

**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**

16 .06. 2016 **протокол № 10**



Председатель НМС А.А. Панфилов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

*(указывается код и наименование направления (специальности) подготовки)*

**(с изменениями 2017, 2018, 2019 гг.)**

**Профиль подготовки**

**Системы радиосвязи и радиодоступа**

*(указывается наименование профиля/программы подготовки/специализация)*

**Год набора – 2016**

**Квалификация (степень)**

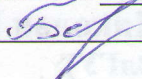
**Бакалавр**

**Муром, 2016**



ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 2016/2017 учебный год  
учебно-методической комиссией факультета РЭКС

Председатель УМК факультета



А.А. Белов

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 31.05 . 20 16

Директор института

подпись



Н.В.Чайковская

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 2017/2018 учебном году**

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 2017/2018 учебном году

учебно-методической комиссией факультета

РЭКС

Председатель УМК факультета



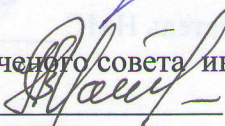
А.А. Белов

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 6 от 06.06 . 20 17

Директор института

подпись



Н.В.Чайковская

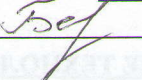
**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 2018/2019 учебном году**

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 2018/2019 учебном году

учебно-методической комиссией факультета

ФРЭКС

Председатель УМК факультета



А.А. Белов

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 22.05 . 20 18

Директор института

подпись



Н.В.Чайковская

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 2019/2020 учебном году**

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 2019/2020 учебном году

учебно-методической комиссией факультета

ФРЭКС

Председатель УМК факультета



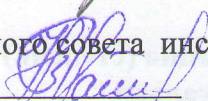
А.А. Белов

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 04.06 . 20 19

Директор института

подпись



Н.В.Чайковская

**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

подпись

Н.В.Чайковская

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
<b>I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	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
<b>II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b>	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
<b>III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП</b>	10
<b>IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП</b>	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
<b>V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП</b>	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
<b>VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b>	84
<b>VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП</b>	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 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.1.2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15 января 2015 г. № 7).

1.1.3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.02.2016 N 86).

1.1.4. Приказов Минобрнауки России от 25.03.2015 №270 и 12.09.2013 № 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»;

1.1.6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»

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 № АК-44/05вн

1.1.8. Методические рекомендации по разработке и реализации образовательных программ высшего образования уровня бакалавриата. Тип образовательной программы «Прикладной бакалавриат» от 11.09.2014 №АК-2916/05.

1.1.9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.03.2015 г. №174.

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

1.1.11. 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.

Модель СМК ВлГУ охватывает ГОСТ ISO 9001:2011 и ISO 9001:2008, а также требования «Стандартов и директив ENQA (1.1-1.7)».

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.

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

1	2 Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1, способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-2, способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3, способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-4, способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5, способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-6, способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-7, способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-8, способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-9, готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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									
Б1.Б.12	Нормативная документация в инфокоммуникациях									
Б1.Б.13	Электроника									
Б1.Б.14	Теория электрических цепей									
Б1.Б.15	Электродинамика и распространение радиоволн									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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)									
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)									
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									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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									
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологии									
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									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.В.ДВ.8.2	Математическое моделирование радиоэлектронных устройств									
	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)							+		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)							+		
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)							+		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация									
	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, способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК-2, способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3, способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК-4, способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ	ОПК-5, способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области информационно-коммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)	ОПК-6, способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области информационно-коммуникационных технологий и систем связи	ОПК-7, готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК-8, способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК-9, способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК-10, способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК-11, способностью учитывать современные тенденции развития электронной техники в своей профессиональной деятельности	ОПК-12, способностью учитывать современные тенденции развития цифровой и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Блок 1	Базовая часть												
Б1.Б.1	История												
Б1.Б.2	Философия												
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	+		+	+								
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							+					
Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)								+				
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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)								+				
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.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	+	+	+									
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологии	+	+	+									
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				+								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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												
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)												
Блок 3	Государственная итоговая аттестация												
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности : проектная.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции								
		ПК-7, готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта	ПК-8, умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов	ПК-9, умением 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-10, способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами	ПК-11, умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов	ПК-12, готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-13, способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты	ПК-14, умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК-15, умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	5	6	7	8	9	10	11
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)									
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	5	6	7	8	9	10	11
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.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									
Б1.В.ДВ.2.2	Сетевые информационные технологии									
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование									
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках высокого уровня									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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									
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)	+	+	+			+	+		+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)	+	+	+	+	+	+			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация									
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+



#### 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 5.

Таблица 5

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 от 09.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ООО «Видеотон»	Договор № 24 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи	Договор № 20 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)

1	2	3	4
		Центр космической связи «Дубна» Обособленное структурное подразделение - Станция спутниковой связи «Владимир»	Договор № 25 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		Сервисный центр «Электроника»	Договор № 22 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 11.01.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2016 (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 от 09.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ООО «Видеотон»	Договор № 24 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи	Договор № 20 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)

1	2	3	4
		Центр космической связи «Дубна» Обособленное структурное подразделение - Станция спутниковой связи «Владимир»	Договор № 25 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 11.01.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2016 (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 от 09.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ООО «Видеотон»	Договор № 24 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г.срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи	Договор № 20 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		Центр космической связи «Дубна» Обособленное структурное подразделение - Станция спутниковой связи «Владимир»	Договор № 25 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 11.01.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2016 (с пролонгацией)

1	2	3	4
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 от 09.11.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ООО «Видеотон»	Договор № 24 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи	Договор № 20 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		Центр космической связи «Дубна» Обособленное структурное подразделение - Станция спутниковой связи «Владимир»	Договор № 25 от 10.10.2012 срок действия 01.01.2013-31.12.2017 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком МК»	Договор № 91/1 от 11.01.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2016 (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 6.

Таблица 6

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	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	Ан Александр Федорович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Физика	Высшее. Электрические системы. Инженер-электрик	<p>1) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии", 72 ч., с 24.03.2008 г. по 04.04. 2008 г., рег. № 22 от 2008 г., Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского.</p> <p>2) 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".</p> <p>3) 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</p>	0,1449

						государственный университет". 4) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ", 72 ч., 2016г.	
2	Богатов Александр Дмитриевич	по договору	преподаватель с почасовой оплатой, 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	Васильев Сергей Павлович	по договору	преподаватель с почасовой оплатой	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер		0,0135
4	Жиганов Сергей Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Дискретная математика (специальные главы)	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер	1. 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	0,0794
				Общая теория связи			0,1546
				Преддипломная			0,0472
				Теория вероятностей и математическая статистика (специальные главы)			0,0833
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	ВКР	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	0,0135
				Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях			0,0275
				Нормативная документация в инфокоммуникациях			0,0417
				Теория электрических			0,1564



				цепей		и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч.	
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
7	Калиниченко Марина Валерьевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Экология	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	0,0442

						<p>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</p> <p>- Профессиональная переподготовка на ведение профессиональной деятельности в сфере "Химической технологии", рег. №064 от 26.03.2015 г., МИВЛУ</p> <p>- Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛУ, 72 ч., рег. № 360, от 18.05.2016, МИ ВЛУ.</p>	
8	Колесникова Ульяна Вячеславовна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Экономика	<p>Высшее. Специальность "Экономика и управление на предприятии". Квалификация "экономист-менеджер".</p>	<p>1) Профессиональная переподготовка по программе "Экономика, финансы, бухгалтерский учет", 690 ч., с 10.01.2013 по 21.06.2013 г., диплом №00332403645056, рег. №121 от 21.06.2013 г., МИ ВЛУ;</p> <p>2) Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч., свидетельство рег. 110 от 26.12.2013 г., МИ ВЛУ;</p> <p>3) Профессиональная переподготовка по программе "Организация торговой деятельности", 630 ч., с 10.01.2013 по 21.06.2013 г., диплом №00332403645044, рег. №111 от 21.06.2013 г., МИ ВЛУ;</p> <p>4) Профессиональная переподготовка по программе "Организация туристской деятельности", 720 ч., с 09.09.2014 по 21.05.2014 г., диплом №00332402854937, рег. №061 от 21.05.2014 г., МИ ВЛУ;</p>	0,0597

					<p>5) Повышение квалификации по программе "Информационно-коммуникационные технологии в образовании", 72 ч., удостоверение рег. №0228 от 16.09.2015 г., МИ ВлГУ;</p> <p>6) Прохождение стажировки по программе "Организационное и правовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты населения", 144 ч, с 01.10.2015 по 20.11.2015 г. Место прохождения: Отдел социальной защиты населения по городу Мурому и Муромскому району;</p> <p>7) Прохождение курса обучения "КонсультантПлюс/Технология ПРОФ", сертификат №072-121540/458 от 24.05.2016. Выдан исполнительным директором ООО "Консультант-Ока" РИЦ 072 Домашневым И.В.;</p> <p>8) Профессиональная переподготовка по программе "Документоведение и документационное обеспечение управления", 516 ч., с 01.02.2016 по 31.05.2016 г., диплом №00332403645094, рег. №158 от 31.05.2016 г., МИ ВлГУ;</p> <p>9) Повышение квалификации по программе "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 120 ч., удостоверение рег. №221 от 10.06.2016 г., МИ ВлГУ;</p> <p>10) Повышение квалификации по программе "Управление организацией", 120 ч., удостоверение рег. №210 от 10.06.2016 г., МИ ВлГУ;</p> <p>11) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе", 72 ч., 2016, МИВлГУ.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

9	Коровин Алексей Николаевич	внешний совместитель	доцент, канд. техн. наук, доцент	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике 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	0,0657
				Радиоприемные устройства			0,1507
10	Костров Виктор Васильевич	штатный	профессор, д-р техн. наук, профессор	Космические и наземные системы радиосвязи	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1. Повышение квалификации "Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике", 72 часа, рег. №151 от 20.04.2016, 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	0,1155
				Цифровая обработка сигналов			0,0835
				Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром			0,0627
11	Кузнецов Игорь Владимирович	штатный	заведующий кафедрой, канд. ист. наук, ученое звание отсутствует	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 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 МИ ВлГУ, 72 ч., 2016.	0,0587
12	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук,	Математические методы в радиотехнических	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных	0,0597

			профессор	расчетах		<p>измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	0,0236
				Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			0,0635
				Сети и системы мобильной связи			0,1157
				Сети и системы широкополосного радиодоступа			
13	Кутарова Евгения Ивановна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер	<p>Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч, 26.12.2013, рег. №094, МИ ВлГУ.</p> <p>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.</p>	0,2160

						Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	
14	Лаврентьева Татьяна Владимировна	штатный	доцент, канд. полит. наук, ученое звание отсутствует	Правоведение	Высшее. Юриспруденция. Юрист	1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№ 122 от 27.12.2012, МиВлГУ; 2) Повышение квалификации по программе "Современное гражданское законодательство и практика его применения", 432ч., с 01.03.2016 по 15.06.2016, рег.№ 0184 от 15.06.2016, МиВлГУ; 3) Сертификат по программе обучения "КонсультантПлюс / Технология ПРОФ" рег.№072-40534/458 от 06.11.2013; 4) Сертификат успешного прохождения дистанционного тестирования теста на знание возможностей использования системы ГАРАНТ ЭКСПЕРТ, рег.№ 267541 от 27.02.2014 5) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,0417
15	Левина Светлана Олеговна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык в профессиональной сфере	Высшее. Лингвистика и межкультурная коммуникация. Перевод и переводоведение. Лингвист, переводчик.	Повышение квалификации по программе "Теория и методика преподавания дисциплин гуманитарного цикла в условиях реализации ФГОС", 108ч, с 2.02.2015 по 27.02.2015, рег.№ 2575 от 6.03.2015, ННГУ. Краткосрочное повышение квалификации по модулю "Интерактивные технологии в обучении", 36ч, с 26.10.2015 по 31.10.2015, рег.№ ИТ	0,0836



						5/62-378 от 2015, ГБОУ ДПО НИРО. 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	
16	Мацкевич Ксения Олеговна	штатный	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.	0,0915
17	Первушин Радислав Валентинович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе, рег. № 042 от 27.12.2012 2) Профессиональная переподготовка по программе Теплогазоснабжение и вентиляция, рег. № 043 от 22.05.2013 3) Профессиональная переподготовка по программе Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, рег. № 071 от 03.11.2015 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,0455
18	Ракитин Алексей	штатный	доцент, канд. техн. наук,	Процессоры цифровой обработки сигналов	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2013 Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО	0,1044

	Валерьевич		доцент			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 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ	
19	Родионова Елена Викторовна	штатный	декан факультета, канд. экон. наук, доцент	Экономическое обоснование проектов	Высшее. Конструирование и производство радиоаппаратуры. Инженер-конструктор-технолог радиоаппаратуры. Экономика и управление народным хозяйством (промышленность). Кандидат экономических наук.	1. Профессиональная переподготовка по программе «Организация туристской деятельности» 2012г., 2014г. 2. Профессиональная переподготовка по программе "Организация торговой деятельности" 2013 г., 3. Повышение квалификации по программе «Туризм. Организация туристической деятельности» 2015г., 4. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» 2015г. 5. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	0,0690
20	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	0,0704
				Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств		2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы	0,0911
				Микропроцессорные системы и устройства		7) 2016 Электротехника и	0,0704

				Ознакомительная		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	0,0236
				Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			0,1469
				Системы радиочастотной идентификации			0,0724
21	Романова Наталья Васильевна	штатный	доцент, канд. культурологии, доцент	Культурология	Высшее. Культурология. Культуролог	1) Повышение квалификации по программе "Информационно-коммуникационные технологии в образовании", 72 ч., рег. № 0232 от 16.09.15 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 2) Профессиональная переподготовка по программе "Организация туристской деятельности", 720 ч., с 09.09.13 г. по 21.05.14 г., рег. № 063 от 21.05.2014 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 3) Повышение квалификации по теме "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч., рег. № 108 от 26.12.13 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 4) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии в условиях	0,0417
				Философия			0,0494

						<p>реализации федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения", 72 ч., с 01.10.12 г. по 12.10.12 г., рег. № 424 от 12.10.12 г., ФГБОУ ВПО</p> <p>"Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"</p> <p>5)Повышение квалификации по программе "Социальная работа на предприятиях и в организациях", 636 часов, с 20.12.2015 г. по 04.05.2016 г., рег.№ 221 от 04.05.2016 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</p> <p>6) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>	
22	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	ВКР	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»;	0,2067
				Математическое моделирование радиоэлектронных устройств		Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО	0,0716
				Схемотехника аналоговых электронных устройств			0,1287
				Физические основы электроники			0,0327
				Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств			0,0716
				Электроника			0,0940

						«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-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ	
23	Ромашова Любовь Владимировна	внутренний совместитель	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Радиоматериалы и радиокомпоненты	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, 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	0,0417

						(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	
24	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, 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	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 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	0,0455

					Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 июня 2013г. № 277/нк-3.	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 информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	
25	Самоделкин Андрей Юрьевич	по договору	преподаватель с почасовой оплатой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер		0,0067
26	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	0,0635
				Программирование			0,0511

27	Уколова Ольга Николаевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Государственный Центральный ордена Ленина институт физической культуры (1985) Физическая культура и спорт (преподаватель физического воспитания, тренер по спортивной гимнастике)	1) Удостоверение №17 об окончании семинара-практикума по ритмической гимнастике (от Комитета по физической культуре и спорту при Владимирском облисполкоме 1985г. 2) 9.11.1987-2.01.1988 повышение квалификации в ГДОИФК им.П.Ф.Лесгафта ПО теории и методике физического воспитания, спортивной тренировки и по вычислительной технике 3) Свидетельство №2173 о присвоении квалификации "Инструктор по лечебной физической культуре" г.Москва 15.06.1984 4) 05.12.2013-26.12.2013 повышение квалификации "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения" 124 ч., № 114 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) 08.06.2016-30.06.2016 повышение квалификации "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+" 72 ч., № 207	0,0888
				Элективные курсы по физической культуре и спорту			0,4000
28	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Антенно-фидерные устройства	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	0,0724
				ВКР			0,0077
				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			0,0269
				Электродинамика и распространение			0,0724



				радиоволн		системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций;	0,0868
				Электромагнитные поля и волны		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 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	

29	Фотимский Владимир Владимирович	по договору	преподаватель с почасовой оплатой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	высшее, конструирование и производство радиоаппаратуры, инженер-конструктор		0,0067
30	Харчук Светлана Михайловна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Информатика	Высшее. Радиотехника. Инженер.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	0,0834

31	Храмов Константин Константинович	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Вычислительная техника и информационные технологии	Высшее. Радиотехника. Инженер	1. Повышение квалификации по направлению «Информационно- коммуникационные технологии», 72 ч, с 09.10.06 по 20.10.06, рег.№78/06, ФПК ЦНИТ Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики (технического университета);	0,1804
				История развития телекоммуникаций		2. Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1518, Государственная академия инноваций;	0,0422
				Радиопередающие устройства		3. Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч, с 23.07.08 по 19.08.08, Государственная академия инноваций;	0,2742
				Теоретические основы современных технологий беспроводной связи		4. Обучение по программе «Основы проектирования с САПР Quartus II», с 20.09.10 по 24.09.10, Официальный центр обучения фирмы Altera в России (на базе Санкт- Петербургского государственного политехнического университета);	0,1872
				Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		5. Обучение по программе «Проектирование с использованием VHDL», с 25.10.10 по 29.10.10, Официальный центр обучения фирмы Altera в России (на базе Санкт- Петербургского государственного политехнического университета); 6. Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№056 от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра	0,1322

					<p>Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>7. Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37783/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>8. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline;</p> <p>9. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline;</p> <p>10. 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»;</p> <p>11. 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».</p> <p>12. 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</p>	
--	--	--	--	--	---	--

32	Шульпин Олег Викторович	по договору	преподаватель с почасовой оплатой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура, инженер		0,0590
----	----------------------------	-------------	--	-----	--	--	--------

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 31 человек.

Штатных – 25,

Совместителей внешних – 6.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность - 5,5086 ставок.

Штатные – 5,1883 ставок,

Совместителей внешних – 0,3203 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 – 75,92% (требование ФГОС – 50%).

Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора – 20,58%.

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 компетентного 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 ИТ – 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

Таблица 8

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

### 5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Данные по материально-техническому обеспечению для направления 11.03.02 приведены в Таблице 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-МЗ, 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 IFER (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), видеомаягнитофон 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 прессы вертикальный (подъем ног); тренажер для прессы наклонный (подъем туловища); кроссвер; 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, термopapa, 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 ГЗ-112 2 шт. Милливольтметр ВЗ-56 Милливольтметр ВЗ-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 НМО1022 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 RigoIDP832A 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
			<p>Вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт</p> <p>Милливольтметр В3-41</p> <p>Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт.</p> <p>Комплект стендов по дисциплине «Схемотехника аналоговых электронных устройств»</p>	<p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года).</p> <p>MicroCap 9.0 (freeware)</p> <p>Open office.org 3.0.0 (freeware)</p>
17.	Цифровая обработка сигналов	Лаборатория моделирования устройств и систем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт.</p> <p>Проектор NecNP40</p> <p>Проекторный экран Da-Lite</p>	<p>Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года)</p> <p>Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)</p> <p>Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года)</p> <p>Quartus II (freeware)</p> <p>ModelSim Altera Starter Edition (freeware)</p> <p>Программный комплекс «DSP», включающий в себя программы: Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственная разработка) (freeware)</p>
18.	Вычислительная техника и информационные технологии	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки	<p>Вычислительная техника: ЭВМ HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” - 6 шт.;</p> <p>Проекторное оборудование: интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer;</p>	<p>Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft</p>



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 НМО 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр НМ 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 НМО 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
			<p>Мультиметр НМ 8112; Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК; Селективный вольтметр STV 401; Частотомер АСН-1310;</p>	<p>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)</p>
21.	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Лаборатория электронных приборов и устройств	<p>Контрольно-измерительное оборудование: вольтметр универсальный цифровой В7-38 - 2 шт.; генератор ГЗ-112 - 2 шт., осциллограф С1-76 - 3 шт.; блок питания TEC88; милливольтметр ВЗ-41; блок питания Rigol DP832A; LCR-метр НМ8118 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.</p>	<p>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).</p>
22.	Метрология, стандартизация и сертификация в	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт.; проектор NEC;</p>	<p>Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на</p>

1	2	3	4	5
	инфокоммуникациях		экран настенный измерительные приборы: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф НМО 1012 2 шт.; частотомер АСН-1310 генератор НМФ 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 НМ8118 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 приема-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 AM-1097 Мультиметр HM8112-3 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
			<p>работе аналоговой и цифровой схемотехники «Легс 1»</p> <p>Мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой микроэлектроники «Легс 3»</p> <p>Вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт</p> <p>Генератор ГЗ-112 2 шт.</p> <p>Милливольтметр ВЗ-41</p> <p>Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт.</p> <p>Характериограф TR-4805</p>	<p>бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года).</p> <p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года).</p> <p>MicroCap 9.0 (freeware)</p> <p>Open office.org 3.0.0 (freeware)</p>
33.	Радиопередающие устройства	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” - 2 шт.</p> <p>Видеопроектор NEC NP40G, экран настенный Da-Lite</p> <p>Наглядные пособия «Радиопередающие устройства систем радиосвязи и передачи информации»</p> <p>Контрольно-измерительное оборудование: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф НМО 1012 2 шт.; мультиметр НМ 8112; частотомер АСН-1310; генератор НМФ 2550; генератор Г4-158; генератор ГЗ-102; генератор ГЗ-112 2 шт.; селективный вольтметр STV 401; вольтметр В7-38; анализатор спектра С4-25; измеритель нелинейных искажений С6-8.</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков);</p> <p>Комплект радиостанций «Лен-В».</p> <p>Комплект радиостанций «Alan-78 plus».</p>	<p>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));</p> <p>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);</p> <p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</p> <p>Open office.org 3.0.0</p> <p>Программа схемотехнического моделирования синтезаторов частот на основе систем ФАПЧ "ADIsimPLL" (freeware); Программа структурного моделирования радиопередающих устройств "ADIsimRF" (freeware)</p>

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 НМО 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр НМ 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 НМО 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр НМ 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 «ЕМС», 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 приема-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
			<p>1012 2 шт.; мультиметр НМ 8112; частотомер АСН-1310; генератор НМФ 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.</p> <p>Лабораторный макет "Беспроводная система опознавания объектов";</p> <p>Учебная стойка УРПС (3 блока);</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков);</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока).</p>	<p>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);</p> <p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</p> <p>Open office.org 3.0.0</p>
38.	Космические и наземные системы радиосвязи	Лаборатория приема-передающих устройств и радиосистем	<p>Рабочая станция HP Core2 DUO, 3 GHz; 2 GB,DVD-RW/HP 19" 2 шт.</p> <p>Осциллограф НМО 1012 2 шт.</p> <p>Генератор НМФ 2550</p> <p>Мультиметр НМ 8112</p> <p>Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРС</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков)</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока)</p> <p>Осциллограф С1-65</p> <p>Осциллограф С1-55</p> <p>Генератор Г4-158</p> <p>Генератор Г3-102</p> <p>Генератор Г3-112 2 шт.</p> <p>Селективный вольтметр STV 401</p> <p>Вольтметр В7-38</p> <p>Анализатор спектра С4-25</p>	<p>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))</p> <p>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).</p> <p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года).</p> <p>Open office.org 3.0.0 (freeware)</p> <p>Программный комплекс «Communication», включающий в себя программы: Detector, Robust, Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled,</p>

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 НМО 1012 2 шт; Генератор НМФ 2550; Мультиметр НМ 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 бруссы; 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 прессы вертикальный (подъем ног); тренажер для прессы 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 технологии	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 НМО 1012 2 шт. Генератор HMF 2550. Мультиметр НМ 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 HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 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
				<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года)</p> <p>Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года)</p> <p>Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)</p> <p>MicroCap 9.0 (freeware)</p> <p>PSpice Student 9.1 (freeware)</p>
58	Учебная практика (тип: ознакомительная)	Лаборатория моделирования устройств и систем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт.</p> <p>Проектор NecNP40.</p> <p>Проекторный экран Da-Lite</p> <p>Принтер HPP2015dn.</p> <p>Сканер EpsonV200Photo.</p> <p>Маршрутизатор 3ComSwitch.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года).</p> <p>Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).</p> <p>Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).</p> <p>Microsoft Visio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).</p> <p>Microsoft Office Standard 2010 Open</p>

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

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

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 общекультурных 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:

- Кодекс корпоративной этики студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, утверждённый ректором ВлГУ 28.03.2013 г.;

- Правила внутреннего распорядка обучающихся СМК-П-4.2.3.-01-2015, утвержденные решением Ученого совета МИ ВлГУ 24.03.2015 г.;

- Документированная процедура СМК-ДП-7.5-04-2013 «Воспитательная и внеучебная работа с обучаемыми» (версия 3.0), утверждённая ректором ВлГУ 05.03.2013 г.

- Документированная процедура СМК-ДП-6.2-02-2013 «Социальная поддержка студентов и сотрудников ВлГУ» (версия 3.0), утверждённая ректором ВлГУ 05.03.2013 г.

- Положение о кураторе студенческой группы СМК-ПЛ-41.1-2012 (версия 1.0), утверждённым ректором ВлГУ 25.06.2012 г.;

- Положение о студенческом общежитии СМК-П-4.2.3-02-2016, утверждённое директором МИ ВлГУ 30.06.2016 г.;

- Положение об административной комиссии СМК-П-4.2.3-02-2010, утверждённое директором МИ (филиала) ВлГУ 02.02.2010 г.;

- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся МИ (филиала) ВлГУ СМК-П-4.2.3-03-2015, утверждённое решением Учёного совета МИ (филиала) ВлГУ от 24.11.2015 г.;

- Положение о порядке оказания материальной помощи обучающимся МИ (филиала) ВлГУ СМК-П-4.2.3-04-2015, утверждённое решением Учёного совета МИ (филиала) ВлГУ от 24.11.2015 г.;

- Целевая программа «Профилактика экстремизма, терроризма и национализма среди обучающихся и сотрудников МИ ВлГУ» на 2016 – 2020 годы», утвержденная директором МИ ВлГУ 14.01.2016 г.;

- Программа здоровьесберегающей деятельности института на 2015 - 2020 гг., утвержденная директором института 22.01.2015 г.;

- Комплексная программа по профилактике правонарушений, наркотической, алкогольной и других видов зависимости среди обучающихся института на 2015 – 2020 гг., утвержденная директором института 20.01.2015 г.

Основой воспитательной работы в институте является создание благоприятных условий для личностного и профессионального формирования выпускников вуза, сочетающих в себе глубокие профессиональные знания и умения, развитые социально-управленческие навыки с высокими моральными и патриотическими качествами, духовной зрелостью, наличием гуманистического идеала и ценностными ориентациями, обладающих правовой и



коммуникативной культурой, способных к творческому самовыражению и активной гражданской позиции.

Важное место в обеспечении эффективности воспитательной работы принадлежит структуре управления воспитательным процессом в институте. Она включает в себя: студенческий клуб, Совет студентов и аспирантов 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 и аспирантов, 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 отряды;
- работа в студенческих общежитиях;
- развитие системы студенческого самоуправления;
- волонтерское движение;
- донорство;
- работа студенческой «Юридической клиники».

Наиболее эффективными формами и методами воспитательной работы в институте являются:

- индивидуальная работа (беседы с кураторами учебных групп, с заведующими кафедрами, с заместителями деканов по воспитательной работе; деканами, заместителем директора по воспитательной работе);
- групповая работа (психологические тренинги, участие в творческих кружках, спортивных секциях);
- общеузовская работа (проведение конкурсов, фестивалей, спортивных, патриотических, общественных и других мероприятий внутри вуза);
- участие в массовых мероприятиях (участие в межвузовских, городских, областных и всероссийских мероприятиях).

Эффективность воспитательной работы во многом обеспечивается планомерным формированием социально-культурной среды института, которая включает в себя:

- среду научных коллективов, в которых обучающийся участвует в выполнении НИР и научных проектов;
- среду творческих коллективов;
- среду спортивных секций;
- профилактическую среду;
- информационную среду;
- среду самоуправления и др.

Среда научных коллективов, созданная на кафедрах института, позволяет формировать у обучающихся общекультурные компетенции (способность совершенствовать и повышать свой

интеллектуальный и общекультурный уровень; способность проявлять инициативу; способность адаптироваться к новым ситуациям). Важным фактором формирования общекультурных компетенций обучающихся является личность преподавателя, его система ценностей.

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 4 танцевальных коллектива: народный коллектив бального танца «Огни», студия современного танца «Джус», танцевальные коллективы «Экшен» и «Панда».

Литературное направление представляют студия молодежной журналистики «Мультикор», Клуб молодых авторов. Творчество вокалистов поддерживают вокальная студия «Фаворит», мужской квартет «Доминанта». 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.

Регулярные спортивные соревнования и спартакиады между учебными группами и факультетами института способствуют развитию у обучающихся интереса к здоровому образу жизни и спорту.

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.

Активно работает студенческий волонтерский отряд «Открытые сердца», который занимается профилактикой алкоголизма, табакокурения и употребления наркотических средств в среде старших подростков и первокурсников вуза. В профилактике противоправных действий, экстремизма и ксенофобии большую роль играет созданная в вузе на базе юридической специальности студенческая «Школа противодействия экстремизму».

Информационная среда института отвечает требованиям времени и соответствует концепции развития молодежной политики в ВлГУ. В МИ ВлГУ студенческие средства массовой информации представлены следующими направлениями: студенческое телевидение «МИ ВлГУ-ТВ», институтская газета «Университетские ведомости», студенческий журнал «Студия», страницы «Новости МИ ВлГУ» в социальной сети «В Контакте» и «Инстаграм», буклеты и рекламные брошюры для абитуриентов.

Каждое направление СМИ охватывает определенную сферу, которая интересна молодежи, и преподносит ее наиболее оптимальным образом, способствующим ее позитивному восприятию у обучающихся. Особенность студенческих СМИ в МИ ВлГУ заключается в том,

что работают в этих направлениях сами обучающиеся, которые непосредственно относятся к студенческой среде, и могут отразить события максимально понятно, доступно и грамотно, с учетом референтной группы, на которую направлена данная информация.

Духовно-нравственное воспитание в вузе реализуется через проведение научно-практических конференций по вопросам личностного развития и воспитания толерантности; в деятельность клуба православных студентов «Паломник», через встречи с представителями основных религиозных конфессий города и области.

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

Важным направлением данной среды является волонтерская деятельность: студенческий волонтерский отряд «Открытые сердца», занимается профилактикой социально-негативных явлений в молодежной среде; волонтерский отряд «Взявшись за руки» проводит профориентационные мероприятия для старшеклассников школ округа и Поокского региона; волонтерский отряд «Добро», оказывает помощь детям-инвалидам Муромского реабилитационного центра для детей инвалидов и социально-реабилитационному приюту для детей в селе Булатниково; проводят мероприятия для ветеранов труда пансионата «Верба».

Патриотическое направление представлено деятельностью научно-поисковой группы «Память», а также волонтерского строительного отряда «Буревестник», бойцы которого проводят ремонтные работы в жилье ветеранов ВОВ, а также обеспечивают уход за захоронениями и памятниками воинов, погибших в годы войны.

Социально-бытовые условия.

Имеется студенческое общежитие на 360 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 и медицинский осмотр узкими специалистами.

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, утвержденным директором МИ ВлГУ 23 мая 2012 г.;

- положением об организации самостоятельной работы студентов СМК-П-4.2.3-06-2010, утвержденным 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), утвержденной ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;

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

- положением об учебно-методическом комплексе СМК-П-4.2.3-05-2009, утвержденным 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, утвержденным ректором ВлГУ 24 февраля 2012 г.;

- документированной процедурой СМК-ДП-7.5-01-2013 «Реализация основных образовательных программ» (версия 3.0), утвержденная 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:

Доцент кафедры радиотехники, к.т.н.

 Д.Н. Романов

Заведующий кафедрой радиотехники, д.т.н. профессор

 В.В. Ромашов

### Представитель работодателей:


Генеральный директор ОАО НПП "Звукотехника"



С.П.Васильев

### Согласовано:

Начальник УМУ ВлГУ

 И.П.Шейн

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.

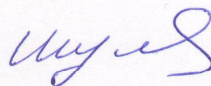
В ОПОП включены фонды оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости. Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практические занятия, лабораторные занятия), 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.

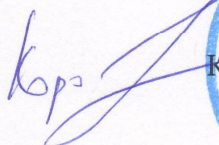
Рецензент:

Руководитель группы эксплуатации  
телефонной сети ООО «Телеком-МК» в  
городе Муром



Шульпин Олег Викторович

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



31.05.2016 г.

Коровин Алексей Николаевич

31.05.2016 г.

### **Лист изменений в ОПОП**

по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и  
(Код и наименование направления подготовки)  
системы связи

2016 года набора в 2019/2020 учебном году.

1. ОПОП была переработана в связи с вступлением в силу новых нормативных документов:

1. Переработаны и утверждены рабочие программы дисциплин, программы практик, программа ГИА с учетом поступления новой литературы.