК Буревестник	10
5	Экологическое	субботники	внутри вузовское	субботник	нет		да	март- апрель	УГТУ	10
6	Трудовое	субботники	внутри вузовское	субботник	нет		да	март- апрель	УГТУ	10
7	Культурно-просветительское	Культурология	кафедральное	проведение занятий в рамках дисциплин	да	8	нет	Осенний семестр	Учебные аудитории	все
		Знакомство с первым курсом	факультетское	встреча с деканом, заведующим кафедрой, экскурсии по кафедрам факультета	нет		да	сентябрь	ФЭУиИТ	10
		Посвящение в первокурсники	внутривузовское	концерт	нет		да	октябрь	УГТУ, Конгресс холл	все
		А ну ка парни	внутривузовское	Веселые старты	нет		да	в течение года	УГТУ, СК Буревестник	5
		День студенческого городка	внутривузовское	Веселые старты	нет		да	в течение года	УГТУ, СК Буревестник	5

		Кураторские часы	кафедральное	Собрание, общение	нет		да	в течение года	кафедра	все
		Посещение выставок	кафедральное	Интерактивные лекции	нет		да	в течение года	Подразделения Администрации МОГО Ухта (Архив МОГО Ухта)	
		Посещение музеев УГТУ	факультетское	экскурсии	нет		да	в течение года	ФЭУиИТ	все
8	Научно-образовательное	«Управление устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса»	Всероссийская	конференция	нет		да	ноябрь	аудитории кафедр	2
		СНТК	внутривузовская	конференция	нет		да	декабрь	УГТУ	5
		«Рассохинские чтения»	международная	конференция	нет		да			
		СГЭТ	международная	конференция	нет		да	апрель	УГТУ	5
		КОД	международная	конференция, секция Современные вопросы в области физической культуры и спорта	нет		да	май	УГТУ	5

Приложение № 11

АННОТАЦИИ
к программам практик

Аннотация рабочей программы
учебной практики
(Ознакомительная практика)

1. Цели учебной практики

Цель ознакомительной практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков профессиональной деятельности. В результате ознакомительной практики студент получает информацию для правильного выбора в будущем своих конкретных профессиональных интересов и приоритетов. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных в течении учебного процесса.

Учебная практика направлена на углубленное изучение отдельных блоков основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) путем приобретения практического опыта и навыков профессиональной деятельности, умение собирать, анализировать и обобщать информацию.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

– закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за период обучения;

– приобретение навыков в формализации, поставленных задач в предлагаемых предметных областях;

– закрепление фундаментальных алгоритмов и структур данных (computer science);

– приобретение навыков документирования программ, а также умение логически обосновывать проектные решения и представлять их в виде отчёта и устного доклада с презентацией;

– подготовка к осознанному и углублённому изучению специальных дисциплин;

– получение первичных профессиональных умений и навыков;

– умение анализировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники; овладение знаниями о видах, структуре, организации, основных методах ведения научно-исследовательской работы;

– сопоставление своих ожиданий и реалий будущей профессиональной деятельности;

– развитие умений самоорганизации, самоконтроля;

– формирование стремления к самосовершенствованию и повышению культурного уровня.

3. Вид практики, способ, форма (формы) и место ее проведения

Вид практики: учебная (ознакомительная).

Способ проведения практики: стационарная.

Местом проведения практики является кафедра вычислительной техники, информационных систем и технологий. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, проходят учебную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

В процессе учебной практики студенты расширяют и углубляют знания в области современных технологий разработки программных средств; приобретают хорошие практические навыки разработки программ в современных средах разработки. Основное внимание уделяется выработке умения студентом формализации поставленной задачи, синтеза решения с использованием фундаментальных алгоритмов и структур данных, реализации на

языке высокого уровня, отладке решения, документации программы и оформления результатов работы.

Практика предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические работы, индивидуальные задания, лекции.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные (ОПК)		
1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
2	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3
3	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-8
Профессиональные (ПК)		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
4	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6

Аннотация Производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

1. Цели производственной практики:

– получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки;

– знакомство с реальной практической работой предприятия; изучение и анализ производственной деятельности предприятия, управления производством, коллективом; знакомство с документооборотом предприятия.

2. Задачи производственной практики:

– закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за период обучения;

– изучение организационной структуры предприятия как объекта информатизации и автоматизации, представление организационных структур в виде схем;

– анализ функций предприятия, его подразделений; представление функциональных структур в виде схем;

– изучение существующих на предприятии информационных потоков и выявление внешних и внутренних связей предприятия;

– изучение имеющихся на предприятии информационных систем, а также средств сбора, обработки и передачи информации;

– подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения последующих курсовых работ и проектов.

3. Вид практики, способ, форма (формы) и место ее проведения

Практика реализуется на 2 курсе.

Способ проведения производственной практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

Производственная практика организуется на предприятиях, осуществляющих широкое использование вычислительной техники и информационных технологий или в структурных подразделениях УГТУ. Руководителями практики назначаются преподаватели специальных дисциплин или высококвалифицированные специалисты.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2
Профессиональные компетенции (ПК)		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
4	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
6	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7

Аннотация рабочей программы производственной практики (технологическая (проектно-технологическая))

1. Цели производственной практики:

– закрепление и расширение теоретических знаний, компетенций;

– закрепление студентами полученных знаний на основе практического участия в деятельности предприятий, организаций, учреждений;

– приобретение студентами профессиональных навыков и опыта самостоятельной работы;

– закрепление полученных знаний в области проектирования и создания баз данных, сопровождения инфокуммуникационных систем и сетей;

– закрепление полученных знаний в области использования математического, информационного и программного обеспечения;

– укрепление навыков отладки и разработки технических и программных средств.

2. Задачи производственной практики:

– изучение информационно-вычислительных систем в условиях предприятия, в аспекте деятельности предприятия;

– изучение имеющихся на предприятии информационных систем, а также средств сбора, обработки и передачи информации;

– изучение принципов обеспечения условий информационной безопасности при разработке и эксплуатации аппаратуры и программных средств различного назначения;

– исследование методов системного анализа объектов и процессов, исследования операций и принятия решений на производстве;

– закрепление навыков работы с современными системными программными средствами: операционными системами, операционными оболочками, сервисными программами, программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы;

– закрепление навыков разработки технических документов;

– изучение архитектуры современных ЭВМ, систем, комплексов.

3. Вид практики, способ, форма (формы) и место ее проведения

Практика реализуется на 3 курсе.

Способ проведения производственной практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

Производственная практика организуется на предприятиях, осуществляющих широкое использование вычислительной техники и информационных технологий или в структурных подразделениях УГТУ. Руководителями практики назначаются преподаватели специальных дисциплин или высококвалифицированные специалисты.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
Профессиональные компетенции (ПК)		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
2	Способен создавать и поддерживать базы данных	ПК-1
3	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам	ПК-2
4	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
5	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-4
6	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5
7	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК-8
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
8	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК-9

Аннотация рабочей программы производственной практики (преддипломной)

1. Цель преддипломной практики

В процессе преддипломной практики обучающийся должен выбрать или уточнить тему дипломного проекта, произвести сбор материалов для дипломного проектирования,

изучить предметную область поставленной задачи, провести практическую работу совместно с разработчиками-профессионалами по созданию информационных систем, программных изделий, которая должны стать одной из частей завершенного дипломного проекта. А также приобрести опыт в исследовании актуальной научной проблемы решения реальной инженерной задачи.

2. Задачи преддипломной практики

Во время преддипломной практики студент должен:

ознакомиться:

− со структурой предприятия с указанием его подразделений и их функций;

− с формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением;

− с составом и особенностями эксплуатации программных и технических средств обработки информации.

изучить:

– проектно-технологическую документацию, патентные и литературные источники в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

– назначение, состав, принцип функционирования или организации предмета проектирования;

– отечественные и зарубежные аналоги проектируемого объекта;

выполнить:

– сравнительный анализ возможных вариантов реализации научно-технической документации по теме работы;

– построение моделей предметной области и БД;

– реализацию некоторых из возможных путей решения задачи, сформулированной в техническом задании;

– разработку технического задания на выполнение дипломного проекта.

3. Вид практики, способ, форма (формы) и место ее проведения

Практика реализуется на 4 курсе обучения института экономики, управления и информационных технологий кафедрой Вычислительной техники, информационных систем и технологий.

Способ проведения производственной практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики).

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с выбором или уточнением темы дипломной работы, сбором материалов для дипломного проектирования, изучением предметной области поставленной задачи, практической работой совместно с разработчиками-профессионалами по созданию информационных систем, программных изделий, которые должны стать одной из частей завершенной дипломной работы.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

№ п/п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
1	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4
2	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9
Профессиональные компетенции (ПК)		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
3	Способен создавать пользовательскую документацию к ин-	ПК-2

	формационным системам	
4	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
5	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7

Приложение № 12

АННОТАЦИЯ
к программе государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) устанавливает содержание аттестации, завершающей освоение основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

К ГИА допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный план ОПОП ВО по специальности 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

1. Цель ГИА: проверка теоретических знаний, практических умений и навыков обучающегося, а также способности их применения во всех областях профессиональной деятельности с учетом специфики и содержательного наполнения образовательной программы.

2. Задачи ГИА:

− определение уровня теоретической и практической подготовки выпускников по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;

− определение степени владения и умения обучающимися применять для решения профессиональных задач: исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;

− формирование у студентов личностных качеств, а также общекультурных и профессиональных компетенций, развитие навыков их реализации в проектной, производственно-технологической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата).

3. Форма и вид ГИА:

ГИА по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», проводится в форме:

- защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

Выпускная квалификационная работа бакалавра является заключительным этапом проведения государственной итоговой аттестации, т.е. проводится после проведения государственного экзамена.

Защита ВКР, включает подготовку ВКР и ее публичную защиту, а также предполагает готовность обучающихся в ходе защиты бакалаврской работы отвечать на дополнительные вопросы, касающиеся освоения компетенций ФГОС ВО, закрепленных за ГИА.

ВКР выполняется в виде дипломного проекта.

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Все ВКР подлежат предварительной защите.

4. Перечень планируемых результатов при прохождении ГИА

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС ВО направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соотнесенных с компетентностной моделью обучающегося по данной ОПОП ВО:

№ п-п	Содержание формируемых компетенций	Индекс компетенции
	Универсальные компетенции (УК)	
1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У-1

2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У-2
3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	У-3
4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	У-4
5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	У-5
6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	У-6
7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	У-7
8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8
9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9
10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
11	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1
12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2
13	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3
14	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4
15	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5
16	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6
17	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7
18	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и	ОПК-8

	технологий	
19	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9
Профессиональные компетенции (ПК)		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
20	Способен создавать и поддерживать базы данных	ПК-1
21	Способен создавать пользовательскую документацию к информационным системам	ПК-2
22	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК-3
23	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-4
24	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5
25	Способен осуществлять документирование существующих бизнес-процессов	ПК-6
26	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК-8
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
27	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-7
28	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК-9

Приложение № 13

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Изменение в названии и перечне компетенций	Приказ № 1456 от 26.11.2020

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М». ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТюмГНГУ. Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ. Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.
4	Актуализировано содержание лекций/занятий семинарского типа	Изменения в нормативной базе
5	Обновлены оценочные материалы	
6	Разработаны рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	Федеральный закон № 304-ФЗ от 31.07.2020
7	Актуализированы аннотации дисциплин, практик, ГИА	Приказ № 1456 от 26.11.2020, изменения в УП

Руководитель ОПОП _____ А. Н. Дорогобед _____ 21.05.2021

(подпись) (ФИО) (дата)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М». ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТюмГНГУ. Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ. Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. ЭР ЦОС «PROFобразование-Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА» Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»
4	Актуализировано содержание лекций/занятий семинарского типа	Изменения в нормативной базе
5	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП _____ А. Н. Дорогобед ____ 24.05.2022
(подпись) (ФИО) (дата)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Изменение в названии компетенций УК-10 «Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению» на УК-10 «Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности».	Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»
2	Изменения по закреплению дисциплин за кафедрами	Приказ от 12.12.2022 № 711 «О реорганизации основных структурных подразделений университета (ФЭУиИТ)»

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М». ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТюмГНГУ. Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ. Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. ЭР ЦОС «PROFобразованиеПроект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА» Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»
4	Актуализировано содержание лекций/занятий семинарского типа	Изменения в нормативной базе
5	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП _____ А. Н. Дорогобед _____ 24.04.2023

(подпись) (ФИО) (дата)

РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу высшего образования
Квалификация «Бакалавр»
по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и профилю подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления» представляет собой систему документов, разработанную кафедрой «Вычислительной техники, информационных систем и технологий» Ухтинского Государственного Технического Университета с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 929 от 19.09.2017 г.

ОПОП регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса и включает в себя: общую характеристику образовательной программы, календарный учебный график, учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программу государственной итоговой аттестации, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Стратегической целью ОПОП является подготовка высококлассных специалистов, способных создавать и применять: ЭВМ, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования; программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

Профессиональные стандарты по которым готовятся бакалавры выбраны грамотно. К ним относится: «Программист», «Администратор баз данных», «Специалист по информационным системам», «Технический писатель», «Системный аналитик», «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», «Системный программист».

График учебного процесса составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Учебный план включает обязательную (базовую) часть и вариативную часть, формируемую УГТУ, исходя из накопленного вузом опыта в области профессионального образования, сложившихся научных школ вуза и потребностей современного рынка труда и прогнозируемым тенденциям развития региона. ОПОП учитывает специфику региона (вариативная часть), запросы работодателей.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных

компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании дисциплин обязательной части, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний потребности в сфере IT.

Результаты освоения ОПОП оцениваются с позиций компетентностного подхода, учитывающего уровень знаний, умений, навыков и личных качеств в соответствии с задачами профессиональной деятельности, что позволяет дифференцированно оценить уровень теоретических знаний и практических навыков.

Матрица компетенций представляет собой логическую схему, которая дает представление о месте и роли каждой дисциплины в структуре ОПОП, последовательности их изучения. Перечень профессиональных компетенций предполагает высокий уровень знаний, что позволяет сформированным компетенциям быть применимыми в практической деятельности.

В целом, рассматриваемая образовательная программа позволяет освоить виды профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, по окончании программы: производственно-технологической и проектной.

Кадровое, библиотечно-информационное и материально-техническое обеспечение ОПОП удовлетворяют требованиям ФГ'ОС ВО. В частности, кадровое обеспечение представлено в основном профессорами и доцентами, имеющими ученые степени доктора или кандидата наук и базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин.

Материально-техническое обеспечение включает достаточное количество аудиторий с мультимедийной техникой, компьютерных классов и рабочих мест, оснащенных современными компьютерами, доступом в интернет и специализированным программным обеспечением, соответствующим профилю программы для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы.

Представленная основная профессиональная образовательная программа 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся, полностью соответствует ФГОС и может быть использована в учебном процессе.

Руководитель филиала
ООО «Газинформсервис» г. Ухта – **С.В. Науменко**