Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(МИ ВлГУ)

УТВЕРЖДЕНО
НМС университета
__20__.__06__.__2019__, протокол № __10__

Председатель НМС _____ А.А. Панфилов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

(с изменениями 20____, 20____, 20____гг.)

Профиль подготовки

Системы радиосвязи и радиодоступа

Квалификация

Бакалавр

Муром, 2019

ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 2019/2020 учебный год
учебно-методической комиссией факультета радиоэлектроники и компьютерных систем
Председатель УМК факультета _____ А.А. Белов
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 04. 06 . 2019
Директор института _____ Н.В.Чайковская
подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____ _____
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № _____ от _._____. 20___
Директор института _____ Н.В.Чайковская
подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____ _____
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № _____ от _._____. 20___
Директор института _____ Н.В.Чайковская
подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____ _____
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № _____ от _._____. 20___
Директор института _____ Н.В.Чайковская
подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____ _____
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № _____ от _._____. 20___
Директор института _____ Н.В.Чайковская
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	5
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	5
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	6
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	6
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	6
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ	6
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	6
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.3. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.4. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.6. СООТВЕТСТВИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА КОМПЕТЕНЦИЯМ ФГОС ВО	8
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП	10
IV. ДОКУМЕНТЫ,РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	25
4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	25
4.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	25
4.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	25
4.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НИР	25
4.5 ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	28
V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	29
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	29

5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП 50

5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 51

5.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 51

VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ 84

VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП 87

7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 88

7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 88

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП

1.1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РоссийскойФедерации»(с изменениями и дополнениями).

1.1.2. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1.1.3. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 09.02.2016 г.N 86, от 28.04.2016 г. № 502).

1.1.4. Приказ Минобрнауки Россииот 12.09.2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями).

1.1.5. Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.12.2017 г. №1225).

1.1.6. Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1065).

1.1.7. Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн.

1.1.8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №930.

1.1.9. Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»» и иные локальные нормативные акты ВлГУ.

1.1.10. Положение о Муромском институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» и иные локальные нормативные акты МИ ВлГУ.

1.2. Цели ОПОП

Подготовка квалифицированных кадров в области инфокоммуникационных технологий и систем связи для обеспечения инновационного развития Владимирской области и центрального региона России, владеющих соответствующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обработки, хранения и обмена информацией на

расстоянии с использованием различных сетевых структур; совокупность технических и аппаратных средств, способов и методов обработки, хранения и обмена информацией по проводной, радио и оптической системам и средам.. Формирование социально-личностных качеств студентов (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативной компетентности, толерантности), удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии путем получения высшего образования, позволяющего выпускнику успешно реализовать свой потенциал в избранной сфере деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда.

Качество образовательной программы обеспечивается и гарантируется действующей в университете системой процессов менеджмента качества.

Цель (миссия) ОПОП формируются в рамках обязательств выявлять требования (потребности) основных потребителей ОПОП (студентов всех форм обучения), представителей бизнеса (потенциальных работодателей), общества и профессионального сообщества.

1.3. Задачи ОПОП

Задачами образовательной программы являются: формирование у студентов системы общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих эффективно осуществлять проектную деятельность в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

1.4. Срок получения образования (п. 3.3. ФГОС)

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.5. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость освоения ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с требованиями ФГОС.

Объем контактной работы составляет 3920,1 часов по очной форме обучения.

1.6. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем полном образовании, среднем профессиональном или высшем образовании и в соответствии с правилами приема сдать необходимые вступительные испытания или предоставить документы о сдаче Единого государственного экзамена. Правила приема в ВлГУ ежегодно утверждаются решением ученого совета университета. Список вступительных испытаний и необходимых документов определяется правилами приема в университет.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности (п. 4.1. ФГОС)

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обработки, хранения и обмена информацией на расстоянии с использованием различных сетевых структур;
- совокупность технических и аппаратных средств, способов и методов обработки, хранения и обмена информацией по проводной, радио и оптической системам и средам.

2.2. Сферы профессиональной деятельности

Возможные сферы профессиональной деятельности: выпускник по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи может осуществлять профессиональную деятельность в организациях, осуществляющих предоставление инфокоммуникационных услуг, государственных учреждениях, коммерческих и некоммерческих организациях как производственного, так и непроизводственного профиля, в которых используется инфотелекоммуникационное оборудование и системы связи.

Выпускники по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи востребованы на предприятиях и в организациях: ООО «Телеком-МК», ОАО «Муромский радиозавод», АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов», КБ «Звукотехника» с которыми установлены прочные связи в части социального партнерства и сотрудничества.

2.3. Объекты профессиональной деятельности (п. 4.2. ФГОС)

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

области науки и техники, которые включают совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе следующие технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, письменного текста, изображения и звуков;

сети связи и системы коммутации;

многоканальные телекоммуникационные системы;

телекоммуникационные оптические системы и сети;

системы и устройства радиосвязи;

системы и устройства спутниковой и радиорелейной связи;

системы и устройства подвижной радиосвязи;

интеллектуальные сети и системы связи;

интеллектуальные информационные системы в услугах и сервисах связи;

системы централизованной обработки данных в инфокоммуникационных сетях;

методы управления локальными и распределенными системами обработки и хранения данных;

системы и устройства звукового проводного и эфирного радио и телевизионного вещания;

мультимедийные технологии;

системы и устройства передачи данных;

средства защиты информации в инфокоммуникационных системах;

средства метрологического обеспечения инфокоммуникационных систем и сетей;

методы и средства энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении инфокоммуникационных процессов;

менеджмент и маркетинг в инфокоммуникациях;

области техники, включающие совокупность аппаратно-технических средств и методов, направленных на обеспечение бесперебойной, надежной и качественной работы

инфокоммуникационного оборудования с целью выполнения всех требований отраслевых нормативно-технических документов:

основные методы построения инфокоммуникационных сетей различного назначения;

системы проводной и радиосвязи;

основные методы построения систем обработки и хранения данных;

методы строительства и монтажа различных инфокоммуникационных объектов;

методы технического обслуживания современных инфокоммуникационных объектов;

методы и средства защиты от отказов в обслуживании в инфокоммуникационных сетях;

методы эффективного управления эксплуатационным и сервисным обслуживанием;

методы и способы контроля и измерения основных технических параметров инфокоммуникационного оборудования;

поверка измерительных приборов и контрольно-измерительных комплексов, используемых на инфокоммуникационных объектах;

менеджмент и маркетинг в инфокоммуникациях.

2.4. Виды профессиональной деятельности (п. 4.3 ФГОС)

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- проектная.

2.5. Задачи профессиональной деятельности (п. 4.4. ФГОС)

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

проектная деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта;

сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов;

разработка технических проектов для внедрения инновационного инфокоммуникационного оборудования;

контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, национальным стандартам, стандартам связи, техническим условиям и другим нормативным документам;

проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;

разработка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

оценка инновационных рисков коммерциализации проектов;

контроль соблюдения и обеспечение экологической безопасности.

2.6 Соответствие трудовых функций профессионального стандарта компетенциям ФГОС ВО

Направлению подготовки бакалавров 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи соответствует профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)» (обобщенная трудовая функция А «Проектирование объектов и систем связи, телекоммуникационных систем»), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 года №316н (http://profstandart.rosmintrud.ru/).

Соответствие трудовых функций, умений и знаний профессионального стандарта компетенциям ФГОС ВО показано в таблице 1. Приведенный перечень умений и знаний далее применяется при формировании знаний, умений и владений соответствующих учебных дисциплин.

Таблица 1

№	Трудовые функции по ОТФ и квалификационные требования к ним, сформулированные в ПС	Знания	Умения	Компетенции ФГОС ВО
1	2	3	4	5
1	Предпроектная подготовка и разработка системного проекта объекта (системы) связи, телекоммуникационной системы	Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Принципы построения систем связи, телекоммуникационных систем различных типов Принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Современные требования по производительности, доступности, безопасности, масштабируемости, интеграции технологий, управляемости систем связи (телекоммуникаций) Современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение Перспективы технического развития отрасли связи и телекоммуникаций	Разрабатывать концептуальные документы по созданию и развитию систем связи (телекоммуникаций) Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту, выступать публично Осуществлять финансово-экономическое планирование Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования и проведения расчетов Разрабатывать проектную и отчетную документацию	ПК-7, ПК-8
2	Разработка технического и рабочего проекта объекта (системы) связи, телекоммуникационной системы	Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Законодательство об авторском праве, методы	Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования и проведения расчетов Осуществлять финансово-	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-15

1	2	3	4	5
		проведения патентных исследований Современные технические решения создания систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение Технические требования к смежным системам (энергоснабжения, вентиляции, противопожарной) Требования к программе и методике проведения испытаний объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) Требования к разработке проектно-сметной документации Перспективы технического развития отрасли связи и телекоммуникаций	экономическое планирование, разрабатывать план выполнения работ Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту Разрабатывать проектно-сметную документацию в соответствии с требованиями ГОСТ	
3	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие строительство и приемку объектов связи, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), включая осуществление авторского надзора Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию объектов связи, монтаже и внедрении систем связи (телекоммуникационных систем)	Проводить освидетельствование объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) в ходе строительства (монтажа) Оценивать соблюдение исполнителем работ утвержденных проектных решений (при подготовке исполнительной документации, проведении работ) Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора	ПК-12, ПК-14

III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения ОПОП, определяются на основе ФГОС по соответствующему направлению (специальности) и виду деятельности, а также соотносятся с целями и задачами данной ОПОП.

Полный состав обязательных общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП представлен в виде матрицы компетенций в учебном плане.

Требования к результатам освоения образовательной программы (Таблица 2-4).

Таблица 2

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции							
		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, способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК-5, Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, 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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Блок 1	Базовая часть								
Б1.Б.1	История					УК – 5.1, УК – 5.2, УК – 5.3			
Б1.Б.2	Философия	УК - 1.4, УК - 1.5, УК - 1.6		УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3		УК – 5.4, УК – 5.5, УК – 5.6	УК – 6.1, УК – 6.2, УК – 6.3		
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности								УК – 8.1, УК – 8.2, УК – 8.3
Б1.Б.4	Иностранный язык				УК – 4.1, УК – 4.2, УК – 4.3				
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт							УК – 7.1, УК – 7.2, УК – 7.3	
Б1.Б.6	Математика								
Б1.Б.7	Физика								
Б1.Б.8	Экономика		УК – 2.1, УК – 2.2, УК – 2.3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.Б.9	Правоведение		УК – 2.4, УК – 2.5, УК – 2.6						
Б1.Б.10	Культурология			УК – 3.4, УК – 3.5, УК – 3.6		УК – 5.7, УК – 5.8, УК – 5.9	УК – 6.4, УК – 6.5, УК – 6.6		
Б1.Б.11	Информатика	УК – 1.1, УК – 1.2, УК – 1.3							
Б1.Б.12	Нормативная документация в инфокоммуникациях								
Б1.Б.13	Электроника								
Б1.Б.14	Теория электрических цепей								
Б1.Б.15	Электродинамика и распространение радиоволн								
Б1.Б.16	Схемотехника аналоговых электронных устройств								
Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов								
Б1.Б.18	Вычислительная техника и информационные технологии								
Б1.Б.19	Общая теория связи								
Б1.Б.20	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей								
Б1.Б.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций								
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях								
Б1.Б.23	Радиоматериалы и радиокомпоненты								
Б1.Б.24	Экология								
	Вариативная часть								
Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи				УК – 4.7, УК – 4.8, УК – 4.9				
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в профессиональной сфере				УК – 4.4, УК – 4.5, УК – 4.6				
Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование проектов		УК – 2.1, УК – 2.2, УК – 2.3						
Б1.В.ОД.5	История развития телекоммуникаций	УК – 1.1, УК – 1.2,							
Б1.В.ОД.6	Дискретная математика (специальные главы)								
Б1.В.ОД.7	Электромагнитные поля и волны								
Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники								
Б1.В.ОД.9	Радиопередающие устройства								
Б1.В.ОД.10	Радиоприемные устройства								
Б1.В.ОД.11	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром								
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)								
Б1.В.ОД.12	Антенно-фидерные устройства								
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи								
Б1.В.ОД.14	Космические и наземные системы радиосвязи								
Б1.В.ОД.15	Сети и системы широкополосного радиодоступа								
Б1.В.ОД.16	Системы радиочастотной идентификации								
Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в радиотехнических расчетах								
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная математика в радиоэлектронике								
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы и сервис								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологи								
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование								
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках высокого уровня								
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств								
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование в Labview								
Б1.В.ДВ.5.1	Сети и системы мобильной связи								
Б1.В.ДВ.5.2	Стандарты и технологии систем мобильной связи								
Б1.В.ДВ.6.1	Архитектура микропроцессорных устройств								
Б1.В.ДВ.6.2	Микропроцессорные системы и устройства								
Б1.В.ДВ.7.1	Процессоры цифровой обработки сигналов								
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровая обработка аудио- и видеосигналов								
Б1.В.ДВ.8.1	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств								
Б1.В.ДВ.8.2	Математическое моделирование радиоэлектронных устройств								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							УК – 7.1, УК – 7.2, УК – 7.3	
Блок 2	Вариативная часть								
Б2.У.1	Ознакомительная (стационарная)								
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)								
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК – 1.1, УК – 1.2, УК – 1.3, УК – 1.4, УК – 1.5, УК – 1.6	УК – 2.1, УК – 2.2, УК – 2.3, УК – 2.4, УК – 2.5, УК – 2.6	УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3, УК – 3.4, УК – 3.5, УК – 3.6	УК – 4.1, УК – 4.2, УК – 4.3, УК – 4.4, УК – 4.5, УК – 4.6, УК – 4.7, УК – 4.8, УК – 4.9	УК – 5.1, УК – 5.2, УК – 5.3, УК – 5.4, УК – 5.5, УК – 5.6, УК – 5.7, УК – 5.8, УК – 5.9	УК – 6.1, УК – 6.2, УК – 6.3, УК – 6.4, УК – 6.5, УК – 6.6	УК – 7.1, УК – 7.2, УК – 7.3	УК – 8.1, УК – 8.2, УК – 8.3
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								

Таблица 3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1, Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК-2, Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-3, Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК-4, Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации
1	2	3	4	5	6
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.1	История				
Б1.Б.2	Философия				
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности				

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.4	Иностранный язык				
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт				
Б1.Б.6	Математика	ОПК – 1.6, ОПК – 1.7			
Б1.Б.7	Физика	ОПК – 1.8, ОПК – 1.9			
Б1.Б.8	Экономика				
Б1.Б.9	Правоведение				
Б1.Б.10	Культурология				
Б1.Б.11	Информатика			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3	ОПК – 4.1, ОПК – 4.3
Б1.Б.12	Нормативная документация в инфокоммуникациях				ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
Б1.Б.13	Электроника	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			
Б1.Б.14	Теория электрических цепей	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3	ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7		
Б1.Б.15	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3	ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7		
Б1.Б.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7		ОПК – 4.1, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4
Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов				ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
Б1.Б.18	Вычислительная техника и информационные технологии			ОПК – 3.1, ОПК – 3.3	ОПК – 4.3, ОПК – 4.4
Б1.Б.19	Общая теория связи	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3	ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7		
Б1.Б.20	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей				

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		ОПК – 2.7		
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7		
Б1.Б.23	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2			
Б1.Б.24	Экология				
Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	ОПК – 1.4, ОПК – 1.5			
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи				
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование проектов				
Б1.В.ОД.5	История развития телекоммуникаций				
Б1.В.ОД.6	Дискретная математика (специальные главы)	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			
Б1.В.ОД.7	Электромагнитные поля и волны	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			
Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2			
Б1.В.ОД.9	Радиопередающие устройства				
Б1.В.ОД.10	Радиоприемные устройства				
Б1.В.ОД.11	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3,	
Б1.В.ОД.12	Антенно-фидерные устройства	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи				
Б1.В.ОД.14	Космические и наземные системы радиосвязи				
Б1.В.ОД.15	Сети и системы широкополосного радиодоступа				
Б1.В.ОД.16	Системы радиочастотной идентификации				
Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в радиотехнических расчетах			ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4	
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная математика в радиоэлектронике			ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4	
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы и сервис			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологи			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках высокого уровня			ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3			

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование в Labview				
Б1.В.ДВ.5.1	Сети и системы мобильной связи				
Б1.В.ДВ.5.2	Стандарты и технологии систем мобильной связи				
Б1.В.ДВ.6.1	Архитектура микропроцессорных устройств				ОПК – 4.1, ОПК – 4.4
Б1.В.ДВ.6.2	Микропроцессорные системы и устройства				ОПК – 4.1, ОПК – 4.4
Б1.В.ДВ.7.1	Процессоры цифровой обработки сигналов				
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровая обработка сигналов			ОПК – 3.2, ОПК – 3.3	
Б1.В.ДВ.8.1	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3		ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств				ОПК – 4.3, ОПК – 4.4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.У.1	Ознакомительная (стационарная)				ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7	ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7	ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5

1	2	3	4	5	6
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7	ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3, ОПК – 1.4, ОПК – 1.5, ОПК – 1.6, ОПК – 1.7, ОПК – 1.8, ОПК – 1.9	ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7	ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа		ОПК – 2.5, ОПК – 2.6, ОПК – 2.7	ОПК – 3.1, ОПК – 3.2, ОПК – 3.3, ОПК – 3.4, ОПК – 3.5	ОПК – 4.1, ОПК – 4.2, ОПК – 4.3, ОПК – 4.4, ОПК – 4.5

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности : проектная.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции	
		ПК – 22 Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК – 22 Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам
1	2	3	4
Блок 1	Базовая часть		
Б1.Б.1	История		
Б1.Б.2	Философия		
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.Б.4	Иностранный язык		
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		
Б1.Б.6	Математика		
Б1.Б.7	Физика		
Б1.Б.8	Экономика		
Б1.Б.9	Правоведение		
Б1.Б.10	Культурология		
Б1.Б.11	Информатика		

1	2	3	4
Б1.Б.12	Нормативная документация в инфокоммуникациях		
Б1.Б.13	Электроника		
Б1.Б.14	Теория электрических цепей		
Б1.Б.15	Электродинамика и распространение радиоволн		
Б1.Б.16	Схемотехника аналоговых электронных устройств		
Б1.Б.17	Цифровая обработка сигналов		
Б1.Б.18	Вычислительная техника и информационные технологии		
Б1.Б.19	Общая теория связи		
Б1.Б.20	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.Б.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		ПК –23.1, ПК – 23.2
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		
Б1.Б.23	Радиоматериалы и радиокомпоненты		
Б1.Б.24	Экология		
	Вариативная часть		
Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)		
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		
Б1.В.ОД.3	Иностранный язык в профессиональной сфере		
Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование проектов		
Б1.В.ОД.5	История развития телекоммуникаций		

1	2	3	4
Б1.В.ОД.6	Дискретная математика (специальные главы)		
Б1.В.ОД.7	Электромагнитные поля и волны		
Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники		
Б1.В.ОД.9	Радиопередающие устройства	ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.В.ОД.10	Радиоприемные устройства	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.В.ОД.11	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ПК –22.1, ПК – 22.3	
Б1.В.ОД.12	Антенно-фидерные устройства		
Б1.В.ОД.13	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	ПК – 22.1	ПК – 23.1, ПК – 23.2
Б1.В.ОД.14	Космические и наземные системы радиосвязи	ПК – 22.1, ПК – 22.3	ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.В.ОД.15	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК – 22.1, ПК – 22.3	
Б1.В.ОД.16	Системы радиочастотной идентификации		ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в радиотехнических расчетах		
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная математика в радиоэлектронике		

1	2	3	4
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы и сервис		
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологи		
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование		
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках высокого уровня		
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем		ПК – 23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ПК – 22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	
Б1.В.ДВ.4.2	Моделирование в Labview		
Б1.В.ДВ.5.1	Сети и системы мобильной связи		
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	ПК – 22.1, ПК – 22.3	
Б1.В.ДВ.6.1	Архитектура микропроцессорных устройств		ПК – 23.2
Б1.В.ДВ.6.2	Микропроцессорные системы и устройства		ПК – 23.2
Б1.В.ДВ.7.1	Процессоры цифровой обработки сигналов		
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровая обработка аудио- и видеосигналов		
Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств Математическое моделирование радиоэлектронных устройств		

1	2	3	4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Блок 2	Вариативная часть		
Б2.У.1	Ознакомительная (стационарная)		
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	ПК –23.1, ПК – 23.2, ПК – 23.3
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	ПК –22.1, ПК – 22.2, ПК – 22.3, ПК – 22.4	

Индикаторы достижения компетенций представлены в таблице 5.

Таблица 5

Индекс	Содержание	Тип
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	-
Б1.В.04	История развития телекоммуникаций	
Б1.О.06	Информатика	

1	2	3
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.2	Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.В.04	История развития телекоммуникаций	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.3	Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.4	Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.5	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные,выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.6	Владеть навыкамиформулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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
УК-2.1	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.2	Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3	Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	-

1	2	3
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.4	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.5	Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.6	Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать основные философские концепции социального взаимодействия.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.2	Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.3	Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.4	Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.5	Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.6	Владеть методами и приемами социального взаи-модействия и работы в команде в поликультурной среде.	-

1	2	3
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.4	Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.5	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.6	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионально-го общения.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.7	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.8	Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
УК-4.9	Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.3	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.4	Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.5	Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.6	Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.7	Знать закономерности и особенности развития различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.8	Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
УК-5.9	Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать философские основы саморазвития и самообразования.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.2	Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.3	Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.4	Знать жизненные ценности различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.5	Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.6	Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	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.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
УК-7.2	Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	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.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизне-деятельности; выявлять признаки, причины и условия воз-никновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и прини-мать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.3	Уметь поддерживать безопасные условия жизне-деятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и прини-мать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	

1	2	3
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.17	Физические основы электроники	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.17	Физические основы электроники	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	

1	2	3
Б1.В.10	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.4	Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.5	Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.6	Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.7	Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.	-
Б1.О.09	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.8	Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.	-
Б1.О.07	Физика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.9	Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.	-
Б1.О.07	Физика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК

1	2	3
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных иоценки погрешности результатов измерений	-
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.20	Общая теория связи	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-2.7	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.В.19	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.14	Теория электрических цепей	
Б1.О.20	Общая теория связи	

1	2	3
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	

1	2	3
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.23	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	

1	2	3
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.17	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	

1	2	3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	

1	2	3
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б1.О.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.О.21	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ОПК-4.5	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.04	Нормативная документация в инфокоммуникациях	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-22	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
ПК-22.1	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	

1	2	3
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.2	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектро-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.3	Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-22.4	Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.15	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-23	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
ПК-23.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-23.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	

1	2	3
Б1.В.16	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.22	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-23.3	Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.12	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.18	Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

. Этапы формирования компетенций и планируемые результаты освоения образовательной программы представлены в таблице 6.

Таблица 6

Коды компетенций по ФГОС	Компетенции	Дисциплины (семестры)	Планируемые результаты	Уровень освоения
1	2	3	4	5
УК-1	Способен осуществлять поиск,	История развития телекоммуникаций	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	Формируется

1	2	3	4	5
	критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	
		Информатика	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	Формируется
			Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	
		Философия	Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.	Формируется
			Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные,выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами.	
			Владеть навыкамиформулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.	Сформирована
			Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки	

1	2	3	4	5
			информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные,выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами.	
			Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода 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	Экономическое обоснование проектов	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач.	Формируется
			Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.	
			Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	
		Экономика	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач.	Формируется
			Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.	
			Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	
		Правоведение	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Формируется
			Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	
			Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач. Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Сформирована

1	2	3	4	5
			Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов. Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	
			Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта. Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Философия	Знать основные философские концепции социального взаимодействия.	Формируется
			Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте.	
			Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	
		Культурология	Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм.	Формируется
			Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	
			Владеть методами и приемами социальноговзаи-модействия и работы в команде в поликультурной среде.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать основные философские концепции социального взаимодействия. Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм.	Сформирована
			Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте. Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	
			Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	

1	2	3	4	5
			Владеть методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде в поликультурной среде.	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	Формируется
			Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации.	
			Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения.	
		Иностранный язык в профессиональной сфере	Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	Формируется
			Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации.	
			Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионального общения.	
		Русский язык и культура речи	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	Формируется
			Уметь применять на практике деловую коммуникацию вустной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке.	
			Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности	Сформирована

1	2	3	4	5
			деловой устной и письменной коммуникации.	
			Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации. Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации. Уметь применять на практике деловую коммуникацию вустной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке.	
			Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения. Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионально-го общения. Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур.	Формируется
			Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте.	
			Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте.	
		Философия	Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте.	Формируется
			Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте.	
			Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте.	
		Культурология	Знать закономерности и особенности развития различных культур.	Формируется

1	2	3	4	5
			Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия.	
			Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур. Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте. Знать закономерности и особенности развития различных культур.	Сформирована
			Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте. Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте. Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия.	
			Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте. Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте. Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	
УК-6	Способенуправлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	Философия	Знать философские основы саморазвития и самообразования.	Формируется
			Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей.	
			Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	
		Культурология	Знать жизненные ценности различных культур.	Формируется
			Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры.	

1	2	3	4	5
	образования в течение всей жизни		Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	
		Государственная итоговая аттестация	Знать философские основы саморазвития и самообразования. Знать жизненные ценности различных культур.	Сформирована
			Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей. Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры.	
			Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни. Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	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.	Формируется
			Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	
			Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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.	Формируется

1	2	3	4	5
			Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	
			Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
		Государственная итоговая аттестация	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.	Сформирована
			Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	
			Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	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.	Формируется

1	2	3	4	5
			Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	
		Государственная итоговая аттестация	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.	Сформирована
			Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы	Дискретная математика (специальные главы)	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного	

1	2	3	4	5
	естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности		характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Электромагнитные поля и волны	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Антенно-фидерные устройства	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного	

1	2	3	4	5
			характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Электродинамика и распространение радиоволн	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Теория электрических цепей	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Радиоматериалы и радиокомпоненты	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется

1	2	3	4	5
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
		Физические основы электроники	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
		Электроника	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Общая теория связи	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	Формируется
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
		Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	Формируется
			Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.	
		Математика	Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.	Формируется

1	2	3	4	5
			Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.	
		Физика	Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.	Формируется
			Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.	
		Государственная итоговая аттестация	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики. Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры. Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.	Сформирована
			Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач. Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики. Уметь объяснять физические явления и процессы, применять	

1	2	3	4	5
			физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.	
			Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	Электродинамика и распространение радиоволн	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	Формируется
		Схемотехника телекоммуникационных устройств	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Теория электрических цепей	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации	Формируется

1	2	3	4	5
			и сертификации	
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Общая теория связи	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Проектно-конструкторская	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Технологическая (проектро-технологическая)	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Преддипломная	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных	

1	2	3	4	5
			данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Государственная итоговая аттестация	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Сформирована
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
		Учебно-исследовательская работа	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	Формируется
			Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	
			Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Цифровая обработка	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства	Формируется

1	2	3	4	5
	информационной безопасности	сигналов	цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	
		Информатика (специальные главы)	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	
		Информационные системы и сервис	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	

1	2	3	4	5
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Сетевые информационные технологии	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Математические методы в радиотехнических расчетах	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
		Прикладная математика в	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства	Формируется

1	2	3	4	5
		радиоэлектронике	цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
		Программирование	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Программирование на языках высокого уровня	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы	Формируется

1	2	3	4	5
			распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Информатика	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	
		Вычислительная техника и информационные технологии	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	
		Проектно-конструкторская	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства	Формируется

1	2	3	4	5
			цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Технологическая (проектро-технологическая)	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Формируется
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Преддипломная	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства	Формируется

1	2	3	4	5
			цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Государственная итоговая аттестация	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	Сформирована
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
		Учебно-исследовательская работа	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем Знает принципы, основные алгоритмы и устройства	Формируется

1	2	3	4	5
			цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	
			Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	
			Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	Цифровая обработка сигналов	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	Формируется
			Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Архитектура микропроцессорных устройств	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	Формируется
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	
		Микропроцессорные системы и устройства	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	Формируется
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	
		Нормативная документация в инфокоммуникациях	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального	Формируется

1	2	3	4	5
			назначения	
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Информатика	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Формируется
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	
		Схемотехника телекоммуникационных устройств	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Формируется
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	
		Основы конструирования и технологии производства	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного	Формируется

1	2	3	4	5
		электронных средств	обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
		Вычислительная техника и информационные технологии	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Формируется
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
		Проектно-конструкторская	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Формируется
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Ознакомительная	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного	Формируется

1	2	3	4	5
			обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Технологическая (проектро-технологическая)	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Формируется
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Преддипломная	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного	Формируется

1	2	3	4	5
			обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Государственная итоговая аттестация	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	Сформирована
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
		Учебно-исследовательская работа	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного	Формируется

1	2	3	4	5
			обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	
			Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	
			Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	
ПК-22	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектировани	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и	

1	2	3	4	5
	я, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ		недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
		Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	Формируется
		Космические и наземные системы радиосвязи	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
		Сети и системы широкополосного радиодоступа	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	Формируется

1	2	3	4	5
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
		Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Сети и системы мобильной связи	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
		Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	

1	2	3	4	5
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Проектно-конструкторская	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Технологическая (проектро-технологическая)	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Государственная итоговая аттестация	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы,	Сформирована

1	2	3	4	5
			регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
		Учебно-исследовательская работа	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно-методические документы, регламентирующие проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи Знает принципы построения технического задания при автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	Формируется
			Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	
			Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	
ПК-23	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется

1	2	3	4	5
	первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам		Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	
		Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	
		Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	
		Космические и наземные системы радиосвязи	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	
		Сети и системы широкополосного радиодоступа	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	

1	2	3	4	5
		Системы радиочастотной идентификации	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	
		Сети и системы мобильной связи	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
		Основы компьютерного проектирования телекоммуникационных систем	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	
		Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций) Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	Формируется
			Умеет использовать нормативно- техническую документацию при разработке проектной документации	

IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

4.1. Учебный план

Учебный план по ОПОП приведен в Приложении 1.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

Содержание ОПОП по направлению подготовки в полном объеме представлено в рабочих программах дисциплин.

Рабочие программы дисциплин приведены в Приложении 3.

4.4. Программы практик и НИР

Программы практик и НИР приведены в Приложении 4.

4.4.1. Сведения о местах проведения практик вносятся в таблицу 6.

Таблица 6

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	2	3	4
1	Учебная практика (тип: ознакомительная) (1 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной	Договор № 20/13 от 07.06.2018 срок действия

1	2	3	4
		станции связи – филиала ОАО «РЖД»	07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 срок действия 25.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.10.2017 срок действия 26.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор № 104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
2	Учебная практика (тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (2 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор № 20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)

1	2	3	4
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 срок действия 25.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.10.2017 срок действия 26.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор № 104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
3	Производственная практика (тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (3 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор № 20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 01.02.2016

1	2	3	4
			срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 срок действия 25.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.10.2017 срок действия 26.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)
4	Преддипломная практика (4 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор № 20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 срок действия 25.10.2017-25.10.2022

1	2	3	4
			(с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.10.2017 срок действия 26.10.2017-25.10.2022 (с пролонгацией)

Сведения о местах проведения практик в обязательном порядке рассматриваются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой.

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

Программа ГИА приведена в Приложении 5.

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Общая характеристика научно-педагогических кадров приведена в таблице 7.

Таблица 7

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин, практик, участие в ГИА (итоговой аттестации)	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ан Александр Федорович	штатный	профессор, д-р пед. наук, доцент	Физика	Высшее. Электрические системы. Инженер-электрик	1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72 ч., с 01.12.2012 г. по 26.12.2012 г., рег. № 098 от 27.12.2012 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых". 2) Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Совершенствование подготовки по физике бакалавров технического профиля", 36 ч., с 19.10.2015 г. по 20.11.2015 г., рег. № 00417-ПК-2016 от 29.01.2016 г., ФГБОУ ВО "Московский педагогический государственный университет".	0,1528

1	2	3	4	5	6	7	8
						3) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 ч., 2016 г. 4) Защита диссертации на соискание ученой степени доктора педагогических наук в диссертационном совете Д 212.154.05 на базе Московского педагогического государственного университета, 20.02.2017 г. 5) Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 ч., с 27.11.2017 г. по 15.12.2017 г., рег. № 011472-ПК от 2017 г., ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет".	
2	Богатов Александр Дмитриевич	по договору	—, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ	0,0180
3	Гришина Ольга Вячеславовна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень	Иностранный язык в профессиональной сфере	Высшее. Филология. Учитель немецкого и английского	1) Профессиональная переподготовка по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе, 72 часа, с 01.12.2012 по	0,0742

1	2	3	4	5	6	7	8
			отсутствует, ученое звание отсутствует		языков.	26.12.2012, рег.№087 от 27.12.2012, МиВлГу, г. Муром. 2) Профессиональная переподготовка по программе Английский язык и культура США, 250 часов, с 01.10.2013 по 21.06.2014, рег.№00010 от 21.06.2014, МиВлГу, г. Муром. 3) Профессиональная переподготовка по программе Романо-германская филология в контексте компетентностного подхода к педагогическому образованию, 250 часов, с 01.04.2016 по 23.06.2016, рег.№194 от 23.06.2016, МиВлГу, г. Муром. 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016. 5) Повышение квалификации по программе «Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных учреждений», 72 ч., с 26.09.2018 по 06.11.2018, рег. № 730 от 06.11.2018, МИ ВлГУ	
4	Жиганов Сергей Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Общая теория связи	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер	1. Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы. 522 ч. с 01.02.2016 по	0,1137

1	2	3	4	5	6	7	8
				4Жиганов Сергей Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Прикладная математика в радиоэлектроникеВысшее. Радиотехника. Радиоинженер1. Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы. 522 ч. с 01.02.2016 по 31.05.2016 №332403645099 от 31.05.2016 МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.		31.05.2016 №332403645099 от 31.05.2016 МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.	не выбрана
				4Жиганов Сергей Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)Высшее. Радиотехника. Радиоинженер1. Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы. 522 ч. с 01.02.2016 по			0,0447

1	2	3	4	5	6	7	8
				31.05.2016 №332403645099 от 31.05.2016 МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.			
				4Жиганов Сергей Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Цифровая обработка сигналовВысшее. Радиотехника. Радиоинженер1. Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы. 522 ч. с 01.02.2016 по 31.05.2016 №332403645099 от 31.05.2016 МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ			0,0692

1	2	3	4	5	6	7	8
				3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.			
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.	0,0220
				5Жиганова Елена Александровнаштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Нормативная документация в инфокоммуникацияхВысшее. Радиотехника. Радиоинженер. 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.			0,0378

1	2	3	4	5	6	7	8
				5Жиганова Елена Александровнаштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельностиВысшее. Радиотехника. Радиоинженер. 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.			0,0000
				5Жиганова Елена Александровнаштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Теория электрических цепейВысшее. Радиотехника. Радиоинженер. 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и			0,1155

1	2	3	4	5	6	7	8
				электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.			
6	Залугина Марина Васильевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее.Английский и немецкий языки. Учитель.	1.Повышение квалификации по программе"Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№089 от 27.12.2012г., МИВлГУ 2.Профессиональная переподготовка по программе Преподавание иностранного языка,250ч., с 01.10.2013 по 21.06.2014, рег.№00012 от 21.06.2014г., МИВлГУ 3.Профессиональная переподготовка по программе Современные педагогические технологии в иноязычном образовании,250ч., с 01.04.2016 по 23.06.2016, рег.№190 от 23.06.2016г., МИВлГУ. 4. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	0,0719

						5. Повышение квалификации по	

1	2	3	4	5	6	7	8
						программе «Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных учреждений», 72 ч., с 26.09.2018 по 06.11.2018, рег. № 733 от 06.11.2018, МИ ВлГУ	
7	Калиниченко Марина Валерьевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Экология. Эколог	- Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72 часа, с 01 декабря 2012 г. по 26 декабря 2012г., рег. №040 от 27 декабря 2012г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский Государственный университет имени А.Г и Н.Г. Столетовых" - Повышение квалификации по программе "Обучение населения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций", 72 часа, с 07 февраля 2013 г. по 20 февраля 2013 г., рег.№ 6456 от 2013 г., Институт развития МЧС России Академии гражданской защиты - Повышение квалификации по программе "Современные методы борьбы с шумом и вибрацией", 30 часов, с 18 марта 2015 г. по 20 марта 2015 г., рег. №55/2015 от 20 марта 2015 г., Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова - Профессиональная переподготовка на ведение профессиональной деятельности в сфере "Химической	0,0424

1	2	3	4	5	6	7	8
						технологии", рег. №064 от 26.03.2015 г., МИВлГУ - Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., рег. № 360, от 18.05.2016, МИ ВлГУ. - Профессиональная переподготовка по программе Теплогазоснабжение и вентиляция, 612 ч, с 03.10.16 по 26.12.16, рег.№ 244 от 26.12.2016, МИ ВлГУ. - Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 432	
8	Кузнецов Игорь Владимирович	штатный	заведующий кафедрой, канд. ист. наук, доцент	История	Высшее. История. Историк, преподаватель истории со знанием иностранного языка	1) Профессиональная переподготовка по программе: «Социальная педагогика и психология», сентябрь 2012г. – май 2013г. 2) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», декабрь 2012г. 3) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016. 4) Повышение квалификации по	0,0475

1	2	3	4	5	6	7	8
						программе «Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 ч., декабрь 2017 г., рег. № 011632-ПК, ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет"	
9	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	История развития телекоммуникаций	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций.	0,0198
				9Курилов Игорь Александровичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Космические и наземные системы радиосвязиВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе			0,0957

1	2	3	4	5	6	7	8
				«Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437		5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437	
				9Курилов Игорь Александровичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Математические методы в радиотехнических расчетахВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.1) Повышение			0,0557

1	2	3	4	5	6	7	8
				квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий			

1	2	3	4	5	6	7	8
				в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437			
				9Курилов Игорь Александровичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Сети и системы мобильной связиВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром,			0,0580

1	2	3	4	5	6	7	8
				МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437			
				9Курилов Игорь Александровичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Сети и системы широкополосного радиодоступаВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152			0,0748

1	2	3	4	5	6	7	8
				от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная			

1	2	3	4	5	6	7	8
				переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437			
				9Курилов Игорь Александровичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектромВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973.			0,0494

1	2	3	4	5	6	7	8
				4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437			
10	Кутарова Евгения Ивановна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер. Высшее, магистратура. Прикладная математика и информатика. Магистр.	Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч, 26.12.2013, рег. №094, МИ ВлГУ. Профессиональная переподготовка по программе Преподавание дисциплин математического цикла, 772 ч, с 10.09.12 по 22.06.13, рег.№020 от 22.05.2013, МИ ВлГУ.	0,1735

1	2	3	4	5	6	7	8
						Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016 Повышение квалификации по программе: Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных организаций, 72 ч., рег. №738, 06.11.2018, МИВлГУ, 2018	
11	Мацкевич Ксения Олеговна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее. Лингвист, преподаватель по специальности "Теория и методика преподавания иностранных языков и культур".	1. Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег. №90 от 27.12.12 МИВлГУ; 2. Профессиональная переподготовка по программе Английский язык и культура США, 250 ч., с 01.10.13 по 21.06.14, рег.№ 00013 от 21.06.2014, МИВлГУ. 3. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016. 4. Повышение квалификации по программе «Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных учреждений», 72 ч., с 26.09.2018 по 06.11.2018, рег. № 743 от 06.11.2018, МИ ВлГУ	0,0742

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Николаев Сергей Александрович	штатный	заведующий кафедрой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее. Белорусский Государственный институт физической культуры по квалификации «преподаватель физической культуры, тренер по лыжному спорту».	1) Диплом СБ 0875916, рег. номер 11845, квалификация "Юрист", специальность "Правоохранительная деятельность", 1999 г. 2) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС", 72 ч. , рег. номер 112, г. Муром, дата выдачи 27.11.2012 г., МИ ВлГУ. 3) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+", 72 ч. , рег. номер 205, г. Муром, дата выдачи 30.06.2016 г., МИ ВлГУ. 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016, рег. номер 421, г. Муром, дата выдачи 18.05.2016 г., МИ ВлГУ. 5) Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 г. по 15.12.2017 г. рег. № 011721-ПК, г. Москва (документ о квалификации	0,0960
				12Николаев Сергей Александровичштатныйзаведующий кафедрой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует Элективные курсы по физической культуре и спортуВысшее. Белорусский Государственный институт физической культуры по квалификации «преподаватель физической культуры, тренер по лыжному спорту».1) Диплом СБ 0875916, рег. номер 11845, квалификация "Юрист", специальность "Правоохранительная деятельность", 1999 г. 2) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС", 72 ч. , рег. номер 112, г. Муром, дата выдачи 27.11.2012 г., МИ ВлГУ. 3) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+", 72 ч. , рег. номер 205, г. Муром, дата выдачи 30.06.2016 г., МИ ВлГУ.			0,4373

1	2	3	4	5	6	7	8
				4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016, рег. номер 421, г. Муром, дата выдачи 18.05.2016 г., МИ ВлГУ. 5) Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 г. по 15.12.2017 г. рег. № 011721-ПК, г. Москва (документ о квалификации 180000408214)		180000408214)	
13	Ракитин Алексей Валерьевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Процессоры цифровой обработки сигналов	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2013 Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Информатика и вычислительная техника Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ	0,0674

1	2	3	4	5	6	7	8
						ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 447	
14	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Архитектура микропроцессорных устройств	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449	0,0566
				14Романов Дмитрий Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Дискретная математика (специальные главы)Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика			0,0425

1	2	3	4	5	6	7	8
				преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449			
				14Романов Дмитрий Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройствВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе			0,0557

1	2	3	4	5	6	7	8
				профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449			
				14Романов Дмитрий Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент ОзнакомительнаяВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по			0,0000

1	2	3	4	5	6	7	8
				22.06.2018, рег. № 449			
				14Романов Дмитрий Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Основы построения инфокоммуникационных систем и сетейВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе			0,1115

1	2	3	4	5	6	7	8
				профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449			
				14Романов Дмитрий Николаевичштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Системы радиочастотной идентификацииВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования"			0,0629

1	2	3	4	5	6	7	8
				МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449			
15	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	Преддипломная	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1533, Государственная академия инноваций; Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по	0,0000
				15Ромашов Владимир Викторовичштатныйзаведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступаВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1533, Государственная академия инноваций; Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-			0,1349

1	2	3	4	5	6	7	8
				Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования"		программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450	

1	2	3	4	5	6	7	8
				МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450			
				15Ромашов Владимир Викторовичштатныйзаведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор Схемотехника телекоммуникационных устройствВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1533, Государственная академия инноваций; Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных			0,1083

1	2	3	4	5	6	7	8
				измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450			

1	2	3	4	5	6	7	8
				15Ромашов Владимир Викторовичштатныйзаведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор Функциональное моделирование радиоэлектронных устройствВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1533, Государственная академия инноваций; Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский			0,0651

1	2	3	4	5	6	7	8
				государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450			
				15Ромашов Владимир Викторовичштатныйзаведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор Электропитание устройств и систем телекоммуникацийВысшее. Радиотехника.			0,0816

1	2	3	4	5	6	7	8
				Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1533, Государственная академия инноваций; Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-			

1	2	3	4	5	6	7	8
				образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450			
16	Ромашова Любовь Владимировна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Радиоматериалы и радиокомпоненты 16Ромашова Любовь Владимировнаштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент Физические основы электроникиВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Управление качеством образования», 72 часа, с 12	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	Повышение квалификации по программе «Управление качеством образования», 72 часа, с 12 ноября 2007 г. по 23 ноября 2007 г., рег. № ПК/1302, Исследовательский Центр ПКПС Московского института стали и сплавов; Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1534,	0,0378 0,0679

1	2	3	4	5	6	7	8
				ноября 2007 г. по 23 ноября 2007 г., рег. № ПК/1302, Исследовательский Центр ПКПС Московского института стали и сплавов; Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1534, Государственная академия инноваций; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по		Государственная академия инноваций; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451	

1	2	3	4	5	6	7	8
				18.05.2016, МИ ВлГУ Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451			
				16Ромашова Любовь Владимировнаштатныйдоцент, канд. техн. наук, доцент ЭлектроникаВысшее. Радиотехника. Радиоинженер.Повышение квалификации по программе «Управление качеством образования», 72 часа, с 12 ноября 2007 г. по 23 ноября 2007 г., рег. № ПК/1302, Исследовательский Центр ПКПС Московского института стали и сплавов; Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1534, Государственная академия инноваций; Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных			0,0679

1	2	3	4	5	6	7	8
				измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451			
17	Рымарь Светлана Викторовна	штатный	доцент, канд. филол. наук, доцент	Русский язык и культура речи	Высшее. Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, специальность «Русская филология», 1986 - 1991 гг.; Владимирский государственный университет,	1) Профессиональная переподготовка по программе "Социальная педагогика и психология", 758 ч., 10.09.12 - 22.05.13, рег. № 031 от 22.05.2013 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"; 2) Повышение квалификации по программе «Социальная работа: деятельность специалистов в системе	0,0400

1	2	3	4	5	6	7	8
					специальность «Юриспруденция», - 1998 - 2001 гг. Учёная степень кандидата филологических наук присуждена диссертационным советом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского 30 октября 2008г. и утверждена Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации 20 февраля 2009г. Учёное звание доцента по кафедре русского языка присуждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 июня 2013г. № 277/нк-3.	социальных служб», 72 ч., 14.05.14 - 23.05.14, рег. № 3798 от 2014 г., Российский государственный социальный университет; 3) Повышение квалификации по программе "Методика (теория и технология) лингводидактического тестирования в рамках Российской государственной системы тестирования граждан зарубежных стран (Элементарный, Базовый, I сертификационный уровень). Тестирование по русскому языку лиц, претендующих на получение гражданства РФ. Комплексный экзамен по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства РФ для иностранных работников (модуль "Русский язык")", 72 ч., 14.01.16 - 20.01.16, рег. 1600/1895 от 2016 г., факультет повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного РУДН; 4) Профессиональная переподготовка по программе "Социальная работа на предприятиях и в организациях", 636 ч., 20.12.16 - 04.05.16, рег. № 219 от 04.05.2016 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых". 5) Повышение квалификации по программе: Использование электронной	

1	2	3	4	5	6	7	8
						информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	
18	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Информационные системы и сервис	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	0,0580
				18Смирнов Михаил Станиславовичвнутренний совместительст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует ПрограммированиеВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456			0,0512

1	2	3	4	5	6	7	8
				18Смирнов Михаил Станиславовичвнутренний совместительст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует Программирование на языках высокого уровняВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456			не выбрана
				18Смирнов Михаил Станиславовичвнутренний совместительст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует Сетевые информационные технологиВысшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура.			0,0580

1	2	3	4	5	6	7	8
				Инженер.1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456			
19	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	1) Повышение квалификации по программе"Информационно-коммуникационные технологии", 72ч., с 09.04.2007 по 21.04.2007 рег. №2625 от 2007г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций; 3) Повышение квалификации по	0,0000
				19Федосеева Елена Валерьевнаштатныйпрофессор, д-р техн. наук, доцент Электромагнитные поля и волныВысшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер1) Повышение квалификации по программе"Информационно-коммуникационные технологии",			0,0749

1	2	3	4	5	6	7	8
				72ч., с 09.04.2007 по 21.04.2007 рег. №2625 от 2007г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций; 3) Повышение квалификации по программе "Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования", 72ч., с 23.07.2008 по 19.08.2008 рег.№ 0933 от 2008г., Государственная академия инноваций; 4) Повышение квалификации по программе"Образовательный процесс в вузе на основе федеральных государственных образовательных стандартов", 72ч., с 16.05.2011 по 27.05.2011 рег. №2095 от 2011г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 5) Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124ч., рег.№ 087 от 26.12.2013г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный		программе "Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования", 72ч., с 23.07.2008 по 19.08.2008 рег.№ 0933 от 2008г., Государственная академия инноваций; 4) Повышение квалификации по программе"Образовательный процесс в вузе на основе федеральных государственных образовательных стандартов", 72ч., с 16.05.2011 по 27.05.2011 рег. №2095 от 2011г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 5) Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124ч., рег.№ 087 от 26.12.2013г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"; 6) Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы, 522ч., с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №164 от 31.05.2016, МИ ВлГУ 7) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе	

1	2	3	4	5	6	7	8
				университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"; 6) Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы, 522ч., с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №164 от 31.05.2016, МИ ВлГУ 7) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ 9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459 10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ		МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ 9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459 10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ	

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Харчук Светлана Михайловна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Информатика	Высшее. Радиотехника. Инженер.	1) Профессиональной переподготовке по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч., с 01.02.2016 по 31.05.2016г, рег. № 154 от 31.05.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403645090. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 16.05.2008 по 20.06.2008 г., рег. № 0631 г.Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 059 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044977. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 23.07.2008 по 19.08.2008 г., рег. № 0936, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка	0,0755

1	2	3	4	5	6	7	8
						по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 460	
21	Храмов Константин Константинович	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Вычислительная техника и информационные технологии	Высшее. Радиотехника. Инженер	1. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline; 2. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline; 3. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с 01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»; 4. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». 5. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды	0,1664
				21Храмов Константин Константиновичштатныйдекан факультета, канд. техн. наук, доцент Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступаВысшее. Радиотехника. Инженер1. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline; 2. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline; 3. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с 01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»;			0,1872

1	2	3	4	5	6	7	8
				4. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». 5. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011812-ПК. 7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 461. 8. Стажировка по программе "Современные методы организации радиотехнического производства", 144 ч., с		и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011812-ПК. 7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 461. 8. Стажировка по программе "Современные методы организации радиотехнического производства", 144 ч., с 20.11.18г. по 21.12.18г., АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов" 9. Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20ч., рег №607 от 30.05.19г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».	

1	2	3	4	5	6	7	8
				20.11.18г. по 21.12.18г., АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов" 9. Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20ч., рег №607 от 30.05.19г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».			
				21Храмов Константин Константиновичштатныйдекан факультета, канд. техн. наук, доцент Теоретические основы современных технологий беспроводной связиВысшее. Радиотехника. Инженер1. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline; 2. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline; 3. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с			0,1704

1	2	3	4	5	6	7	8
				01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»; 4. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». 5. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011812-ПК. 7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по			

1	2	3	4	5	6	7	8
				22.06.2018, рег. № 461. 8. Стажировка по программе "Современные методы организации радиотехнического производства", 144 ч., с 20.11.18г. по 21.12.18г., АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов" 9. Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20ч., рег №607 от 30.05.19г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».			

Справка о кадровом обеспечении ОПОП в обязательном порядке подписывается заведующим кафедрой и директором института с указанием даты составления.

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность 21 человек.

Штатных – 20,

Совместителей внешних - 1 .

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность – 3,79 ставок.

Штатные – 3,772 ставок,

Совместителей внешних – 0,0180 ставок.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП – 67,83% (требование ФГОС – 50%).

Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора – 16,31%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП – 96,52% (требование ФГОС – 70%).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОПОП – 5,82% (требование ФГОС – 5%).

5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

В процессе изучения дисциплин применяются контактная технология преподавания (за исключением самостоятельно изучаемых студентами вопросов). При проведении практических и лабораторных работ применяется имитационный или симуляционный подход, когда преподавателем разбирается на конкретном примере проблемная ситуация, все шаги решения задачи студентам демонстрируются при помощи мультимедийной техники. Затем студенты самостоятельно решают аналогичные задания.

Во время выполнения лабораторных и практических работ каждому студенту выдается конкретное задание, тем самым формируется способность обучающихся к самостоятельной работе при решении определенных задач, связанных с изучением конкретных видов ПО.

В образовательном процессе широко применяется интерактивное тестирование с использованием ресурсов информационно-образовательной среды, созданной на платформе LMS Moodle.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, разбор конкретных научно-исследовательских задач с вариативным методом их решения) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Используемые методы активизации образовательной деятельности:

– методы IT – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание;

– работа в команде – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий;

– проблемное обучение – стимулирование студентов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;

– обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения;

– междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи.

Преподаватели самостоятельно выбирают наиболее подходящие методы и формы проведения занятий из числа рекомендованных и согласуют выбор с кафедрой.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

При освоении ОПОП обучающиеся имеют возможность безвозмездно пользоваться библиотекой МИ ВлГУ, располагающей абонементами младших и старших курсов, общим и научным читальными залами. В научном читальном зале доступны фонды научных журналов, сборников, государственных и отраслевых стандартов. Для облегчения поиска необходимой литературы в библиотеке создан единый электронный каталог. На официальном сайте МИ ВлГУ ежегодно публикуются полные списки вновь поступившей литературы. В библиотеке имеется компьютерный зал, используемый для работы с электронными учебными изданиями из перечня, приведенного в таблице 8, а также библиотечно-информационным ресурсам сети интернет.

Каждый обучающийся имеет неограниченный круглосуточный авторизованный доступ через сеть интернет к ресурсам, приведенным в таблице 8, а также к учебно-методическим материалам, размещенным на информационно-образовательном портале института.

Таблица 8

№	Наименование ресурса	Форма материала (адрес ресурса)
1	2	3
1	Электронно-библиотечная система «Айбукс.ру/ibooks.ru»	http://ibooks.ru/
2	Электронно-библиотечная система «BOOK.ru»	http://www.book.ru/
3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», Платформа «Библиокомплектатор»	http://www.iprbookshop.ru/ http://www.bibliocomplectator.ru/
4	Национальная электронная библиотека	http://нэб.рф
5	Базы данных издательства Springer	http://link.springer.com http://springerprotocols.com
6	Электронная библиотека диссертаций	http://diss.rsl.ru/
7	Информационная база справочной правовой системы «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
8	Электронная библиотека ВлГУ (объединяет полнотекстовые версии учебной, учебно-методической литературы, из библиотечного фонда ВлГУ)	http://e.lib.vlsu.ru/
9	электронная библиотека «ЭВРИКА» (объединяет полнотекстовые версии учебной, учебно-методической литературы, из библиотечного фонда МИ ВлГУ)	http://elib.mivlgu.local/

5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Данные по материально-техническому обеспечению для направления 11.03.02 приведены в Таблице 9.

Таблица 9

Справка о материально-техническом обеспечении

№ п\п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Программное обеспечение
1	2	3	4	5
1.	История	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	комплект наглядных пособий экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной)	
2.	Философия	Кабинет гуманитарных дисциплин:	комплект учебно-методических пособий.	
3.	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL).
		Лаборатория безопасности жизнедеятельности	Гигрометр волосяной, барометр-анероид, анемометр чашечный У-5, психрометр бытовой, регулятор напряжения ФЭП, номограмма для определения эффективной и эффективно-эквивалентной температур, график перевода показаний анемометра в скорость движения воздуха, вентилятор бытовой, измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ИС-1, газоанализатор УГ-4, устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), комплект актов о несчастных случаях на	

1	2	3	4	5
			производстве, измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3, газоанализатор "Элан СО-50", прибор комбинированный "ТКА-ПКМ", измеритель электрического и магнитного поля, люксметр "ТКА-Люкс", электропылесос, ареометр, план помещения, измеритель «Метеоскоп-М», термометр контактный Testo 720, датчик температуры поверхностей 150-0 56128, цифровой USB-термометр MP707.	
4.	Иностранный язык	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиогарнитуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19″ Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBYY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер: монитор LCD 19″ Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).
		Лингафонный кабинет	Комплект учебно-методических пособий, лингафонная система ЛФК-102К на 16 посадочных мест и 1 место преподавателя, гарнитура ТМГ – 17 штук, компьютер Spark	Lingaphon IFEP (гражданско-правовой договор бюджетного учреждения на поставку товаров № 37/44 от 15.09.2015 года).

1	2	3	4	5
			(монитор LCD Aser 21,5″, сист. блок Intel Core i3-4130/3.4/4000Mb/ DVD-RW, клавиатура, мышь), видеомагнитофон LG, телевизор JVC. Доступ к сети Интернет.	
5.	Физическая культура и спорт	Спортивный зал	Шведские стенки; гимнастические маты; гимнастические скамейки; баскетбольные стойки; баскетбольные фермы; электронное табло; мини-футбольные ворота; навесные перекладины; навесные брусья; мячи волейбольные – 20шт.; мячи баскетбольные – 20 шт.; мячи футбольные – 20 шт.; стол для армреслинга; теннисные столы; набивные мячи; скакалки; обручи; степ-платформы; судейская вышка; боксерские мешки и груши	
		Тренажерный зал	Горизонтальная тяга для мышц спины; вертикальная тяга для мышц спины; голень машина; хаммер; тренажер сгибания-разгибания голени; римский стул; наклонная тяга к поясу; трапеция-машина; машина «Смитта»; тренажер для пресса вертикальный (подъем ног); тренажер для пресса наклонный (подъем туловища); кроссовер; беговая дорожка; эллиптический тренажер; штанги; гантели; гири; велоэргометр; Пек-Дек (для грудных мышц-сведение); Гак – присед; Гак – жим.	
6.	Математика	Кабинет математики, лекционная аудитория	комплект учебно-методических материалов, видеопроектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR.	

1	2	3	4	5
7.	Физика	Лекционная аудитория.	Экран настенный Goldview, проектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной).	
		Лаборатория механики, электричества и электромагнетизма:	лабораторная установка «Прибор Обербека»- 2 шт., лабораторная установка «Физический маятник», установка для определения силы трения в опоре, трифилярный подвес, наборы грузов, штангенциркули, микрометры, установка для измерения электрических сопротивлений методом мостика, установка для измерения емкости конденсаторов, мост постоянного тока, электроизмерительные приборы, реостаты, блоки питания, тангенсгальванометры, секундомеры, комплект методических указаний, электронные методические указания, ПК Celeron 2,8 GHz. Доступ к сети Интернет.	
		Лаборатория колебаний и волн, оптики:	Генераторы ГЗ-33, осциллограф С1-5, пирометр оптический, камертон, пружинный маятник, наборы грузов, установка для получения стоячих волн, магазин емкостей, лампа тлеющего разряда, металлографический микроскоп, микрофон, динамик, электроизмерительные приборы, проекционные аппараты, фотоэлемент, блоки питания, реостаты, набор дифракционных решеток, светофильтры, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия, ПК Athlon 3000+. Доступ к сети Интернет.	
		Лаборатория физики твёрдого	Лабораторная установка «Исследование газоразрядного счетчика», установка для	

1	2	3	4	5
		тела и атома, молекулярной физики:	исследования характеристик фоторезистора, спектроскоп, дроссельно-ртутная лампа, газоразрядные трубки, высоковольтный индуктор, стилоскоп СЛП-1, лазер газовый, оптическая скамья, набор дифракционных решеток, счетчик Гейгера-Мюллера, счетчик-секундомер, электроизмерительные приборы, термостаты, блоки питания, реостаты, микроскоп Мир, манометры, мерные стаканы, насосы, весы технические, набор разновесов, логометр, секундомеры, магазин емкостей, магазин сопротивлений, термопара, баллоны, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия. Доступ к сети Интернет.	
8.	Экономика	Лекционная аудитория	Ноутбук, Проектор, Проекционный экран	Microsoft Office Standard 2007(Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года).
9.	Правоведение	Компьютерный класс на 12 рабочих мест	Локальная сеть с доступом в интернет Мультимедийное оборудование: проектор, ноутбук Презентационный материал по темам, входящим в тематический план дисциплины.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»; Справочная правовая система «Гарант»
10.	Культурология	Лекционная аудитория	комплект учебно-методических пособий.	

1	2	3	4	5
11.	Информатика	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19”15 шт. Принтер HP P2015dn. Сканер Epson V200Photo. Маршрутизатор 3Com Switch. Проектор Nec NP40. Проекторный экран Da-Lite.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
12.	Нормативная документация в инфокоммуникациях	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Проектор NEC NP40G Экран настенный Da-Lite	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License,

1	2	3	4	5
				договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
13.	Электроника	Лаборатория электронных приборов и устройств	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Экран настенный Da-Lite Проектор NEC NP40G Комплект лабораторных стендов «Электроника» LCR-метр HM8118 Блок питания Rigol DP832A Вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт Генератор Г3-112 2 шт. Милливольтметр В3-56 Милливольтметр В3-41 Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт. Мультиметр UNI-T UT 803 2 шт. Лабораторный комплекс IDL-600 ANALOG LAB Лабораторный комплекс IDL-800 DIGITAL LAB	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). MicroCap 9.0 (freeware) Open office.org 3.0.0 (freeware)
14.	Теория электрических цепей	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Проектор NEC NP40G Экран настенный Da-Lite Осциллограф цифровой HMO1022 2 шт. Комплект учебного оборудования типовой «Теория электрических цепей» Вольтметр универсальный цифровой В7-38.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License,

1	2	3	4	5
				договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
15.	Электродинамика и распространение радиоволн	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	Стенды по дисциплине "Электродинамика и распространение радиоволн" Мультиметр АМ-1097 Мультиметр НМ8112-3 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Генератор ГЧ-83 2 шт	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
16.	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Лаборатория электронных приборов и устройств	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Экран настенный Da-Lite Проектор NECNP40G Блок питания RigolDP832A Мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой схемотехники «Легс 1» Мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой микроэлектроники «Легс 3»	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года).

1	2	3	4	5
			Вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт Милливольтметр В3-41 Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт. Комплект стендов по дисциплине «Схемотехника аналоговых электронных устройств»	Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). MicroCap 9.0 (freeware) Open office.org 3.0.0 (freeware)
17.	Цифровая обработка сигналов	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Quartus II (freeware) ModelSim Altera Starter Edition (freeware) Программный комплекс «DSP», включающий в себя программы: Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственная разработка) (freeware)
18.	Вычислительная техника и информационные технологии	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки	Вычислительная техника: ЭВМ HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” - 6 шт.; Проекционное оборудование: интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer;	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft

1	2	3	4	5
		сигналов	Учебный лабораторный стенд "Основы цифровой электроники и микропроцессорной техники с МПСО" модификации НТЦ-02.58 Отладочный модуль "Development and Education Board DE0" на программируемых логических интегральных схемах семейства Cyclone III фирмы Altera Corp. - 2 шт.	для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Open office.org 3.0.0 (freeware); Quartus II, система проектирования (freeware)
19.	Общая теория связи	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Видеопроектор NecNP40G Экран настенный Da-Lite Осциллограф HMO 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр HM 8112 Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК Учебная стойка УРПС (3 блока) Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока)	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
20.	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19” 2 шт; Видеопроектор Nec NP40G; Экран настенный Da-Lite; Осциллограф HMO 1012 2 шт; Генератор HMF 2550;	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года))

1	2	3	4	5
			Мультиметр HM 8112; Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК; Селективный вольтметр STV 401; Частотомер АСН-1310;	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
21.	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Лаборатория электронных приборов и устройств	Контрольно-измерительное оборудование: вольтметр универсальный цифровой В7-38 - 2 шт.; генератор Г3-112 - 2 шт., осциллограф С1-76 - 3 шт.; блок питания ТЕС88; милливольтметр В3-41; блок питания Rigol DP832A; LCR-метр HM8118 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” – 2 шт. Проекционное оборудование: проектор NEC NP40G; экран настенный Da-Lite. Лабораторные макеты и модули: нерегулируемый выпрямитель, регулируемые выпрямители, умножитель напряжения, линейный стабилизатор напряжения, повышающий и понижающий импульсные стабилизаторы напряжения, импульсный источник питания, импульсный преобразователь напряжения фирмы "Texas instruments", корректор коэффициента мощности.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Open office.org 3.0.0 (freeware) Программа схемотехнического моделирования ADIsimPE (freeware).
22.	Метрология, стандартизация и сертификация в	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт.; проектор NEC;	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на

1	2	3	4	5
	инфокоммуникациях		экран настенный измерительные приборы: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф НМО 1012 2 шт.; частотомер АСН-1310 генератор HMF 2550; генератор Г4-158; генератор Г3-102; генератор Г3-112 2 шт.; вольтметр В7-38; анализатор спектра С4-25; измеритель нелинейных искажений С6-8; коммутатор 3 COM.	программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
23.	Радиоматериалы и радиокомпоненты	Лаборатория электронных приборов и устройств	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Da-Lite LCR-метр HM8118 Комплект стендов по дисциплине «Радиоматериалы и радиокомпоненты»	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года) Open office.org 3.0.0 (freeware)
24.	Экология	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL)
		Лаборатория экологии, биологии, геологии и геодезии	Весы торсионные № 7893– 1шт., набор разновесов Г-4-210 и МГ-4-1100-10 ГОСТ7328-65– 1шт., термометр ртутный стеклянный	

1	2	3	4	5
			лабораторный ГОСТ 215-73ТЛ-2 – 1шт.	
25.	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
26.	Русский язык и культура речи	Компьютерный класс на 12 рабочих мест	Комплект проекционного оборудования (мультимедийный проектор SANYO, экран)	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года)
27.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиогарнитуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19″ Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBYY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).

1	2	3	4	5
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер: монитор LCD 19″ Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).
28.	Экономическое обоснование проектов	Лекционная аудитория	Видеопроектор Экран	
29.	История развития телекоммуникаций	Лаборатория телевизионных устройств и систем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” - 2 шт. Видеопроектор SanyoPDG-DSU20, экран настенный	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Open Office.org 3.0.0 (freeware)
30.	Дискретная математика (специальные главы)	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Видеопроектор NecNP40G Экран настенный Da-Lite	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года))

1	2	3	4	5
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
31.	Электромагнитные поля и волны	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	Стенды по дисциплине "Электромагнитные поля и волны" Мультиметр АМ-1097 Мультиметр НМ8112-3 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Генератор ГЧ-83 2 шт	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
32.	Физические основы электроники	Лаборатория электронных приборов и устройств	Проектор NEC NP40G Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” Экран настенный Da-Lite Комплект стендов по дисциплине «Физические основы электроники» Мультимедийная станция обучения монтажу и	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для

1	2	3	4	5
			работе аналоговой и цифровой схемотехники «Легс 1» Мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой микроэлектроники «Легс 3» Вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт Генератор Г3-112 2 шт. Милливольтметр В3-41 Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт. Характериограф TR-4805	бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). MicroCap 9.0 (freeware) Open office.org 3.0.0 (freeware)
33.	Радиопередающие устройства	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” - 2 шт. Видеопроектор NEC NP40G, экран настенный Da-Lite Наглядные пособия «Радиопередающие устройства систем радиосвязи и передачи информации» Контрольно-измерительное оборудование: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф HMO 1012 2 шт.; мультиметр HM 8112; частотомер АСН-1310; генератор HMF 2550; генератор Г4-158; генератор Г3-102; генератор Г3-112 2 шт.; селективный вольтметр STV 401; вольтметр В7-38; анализатор спектра С4-25; измеритель нелинейных искажений С6-8. Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков); Комплект радиостанций «Лен-В». Комплект радиостанций «Alan-78 plus».	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); Open office.org 3.0.0 Программа схемотехнического моделирования синтезаторов частот на основе систем ФАПЧ "ADIsimPLL" (freeware); Программа структурного моделирования радиопередающих устройств "ADIsimRF" (freeware)

1	2	3	4	5
34.	Радиоприемные устройства	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Видеопроектор NecNP40G Экран настенный Da-Lite Осциллограф HMO 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр HM 8112 Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков) Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока) Осциллограф С1-65 Генератор Г4-158 Генератор Г3-112 2 шт. Селективный вольтметр STV 401 Анализатор спектра С4-25 Лабораторный стабилизатор ТЕС-88 Измеритель нелинейных искажений С6-8 Частотомер АСН-1310	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
35.	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19” 2 шт. Осциллограф HMO 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр HM 8112 Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков) Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока) Осциллограф С1-65 Осциллограф С1-55 Генератор Г4-158 Генератор Г3-102 Генератор Г3-112 2 шт.	Программный комплекс «EMC», включающий в себя программы: Ampl_Estimate, Time_Delay, Receiver_Int. (собственная разработка) Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2

1	2	3	4	5
			Селективный вольтметр STV 401 Вольтметр В7-38 Анализатор спектра С4-25 Сигнатурный анализатор спектра АС 817 Лабораторный стабилизатор ТЕС-88 Измеритель нелинейных искажений С6-8 Частотомер АСН-1310 Коммутатор 3 COM Видеопроектор Nec NP40G Экран настенный Da-Lite	year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
36.	Антенно-фидерные устройства	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	Стенды по дисциплине "Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства" Мультиметр АМ-1097 Мультиметр НМ8112-3 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Генератор ГЧ-83 2 шт	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года) Open office.org 3.0.0 (freeware).
37.	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” - 2 шт. Видеопроектор NEC NP40G, экран настенный Da-Lite Контрольно-измерительное оборудование: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф НМО	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года));

1	2	3	4	5
			1012 2 шт.; мультиметр HM 8112; частотомер АСН-1310; генератор HMF 2550; генератор Г4-158; генератор Г3-102; генератор Г3-112 2 шт.; селективный вольтметр STV 401; вольтметр В7-38; анализатор спектра С4-25; сигнатурный анализатор спектра АС 817; измеритель нелинейных искажений С6-8. Лабораторный макет "Беспроводная система опознавания объектов"; Учебная стойка УРПС (3 блока); Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков); Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); Open office.org 3.0.0
38.	Космические и наземные системы радиосвязи	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19” 2 шт. Осциллограф HMO 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр HM 8112 Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков) Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока) Осциллограф С1-65 Осциллограф С1-55 Генератор Г4-158 Генератор Г3-102 Генератор Г3-112 2 шт. Селективный вольтметр STV 401 Вольтметр В7-38 Анализатор спектра С4-25	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware) Программный комплекс «Communication», включающий в себя программы: Detector, Robust, Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled,

1	2	3	4	5
				Frenk, FM (собственная разработка).
39.	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Radio Planning System2 (демоверсия) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
40.	Системы радиочастотной идентификации	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19” 2 шт; Видеопроектор Nec NP40G; Экран настенный Da-Lite; Осциллограф HMO 1012 2 шт; Генератор HMF 2550; Мультиметр HM 8112; Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК; Селективный вольтметр STV 401; Частотомер АСН-1310;	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
41.	Элективные курсы по физической культуре	Спортивный зал	Шведские стенки; гимнастические маты; гимнастические скамейки; баскетбольные стойки; баскетбольные фермы; электронное табло; мини-футбольные ворота; навесные перекладины; навесные брусья; мячи волейбольные – 20шт.; мячи баскетбольные – 20	

1	2	3	4	5
			шт.; мячи футбольные – 20 шт.; стол для армреслинга; теннисные столы; набивные мячи; скакалки; обручи; степ-платформы; судейская вышка; боксерские мешки и груши	
		Тренажерный зал	Горизонтальная тяга для мышц спины; вертикальная тяга для мышц спины; голень машина; хаммер; тренажер сгибания-разгибания голени; римский стул; наклонная тяга к поясу; трапеция-машина; машина «Смитта»; тренажер для пресса вертикальный (подъем ног); тренажер для пресса наклонный (подъем туловища); кроссовер; беговая дорожка; эллиптический тренажер; штанги; гантели; гири; велоэргометр; Пек-Дек (для грудных мышц-сведение); Гак – присед; Гак – жим.	
42.	Математические методы в радиотехнических расчетах	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite.	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года).
43.	Прикладная математика в радиоэлектронике	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для

1	2	3	4	5
				бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
44.	Информационные системы и сервис	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite Маршрутизатор 3ComSwitch	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Dev C++ 5.10 (freeware) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
45.	Сетевые информационные технологи	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite Маршрутизатор 3ComSwitch	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Windows Server 2008 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года)

1	2	3	4	5
				Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
46.	Программирование	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite Маршрутизатор 3ComSwitch	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
47.	Программирование на языках высокого уровня	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite Маршрутизатор 3ComSwitch	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
				договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
48.	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Видеопроектор NecNP40G Экран настенный Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) MicroCap 9.0 (freeware)
49.	Моделирование в Labview	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite Маршрутизатор 3ComSwitch	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) LabView 2013 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
50.	Сети и системы мобильной связи	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)

1	2	3	4	5
				Radio Planning System2 (демоверсия) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
51.	Стандарты и технологии систем мобильной связи	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Видеопроектор Nec NP40G Экран настенный Da-Lite Осциллограф HMO 1012 2 шт. Генератор HMF 2550. Мультиметр HM 8112. Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК. Учебная стойка УРПС (3 блока). Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков). Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока). Анализатор спектра С4-25.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Radio Planning System2 (демоверсия) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
52.	Архитектура микропроцессорных устройств	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт, Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Open office.org 3.0.0 (freeware); FASM (freeware).

1	2	3	4	5
53.	Микропроцессорные системы и устройства	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт, Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Open office.org 3.0.0 (freeware); FASM (freeware).
54.	Процессоры цифровой обработки сигналов	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz, 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт. Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer Отладочный комплект Сигнальный микроконтроллер серии «Мультикор» MC24EM Отладочный комплект Сигнальный микропроцессор серии «Мультикор» MC12EM.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Open office.org 3.0.0 (freeware); Интегрированная среда разработки и отладки программ MCStudio (freeware).
55.	Цифровая обработка аудио- и видеосигналов	Лаборатория сигнальных процессоров и	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт. Стенд Основы цифровой электроники и	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на

1	2	3	4	5
		цифровой обработки сигналов	микропроцессорной техники Стенд Микропроцессорная техника 2 шт. Сигнальный микроконтроллер серии «Мультикор» MC24EM Сигнальный микропроцессор серии «Мультикор» MC12EM Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer	программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
56.	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года) MicroCap 9.0 (freeware) PSpice Student 9.1 (freeware)
57.	Математическое моделирование радиоэлектронных устройств	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)

1	2	3	4	5
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года) MicroCap 9.0 (freeware) PSpice Student 9.1 (freeware)
58	Учебная практика (тип: ознакомительная)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite Принтер HPP2015dn. Сканер EpsonV200Photo. Маршрутизатор 3ComSwitch.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года). Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Office Standard 2010 Open

1	2	3	4	5
				License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Quartus II (freeware). ModelSim Altera Starter Edition(freeware). MicroCap 9.0 (freeware). PSpice Student 9.1 (freeware).
59	Учебная практика (Тип: по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite Принтер HPP2015dn. Сканер EpsonV200Photo. Маршрутизатор 3ComSwitch.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года). Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).

1	2	3	4	5
				Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Quartus II (freeware). ModelSim Altera Starter Edition(freeware). MicroCap 9.0 (freeware). PSpice Student 9.1 (freeware).
60	Производственная практика (Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite Принтер HPP2015dn. Сканер EpsonV200Photo. Маршрутизатор 3ComSwitch.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года). Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).

1	2	3	4	5
				Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Quartus II (freeware). ModelSim Altera Starter Edition(freeware). MicroCap 9.0 (freeware). PSpice Student 9.1 (freeware).
61	Производственная практика (Тип: преддипломная)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite Принтер HPP2015dn. Сканер EpsonV200Photo. Маршрутизатор 3ComSwitch.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года). Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Office Standard 2010 Open

1	2	3	4	5
				License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Quartus II (freeware). ModelSim Altera Starter Edition(freeware). MicroCap 9.0 (freeware). PSpice Student 9.1 (freeware).

VI ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Одной из главных задач МИ ВлГУ является формирование универсальных и профессиональных компетенций, необходимых будущему специалисту для успешной реализации в профессиональной деятельности как важной составляющей жизненного успеха, самореализации и траектории личностного развития.

В институте созданы условия для формирования общекультурных, социально-личностных компетенций обучающихся. Социокультурная среда МИ ВлГУ способствует всестороннему развитию личности и регулированию социально-культурных процессов, направленных на формирование нравственных, гражданственных, профессиональных и общекультурных качеств обучающихся.

Формирование социокультурной среды ведется на основе концепции воспитательной работы. Воспитательная работа является частью единого учебно-воспитательного процесса МИ ВлГУ и направлена на развитие личностных качеств обучающихся.

Воспитательная и внеучебная работа регламентируется следующими локальными нормативно-правовыми документами (в последних редакциях):

- Кодекс корпоративной этики студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся;
- Положение о студенческом общежитии;
- Положение об административно-воспитательной комиссии МИВлГУ;
- Положение о стипендиальном обеспечении обучающихся;
- Положение о порядке оказания материальной помощи обучающимся;
- Целевая программа «Профилактика экстремизма, терроризма и национализма среди обучающихся и сотрудников МИ ВлГУ» на 2016 – 2020 годы;
- Программа здоровьесберегающей деятельности института на 2015 - 2020 гг.;
- Комплексная программа по профилактике правонарушений, наркотической, алкогольной и других видов зависимости среди обучающихся института на 2015 – 2020 гг.

Важное место в обеспечении эффективности воспитательной работы принадлежит структуре управления воспитательным процессом в институте. Она включает в себя: студенческий клуб, Совет студентов института, студенческий профсоюзный комитет, информационный отдел, административно-воспитательную комиссию. Воспитательная работа в институте организуется заместителем директора по воспитательной работе и проводится через заместителей деканов факультетов по учебно-воспитательной работе, директора студенческого клуба, председателя Совета студентов, начальника информационного отдела, руководителей творческих коллективов, начальника службы охраны, начальника студенческого общежития.

В целях усиления влияния преподавательского корпуса на личностное и профессиональное становление будущих специалистов, обеспечение эффективной адаптации студентов к условиям обучения в вузе, в институте функционирует система кураторства.

Внеучебная работа в МИ ВлГУ ведется по широкому спектру направлений:

- гражданская, общественная активность, студенческое лидерство;
- культурно-просветительские мероприятия;
- патриотические мероприятия;
- духовно-нравственные мероприятия;
- воспитание толерантной личности;
- мониторинг общественного мнения обучающихся;
- профилактика алкоголизма, наркомании, табакокурения;
- адаптационная работа с первокурсниками;

- образование, профориентация, работа со школьниками;
- отряд правоохранительной деятельности «Студенческая добровольная дружина»;
- студенческие строительные и педагогические отряды;
- работа в студенческих общежитиях;
- развитие системы студенческого самоуправления;
- волонтерское движение;
- донорство;
- работа студенческой «Юридической клиники».

Основными мероприятиями профессионального воспитания в данной среде являются: «Выездная школа актива первокурсников»; ежегодные научные конференции «Научный потенциал молодежи – будущее России. Всероссийские научные Зворыкинские чтения»; участие студентов и преподавателей института в деятельности Всероссийского общества «Знание», посещение промышленных выставок, экономических и научных форумов, успешно функционирующих промышленных предприятий области и ЦФО, учреждений образования, социальной защиты населения, предприятий торговли, туризма и т.д.

Среда творческих коллективов МИ ВлГУ представлена широким спектром направлений: танцевальное, вокальное, театральное, литературное, КВН.

В вузе успешно работают 3 танцевальных коллектива: студия народного танца «Джус», коллективы современного танца «Экшен» и «Домино».

Литературное направление представляют студия молодежной журналистики «Мультикор», Клуб молодых авторов. Творчество вокалистов поддерживают вокальная студия «Фаворит». Активно развивается направление театра малых форм – театральная студия «Счастливый случай» и КВН движение.

Традиционные мероприятия культурно-досуговой направленности формируют у обучающихся развитие социально-культурных компетенций, стимулируют творческую активность: «Фестиваль патриотического творчества студентов», фестиваль «Студенческая весна», конкурс «Таланты первокурсников», вокальный фестиваль «Мелодия весны», кубок КВН, конкурсная программа «Мисс Университет», «Посвящение в студенты», конкурс творчества молодежи «Арт-Сессия», конкурс фотографии «ФотоКросс».

Большую роль в воспитательной и внеучебной работе вуза играет спортивно-оздоровительная среда. В институте успешно функционируют 12 спортивных секций: футбол, волейбол, баскетбол, настольный теннис, шахматы, легкая атлетика, плавание, рукопашный бой, туризм, тяжелая атлетика, пулевая стрельба, степ-аэробика.

Профилактическая среда института представлена работой кураторов учебных групп, заместителей деканов по УВР, студенческого совета и заместителя директора по ВР совместно с правоохранительными органами, представителями медицинских учреждений города (наркодиспансер, кожно-венерологический диспансер), встречи с представителями УФСКН.

В институте на постоянной основе действуют 5 волонтерских отрядов:

- помощи детям и подросткам с ограниченными возможностями (отряд «Добро»),
- отряд «Буревестник», оказывающий помощь в ремонте квартир и домов ветеранам Великой Отечественной войны, осуществляющий уход за могилами и местами захоронений ветеранов;
- «Юридическая клиника», студенты юридического направления подготовки проводят бесплатные консультации и лектории «Ваше право!»;
- отряд «Открытые сердца», занимающийся профилактикой детской алкогольной и наркозависимостей, и других социально-негативных явлений в среде детей и подростков;
- педагогический отряд вожатых «Совенок».

В МИ ВлГУ эффективно работают различные формы студенческого самоуправления: профсоюзная организация вуза включает в себя секцию обучающихся, студенческие советы факультетов, клуб студенческого актива «Лидер». Представители студенческого совета входят в состав Ученого Совета МИ ВлГУ, стипендиальных комиссий, комиссии по распределению

мест в студенческом общежитии, комиссии по обеспечению льготного питания для нуждающихся студентов, административно-воспитательной комиссии института.

Основными направлениями развития студенческого самоуправления в вузе являются: деятельность в сфере защиты интересов обучающихся; представление их интересов на различных уровнях; деятельность по самоорганизации обучающихся; контролирующая деятельность; информационная деятельность.

Совет студентов МИ ВлГУ реализует собственные проекты обучающихся – студенческое телевидение; деятельность, связанная с социальным проектированием и участием в конкурсах проектов и программ на соискание грантов; студенческие отряды «Буревестник» и «Совенок», отряд правоохранительной направленности – «Студенческая добровольная дружина», «Юридическая клиника».

Социально-бытовые условия.

Имеется студенческое общежитие на 350 мест, в котором созданы все условия для проживания, питания, культурного отдыха, учебы и т.д.

В институте работает медицинский пункт, который осуществляет медицинское обслуживание преподавателей и студентов. Со студентами очной формы обучения проводятся профилактические мероприятия, процедуры, ведется амбулаторный прием. Ежегодно проводятся флюорографическое обследование студентов.

Институт располагает столовой, имеются 4 буфета, питание обеспечивается во всех корпусах института. Для занятий физической культурой используется спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля, лыжная и туристическая базы.

VII НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

В соответствии с приказами Минобрнауки РФ оценка качества освоения обучающимися ОПОП включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса регламентируется также локальными нормативными актами ВлГУ и МИ ВлГУ:

–положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СМК-П-4.2.3-01-2012, утверждённым директором МИ ВлГУ 23 мая 2012 г.;

–положением об организации самостоятельной работы студентов СМК-П-4.2.3-06-2010, утверждённым директором МИ ВлГУ 18 мая 2010 г.;

–положением о государственном экзамене и выпускной квалификационной работе в Муромском институте (филиале) ВлГУ, утвержденным решением Ученого совета института от 26 ноября 2013 г.;

–документированной процедурой СМК-ДП-7.5-03-2013 «Итоговая государственная аттестация выпускников ВлГУ» (версия 3.0), утверждённой ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;

–документированной процедурой СМК-ДП-7.5-02-2013 «Подготовка выпускной квалификационной работы» (версия 3.0), утверждённой ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;

–положением об учебно-методическом комплексе СМК-П-4.2.3-05-2009, утверждённым директором МИ ВлГУ 05 мая 2009 г.;

–положением о внутривузовской системе гарантии качества подготовки специалистов на основе европейских стандартов и директив ENQA (ст. 1.1-1.7) СМК-ПЛ-4.0-2012, утверждённым ректором ВлГУ 24 февраля 2012 г.;

–документированной процедурой СМК-ДП-7.5-01-2013 «Реализация основных образовательных программ» (версия 3.0), утверждённая ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;

– методическими указаниями «Учебно-методическая работа в университете», утвержденными на заседании НМС ВлГУ 20 июня 2013 г.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Организация промежуточного контроля определяется рабочей программой дисциплины, а также текущими образовательными задачами.

Возможно использование следующих фондов оценочных средств: тематика эссе и рефератов; контрольные вопросы для зачетов и экзаменов по дисциплинам, фонды тестовых заданий и т.д.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов, зачетов с оценкой. В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

7.2 Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП соответствующим требованиям ФГОС.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Цель государственной итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Основными задачами государственной итоговой аттестации являются: определение соответствия компетенций выпускника требованиям ФГОС и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе ВО.

Для проведения государственная итоговой аттестации приказом директора института создается государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается министерством образования и науки РФ.

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации включает в себя:

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики:

к.т.н., доцент, доцент кафедры радиотехники _____ Д.Н. Романов

д.т.н. профессор, заведующий кафедрой радиотехники _____ В.В. Ромашов

Представитель работодателей:

Генеральный директор ОАО НПП "Звукотехника"_____ С.П.Васильев

Согласовано:

Начальник УМУ ВлГУ _____ **И.П.Шеин**

Заместитель директора по УР _____ **Д.Е. Андрианов**

Рецензия
на основную образовательную программу
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

реализуемую в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет» (ВлГУ)
Авторы: к.т.н., доцент кафедры радиотехники Романов Д.Н.,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой радиотехники Ромашов В.В.

Основная образовательная программа включает разделы: общие положения с характеристиками основной образовательной программы и профессиональной деятельности выпускника; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практики; программы государственной итоговой аттестации. Определены условия реализации основной образовательной программы подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (кадровое и материально-техническое обеспечение).

Цели ОПОП по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Рабочие программы базовых дисциплин, дисциплин вариативной части и дисциплин по выбору обучающегося построены по единой схеме. Программы содержат пояснительную записку с определением цели и задач дисциплины; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения; образовательные технологии; формы текущего контроля и промежуточной аттестации; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины.

В ОПОП включены фонды оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости. Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практическое занятия, лабораторные занятия), но и интерактивными. Программа государственной итоговой аттестации по направлению (специальности) подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Ресурсное обеспечение ОПОП по данному направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи соответствует всем требованиям ФГОС ВО, а указанная среда вуза в полной мере обеспечивает гармоничное развитие личности выпускника. Нормативно-методическое обеспечение ОПОП по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи охватывает все аспекты системы оценки качества освоения обучающимися установленных стандартами необходимых компетенций.

Таким образом, основная образовательная программа по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, и может быть использована в учебном процессе ВлГУ.

Рецензент:

Руководитель группы эксплуатации
телефонной сети ООО «Телеком-МК» в
городе Муром — Шульпин О.В.

03.06.2019 г.

Подпись Шульпина О.В. заверяю.
Руководитель управления эксплуатации сети
доступа подразделения ООО «Телеком-МК» в
городе Муром — Коровин А.Н.

03.06.2019 г.