

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

У Т В Е Р Ж Д А Ю  
Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_  
« 29 » 08 2019 г. А.М. Саралидзе

Основание:  
Решение учёного совета ВлГУ  
« 29 » 08 2019 г.

Протокол № 1

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**11.03.01 Радиотехника**

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

(с изменениями 20\_\_\_\_, 20\_\_\_\_, 20\_\_\_\_ гг.)

**Профиль подготовки**

Радиотехнические средства передачи, приёма и обработки сигналов

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

**Квалификация (степень)**

**Бакалавр**

Муром, 2019

**ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20\_\_/20\_\_ учебный год**

учебно-методической комиссией факультета \_\_\_\_\_

Председатель УМК факультета \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол №\_\_\_\_ от ..... 20\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

**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 \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол №\_\_\_\_ от ..... 20\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

**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 \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол №\_\_\_\_ от ..... 20\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

**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 \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол №\_\_\_\_ от ..... 20\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

подпись И.О. Фамилия

**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 \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол №\_\_\_\_ от ..... 20\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

подпись

И.О. Фамилия

## 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	7
2.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.6. СООТВЕТСТВИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА КОМПЕТЕНЦИЯМ ФГОС ВО	7
<b>III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП</b>	14
<b>IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП</b>	60
4.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН	60
4.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	60
4.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	60
4.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НИР	64
4.5 ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	64
<b>V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП</b>	64
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	64
5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	118

5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	119
5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	119
<b>VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b>	158
<b>VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП</b>	160
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	161
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	161

# **I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП**

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

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

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

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

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

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

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

1.1.8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №931.

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

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

## **1.2. Цели ОПОП**

Целью ОПОП бакалавриата является формирование профессиональных компетенций, таких как, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; моделирование объектов и процессов, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ; участие в планировании и проведении экспериментов по заданной методике, обработка результатов с применением современных информационных технологий и технических средств; составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований; организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок; проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем; сбор и

анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем; расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования; разработка проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

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

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

### **1.3. Задачи ОПОП**

Развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

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

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года, по заочной – 5 лет. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

### **1.5. Трудоемкость ОПОП**

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

Объем контактной работы составляет 3986,65 часов по очной форме обучения, 1767,2 часов по заочной форме обучения.

### **1.6. Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем полном образовании, среднем профессиональном или высшем образовании.

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:

- создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации,
- получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.

## **2.2. Сферы профессиональной деятельности**

Возможные сферы профессиональной деятельности: предприятия и организации, занимающиеся разработкой и производством радиоэлектронной аппаратуры.

Выпускники по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника востребованы на предприятиях и в организациях: АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов», ОАО «Муромский радиозавод», ОАО МПП «Звукотехника», ЗАО «Телеком-МК» и другие предприятия региона, 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 радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

## **2.4. Виды профессиональной деятельности (п. 4.3 ФГОС)**

Выпускники, освоившие программу бакалавриата, готовятся к научному и конструкторскому видам профессиональной деятельности.

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

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

проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем;

сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем;

расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;

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

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

## **2.6. Соответствие трудовых функций профессионального стандарта компетенциям ФГОС ВО**

Направлению подготовки бакалавров 11.03.01 Радиотехника соответствует профессиональный стандарт «Инженер-радиоэлектронщик» (обобщенная трудовая функция В «Разработка и проектирование радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения»), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 года №315н (<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	Разработка и согласование технических заданий на проектирование технических условий, программ и методик испытаний радиоэлектронных устройств и систем	<p>Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы в области разработки и проектирования радиоэлектронных устройств и систем</p> <p>Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники</p> <p>Действующие нормативные требования и государственные стандарты</p> <p>Методы и основная аппаратура для измерения характеристик радиотехнических цепей и сигналов</p> <p>Основы схемотехники</p> <p>Современная элементная база</p> <p>Порядок и методы проведения патентных испытаний</p> <p>Основы изобретательства и рационализаторства</p> <p>Современные компьютерные средства, средства коммуникации и связи</p> <p>Специальная научно-техническая и патентная литература по тематике исследований и разработок</p> <p>Основы экономики, организации труда и управления персоналом</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации</p> <p>Осуществлять патентный поиск</p> <p>Формулировать цели и задачи проектирования радиоэлектронных устройств и систем</p> <p>Разрабатывать техническое задание, требования и условия на проектирование радиоэлектронных устройств и систем</p>	ПК-1 ПК-2
2	Разработка структурных и функциональных схем радиоэлектронных систем и комплексов, принципиальных схем устройств с использованием средств компьютерного	<p>Методическая и нормативная база в области разработки и проектирования радиоэлектронных устройств</p> <p>Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники</p> <p>Основная аппаратура для измере-</p>	<p>Осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем</p> <p>Проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов</p>	ПК-2 ПК-3

1	2	3	4	5
	проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием принимаемых решений	<p>ния характеристик радиотехнических цепей и сигналов</p> <p>Последовательность и техника проведения измерений, наблюдений и экспериментов</p> <p>Действующие нормативные требования и государственные стандарты</p> <p>Основы схемотехники</p> <p>Современная элементная база</p> <p>Современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Порядок и методы проведения патентных испытаний</p> <p>Основные методы конструирования и производства радиоэлектронной техники</p> <p>Основные технологические процессы производства радиоэлектронной техники</p> <p>Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования</p> <p>Методы выполнения технических расчетов, в том числе с применением средств вычислительной техники</p> <p>Основы изобретательства и рационализаторства</p> <p>Современные компьютерные средства, средства коммуникации и связи</p> <p>Специальная научно-техническая и патентная литература по тематике исследований и разработок</p> <p>Основы экономики, организации труда и управления коллективом</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Проектировать конструкции радиоэлектронных средств</p> <p>Отбирать оптимальные проектные решения на всех этапах проектного процесса от технического задания до производства изделий</p> <p>Согласовывать технические условия и задания на проектируемую радиоэлектронную систему</p> <p>Осуществлять расчет основных показателей качества радиоэлектронной системы</p> <p>Проводить необходимые экономические расчеты и технико-экономические обоснования принятых решений по разработке радиоэлектронных устройств и систем</p>	
3	Подготовка конструкторской и технической документации, включая инструкции по эксплуатации, программы испытаний	<p>Требования стандартов, ГОСТ, ЕСКД и других нормативно-технических документов в области разработки и проектирования радиоэлектронных устройств</p> <p>Методическая и нормативная база в области разработки и проекти-</p>	Разрабатывать и оформлять конструкторскую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами с приме-	ПК-3

1	2	3	4	5
	и технические условия	<p>рования радиоэлектронных устройств</p> <p>Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники</p> <p>Основная аппаратура для измерения характеристик радиотехнических цепей и сигналов</p> <p>Последовательность и техника проведения измерений, наблюдений и экспериментов</p> <p>Современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Порядок и методы проведения патентных испытаний</p> <p>Основы схемотехники</p> <p>Основные методы конструирования и производства радиоэлектронной техники</p> <p>Основные технологические процессы производства радиоэлектронной техники</p> <p>Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования</p> <p>Методы выполнения технических расчетов, в том числе с применением средств вычислительной техники</p> <p>Основы изобретательства и рационализаторства</p> <p>Современные компьютерные средства, средства коммуникации и связи</p> <p>Специальная научно-техническая и патентная литература по тематике исследований и разработок</p> <p>Основы экономики, организации труда и управления коллективом</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>нением систем компьютерного проектирования</p>	

1	2	3	4	5
4	Анализ научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	<p>Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования</p> <p>Стандарты в области разработки и постановки изделий на производство, общих технических требований, контроля качества продукции, ЕСКД, стандарты системы менеджмента качества</p> <p>Используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации</p> <p>Технология производства в отрасли</p> <p>Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования</p> <p>Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования</p> <p>Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества</p> <p>Методологические теории и принципы современной науки и техники</p> <p>Методы анализа и синтеза сетей связи, в т.ч. современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок</p> <p>Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний</p> <p>Методика и требования к оформлению научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований</p> <p>Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований</p> <p>Методика проведения патентных исследований</p> <p>Принципы управления объектами интеллектуальной собственности</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Осуществлять методологическое обоснование научного исследования</p> <p>Осуществлять подготовку научных исследований и технических разработок</p> <p>Планировать порядок проведения научных исследований</p> <p>Осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области радиотехники, проводить анализ патентной литературы</p> <p>Выполнять математическое моделирование процессов по типовым методикам, в том числе с использованием пакетов прикладных программ</p> <p>Составлять аналитические обзоры и научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований и разработок в виде презентаций, статей, докладов</p> <p>Формулировать отдельные задания для исполнителей</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Анализировать результаты научных исследований</p> <p>Составлять научно-технические отчеты по результатам исследований</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-3</p>

1	2	3	4	5
5	Математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем с целью оптимизации (улучшения) их параметров	<p>Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования</p> <p>Стандарты в области разработки и постановки изделий на производство, общих технических требований, контроля качества продукции, ЕСКД, стандарты системы менеджмента качества</p> <p>Используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации</p> <p>Технология производства в отрасли</p> <p>Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования</p> <p>Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования</p> <p>Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества</p> <p>Методологические теории и принципы современной науки и техники</p> <p>Методы анализа и синтеза сетей связи</p> <p>Основы схемотехники</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок, научных экспериментов и испытаний</p> <p>Требования и порядок подготовки научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований</p> <p>Средства, методика построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований</p> <p>Процедура и методика проведения патентных исследований</p> <p>Требования и принципы управления объектами интеллектуальной собственности</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Осуществлять математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств</p> <p>Работать с программой компьютерного моделирования радиоэлектронных устройств</p> <p>Планировать порядок проведения моделирования радиоэлектронных средств</p> <p>Формулировать отдельные задания для исполнителей</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Анализировать результаты научных исследований</p> <p>Составлять научно-технические отчеты по результатам исследований</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-3</p>

1	2	3	4	5
6	Разработка методов приема, передачи и обработки сигналов, обеспечивающих рост технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры	<p>Законодательные и нормативные акты, методические материалы по вопросам, связанным с функционированием радиоэлектронного оборудования</p> <p>Стандарты в области разработки и постановки изделий на производство, общих технических требований, контроля качества продукции, ЕСКД, стандарты системы менеджмента качества</p> <p>Используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации</p> <p>Технология производства в отрасли</p> <p>Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования</p> <p>Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования</p> <p>Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества</p> <p>Методологические теории и принципы современной науки и техники</p> <p>Основы схемотехники</p> <p>Методы анализа и синтеза сетей связи, в т.ч. современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований и технических разработок</p> <p>Процедуры и принципы проведения научных экспериментов и испытаний</p> <p>Методика формирования научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований</p> <p>Принципы и средства построения физических и математических моделей объектов научных исследований</p> <p>Процедура и требования к проведению патентных исследований</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Осуществлять методологическое обоснование научного исследования</p> <p>Планировать и проводить подготовку научных исследований и технических разработок</p> <p>Формулировать отдельные задания для исполнителей</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p>	<p>ПК-3</p> <p>ПК-4</p>

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

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

Таблица 2

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Универсальные компетенции							
		УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Блок 1	Обязательная часть								
Б1.О.01	История					УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3			
Б1.О.02	Философия	УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6		УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3		УК-5.4, УК-5.5, УК-5.6	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.О.03	Иностранный язык				УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3,				
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике								
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика								
Б1.О.06	Информатика	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3							
Б1.О.07	Физика								
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности								УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
Б1.О.09	Математика								
Б1.О.10	Экономика		УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3						
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств								
Б1.О.12	Метрология и радиоизмерения								
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств								
Б1.О.14	Основы теории цепей								
Б1.О.15	Правоведение		УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6						
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты								
Б1.О.17	Физические основы электроники								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.О.18	Культурология			УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6		УК-5.7, УК-5.8,	УК-6.4, УК-6.5, УК-6.6		
Б1.О.19	Электроника								
Б1.О.20	Радиотехнические цепи и сигналы								
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропро- цессоры								
Б1.О.22	Физическая культура и спорт							УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту							УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б1.В.01	Русский язык и культура речи				УК-4.4, УК-4.5, УК-4.6				
Б1.В.02	Иностранный язык в профессио- нальной сфере				УК-4.7, УК-4.8, УК-4.9				
Б1.В.03	Экономическое обоснование про- ектов		УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3						
Б1.В.04	История радиотехники	УК-1.1, УК-1.2							
Б1.В.05	Дискретная математика (специаль- ные главы)								
Б1.В.06	Численные методы								
Б1.В.07	Радиопередающие устройства								
Б1.В.08	Радиоприемные устройства								
Б1.В.09	Электропреобразовательные уст- ройства радиоэлектронных средств								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б1.В.10	Процессоры цифровой обработки сигналов								
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем								
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиосистем								
Б1.В.13	Электродинамика и распространение радиоволн								
Б1.В.14	Информатика (специальные главы)								
Б1.В.15	Радиоавтоматика								
Б1.В.16	Электромагнитные поля и волны								
Б1.В.17	Радиотехнические системы								
Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов								
Б1.В.19	Устройства сверхвысоких частот и антенны								
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств								
Б1.В.21	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств								
Б1.В.22	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств								
Б1.В.23	Программирование микропроцессоров								
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники								
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис								
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)								
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах								
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике								
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)								
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование								
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня								
	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)								
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств								
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства								
Блок 2	Практики								
Обязательная часть									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная								
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)								
Б2.О.03(П)	Преддипломная								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская								
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5, УК-4.6, УК-4.7, УК-4.8, УК-4.9	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5, УК-5.6, УК-5.7, УК-5.8, УК-5.9	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.5, УК-6.6	УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
ФТД.Факультативы									
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа								

Таблица 3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1 - Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК-2 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-3 - Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК-4 - Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации
1	2	3	4	5	6
Блок 1	Обязательная часть				
Б1.О.01	История				
Б1.О.02	Философия				
Б1.О.03	Иностранный язык				
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике				ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.4, ОПК-1.5			
Б1.О.06	Информатика			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.3
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.8, ОПК-1.9			
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности				

1	2	3	4	5	6
Б1.О.09	Математика	ОПК-1.6, ОПК-1.7			
Б1.О.10	Экономика				
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств		ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	+	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б1.О.12	Метрология и радиоизмерения		ОПК-2.5, ОПК-2.6,ОПК- 2.7		
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств				ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б1.О.14	Основы теории цепей	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7		
Б1.О.15	Правоведение				
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
Б1.О.17	Физические основы электроники	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
Б1.О.18	Культурология				
Б1.О.19	Электроника	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3			
Б1.О.20	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3			
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры	ОПК-1.2		ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1
Б1.О.22	Физическая культура и спорт				
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б1.В.01	Русский язык и культура речи				

1	2	3	4	5	6
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов				
Б1.В.04	История радиотехники				
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3			
Б1.В.06	Численные методы	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
Б1.В.07	Радиопередающие устройства				
Б1.В.08	Радиоприемные устройства				
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств				
Б1.В.10	Процессоры цифровой обработки сигналов				
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиосистем				
Б1.В.13	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
Б1.В.14	Информатика (специальные главы)			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	
Б1.В.15	Радиоавтоматика				
Б1.В.16	Электромагнитные поля и волны				
Б1.В.17	Радиотехнические системы				
Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов				
Б1.В.19	Устройства сверхвысоких частот и антенны				
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств				ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б1.В.21	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств				
Б1.В.22	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств				
Б1.В.23	Программирование микропроцессоров				

1	2	3	4	5	6
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники	ОПК-1.1, ОПК-1.2			
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3			
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3			
1	2	3	4	5	6
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование		ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.4
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня		ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.4
	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)				
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств				
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства				
Блок 2	Практики				
Обязательная часть					

1	2	3	4	5	6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная				ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Б2.О.03(П)	Преддипломная		ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская		ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
Блок 3	Государственная итоговая аттестация				
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6, ОПК-1.7, ОПК-1.8, ОПК-1.9	ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4
ФТД.Факультативы					
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа				

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности: проектно-конструкторская

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции			
		ПК-1 - Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК-2 - Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК-3 - Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК-4 - Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
1	2	3	4	5	6
Блок 1	Обязательная часть				
Б1.О.01	История				
Б1.О.02	Философия				
Б1.О.03	Иностранный язык				
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике				
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.О.06	Информатика				
Б1.О.07	Физика				
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности				
Б1.О.09	Математика				
Б1.О.10	Экономика				
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств			+	
Б1.О.12	Метрология и радиоизмерения				
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств				
Б1.О.14	Основы теории цепей				

1	2	3	4	5	6
Б1.О.15	Правоведение				
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты				
Б1.О.17	Физические основы электроники				
Б1.О.18	Культурология				
Б1.О.19	Электроника				
Б1.О.20	Радиотехнические цепи и сигналы				
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры				
Б1.О.22	Физическая культура и спорт				
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б1.В.01	Русский язык и культура речи				
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов				
Б1.В.04	История радиотехники				
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)				
Б1.В.06	Численные методы				
Б1.В.07	Радиопередающие устройства			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.08	Радиоприемные устройства			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2	
Б1.В.10	Процессоры цифровой обработки сигналов			ПК-3.1, ПК-3.2	ПК-4.1, ПК-4.2
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем	ПК-1.1, ПК-1.2			
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиосистем		ПК-2.1, ПК-2.2		
Б1.В.13	Электродинамика и распространение радиоволн				

1	2	3	4	5	6
Б1.В.14	Информатика (специальные главы)				
Б1.В.15	Радиоавтоматика	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2		
Б1.В.16	Электромагнитные поля и волны		ПК-2.1, ПК-2.2		
Б1.В.17	Радиотехнические системы			ПК-3.1, ПК-3.2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов	ПК-1.1, ПК-1.2			
Б1.В.19	Устройства сверхвысоких частот и антенны			ПК-3.1, ПК-3.2	
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	ПК-1.1, ПК-1.2		+	
Б1.В.21	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	ПК-1.1, ПК-1.2			
Б1.В.22	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	ПК-1.1, ПК-1.2			
Б1.В.23	Программирование микропроцессоров			ПК-3.1, ПК-3.2	ПК-4.1,ПК-4.2
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники		ПК-2.1, ПК-2.2		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис				
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии				
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы в радиотехнических расчетах				
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная математика в радиоэлектронике				
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование				
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня				

1	2	3	4	5	6
	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)				
Б1.В.ДВ.05.01	Архитектура микропроцессорных устройств			ПК-3.1, ПК-3.2	
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные системы и устройства			ПК-3.1, ПК-3.2	
Блок 2	Практики				
Обязательная часть					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная				
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Б2.О.03(П)	Преддипломная (стационарная)	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация				
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
ФТД.Факультативы					
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа		ПК-2.1, ПК-2.2		

Индикаторы достижения компетенций представлены в таблице 5.

Таблица 5

Индекс	Содержание	Тип
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	-
Б1.В.04	История радиотехники	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.2	Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.В.04	История радиотехники	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.3	Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.06	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.4	Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.5	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.6	Владеть навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	

1	2	3
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.2	Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3	Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	-
Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.4	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.5	Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.6	Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать основные философские концепции социального взаимодействия.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.2	Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.3	Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.4	Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм.	-

1	2	3
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.5	Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.6	Владеть методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде в поликультурной среде.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.4	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.5	Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.6	Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
УК-4.7	Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.8	Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.9	Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионального общения.	-
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.3	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.4	Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.5	Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.6	Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

1	2	3
УК-5.7	Знать закономерности и особенности развития различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.8	Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.9	Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	-
Б1.О.18	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать философские основы саморазвития и самообразования.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.2	Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.3	Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.4	Знать жизненные ценности различных культур.	-
Б1.О.18	Культурология	
УК-6.5	Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры.	-
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б1.О.18	Культурология	
УК-6.6	Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	-
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б1.О.18	Культурология	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

1	2	3
УК-7.1	Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.2	Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизне-деятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК

1	2	3
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.13	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.О.14	Основы теории цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.17	Физические основы электроники (компоненты)	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.В.05	Дискретная математика (специальные главы)	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.13	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.О.14	Основы теории цепей	
Б1.О.16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.17	Физические основы электроники (компоненты)	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-

1	2	3
B1.B.05	Дискретная математика (специальные главы)	
B1.B.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
B1.B.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
B1.O.14	Основы теории цепей	
B1.O.19	Электроника	
B1.O.20	Радиотехнические цепи и сигналы	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.4	Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	-
B1.O.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.5	Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.	-
B1.O.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.6	Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.	-
B1.O.09	Математика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.7	Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.	-
B1.O.09	Математика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.8	Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.	-
B1.O.07	Физика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.9	Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.	-
B1.O.07	Физика	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-

1	2	3
B1.O.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.12	Метрология и радиоизмерения	
B1.O.14	Основы теории цепей	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
B1.O.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.12	Метрология и радиоизмерения	
B1.O.14	Основы теории цепей	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
B1.B.ДВ.03.01	Программирование	
B1.B.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
B1.O.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
B1.O.12	Метрология и радиоизмерения	
B1.O.14	Основы теории цепей	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности	-
B1.B.14	Информатика (специальные главы)	
B1.B.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	

1	2	3
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3.2	Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
Б1.В.14	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
Б1.В.14	Информатика (специальные главы)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и сервис	
Б1.В.ДВ.01.02	Сетевые информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры	

1	2	3
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей	-
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.4	Умеет использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации	-
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование	

1	2	3
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК
ПК-1.1	Умеет строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.11	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.15	Радиоавтоматика	
Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.21	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.22	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.2	Владеет навыками компьютерного моделирования	-
Б1.В.15	Радиоавтоматика	
Б1.В.18	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.20	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.21	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.22	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК

1	2	3
ПК-2.1	Знает методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиосистем	
Б1.В.15	Радиоавтоматика	
Б1.В.16	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-2.2	Умеет проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиосистем	
Б1.В.15	Радиоавтоматика	
Б1.В.16	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.24	Основы телевидения и видеотехники	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа	
ПК-3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
ПК-3.1	Знает принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства	
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.10	Процессоры цифровой обработки сигналов	
Б1.В.17	Радиотехнические системы	
Б1.В.19	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
Б1.В.23	Программирование микропроцессоров	

1	2	3
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства	
Б1.В.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.10	Процессоры цифровой обработки сигналов	
Б1.В.17	Радиотехнические системы	
Б1.В.19	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
Б1.В.23	Программирование микропроцессоров	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
ПК-4.1	Знает принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.07	Радиопередающие устройства	
Б1.В.08	Радиоприемные устройства	

1	2	3
B1.B.10	Процессоры цифровой обработки сигналов	
B1.B.17	Радиотехнические системы	
B1.B.23	Программирование микропроцессоров	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации	-
B1.B.07	Радиопередающие устройства	
B1.B.08	Радиоприемные устройства	
B1.B.10	Процессоры цифровой обработки сигналов	
B1.B.17	Радиотехнические системы	
B1.B.23	Программирование микропроцессоров	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4.3	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами	-
B1.B.07	Радиопередающие устройства	
B1.B.08	Радиоприемные устройства	
B1.B.17	Радиотехнические системы	
B2.B.01(П)	Проектно-конструкторская	
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
B2.O.03(П)	Преддипломная	
B3.01	Государственная итоговая аттестация	

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

Таблица 6

Коды компетенций по ФГОС	Компетенции	Дисциплины (семестры)	Планируемые результаты	Уровень освоения
1	2	3	4	5
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История радиотехники (1 семестр)	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	Формируется
		Информатика (1 и 2 семестр)	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.	Формируется
		Философия (3 семестр)	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами. Владеть навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями и процессами. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач. Владеть навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.	Сформирована

1	2	3	4	5
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Экономика (4 семестр)	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов. Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	Формируется
		Экономическое обоснование проектов (6 семестр)	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов. Владеть методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.	Формируется
		Правоведение (6 семестр)	Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. Уметь анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов. Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. Владет методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта. Владет навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Сформирована
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Философия (3 семестр)	Знать основные философские концепции социального взаимодействия. Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте. Владет навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте.	Формируется
		Культурология (5 семестр)	Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм. Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей. Владет методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде в поликультурной среде.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать основные философские концепции социального взаимодействия. Знать способы социального взаимодействия с учетом культурных традиций и норм. Уметь анализировать факты социального взаимодействия в философском контексте. Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе с учетом национальных и культурных особенностей.	Сформирована

1	2	3	4	5
			Владеть навыками оценки социального взаимодействия в философском контексте. Владеть методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде в поликультурной среде.	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык (1, 2, 3, и 4 семестр)	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации. Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения.	Формируется
		Русский язык и культура речи (1 семестр)	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке. Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке.	Формируется
		Иностранный язык в профессиональной сфере (5 и 6 семестр)	Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации. Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионального общения.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. Знать средства осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке. Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной деловой коммуникации. Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском языке. Уметь использовать правила построения устного и письменного высказывания в рамках иноязычной профессиональной коммуникации. Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях делового общения. Владеть навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском языке. Владеть способами устной и письменной форм иноязычной коммуникации в ситуациях профессионального общения.	Сформирована

1	2	3	4	5
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История (2 семестр)	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур. Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте. Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте.	Формируется
		Философия (3 семестр)	Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте. Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте. Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте.	Формируется
		Культурология (5 семестр)	Знать закономерности и особенности развития различных культур. Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия. Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур. Знать закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте. Знать закономерности и особенности развития различных культур. Уметь воспринимать разнообразие общества в социально-историческом контексте. Уметь воспринимать разнообразие общества в философском контексте. Уметь строить коммуникацию в мире культурного многообразия. Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом контексте. Владеть простейшими навыками адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в философском контексте. Владеть практическими навыками оценки явлений культуры.	Сформирована
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Философия (3 семестр)	Знать философские основы саморазвития и самообразования. Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей. Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	Формируется
		Культурология (5 семестр)	Знать жизненные ценности различных культур. Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры. Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в процессе непрерывного образования.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать философские основы саморазвития и самообразования. Уметь определять цели личностного развития на основе философских ценностей. Уметь выстраивать личностное развитие на основе ценностей национальной культуры. Владеть навыками планирования саморазвития и самообразования в течение всей жизни. Владеть технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных знаний в	Сформирована

1	2	3	4	5
			процессе непрерывного образования.	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт (1 и 2 семестр)	Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля. Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Формируется
		Элективные курсы по физической культуре и спорту (1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 семестр)	Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля. Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. Уметь планировать и проводить самостоятельные занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью; проводить самодиагностику организма при занятиях физическими упражнениями и спортом, пользуясь методами самоконтроля. Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Сформирована
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности (6 семестр)	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Формируется

1	2	3	4	5
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	<p>Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</p> <p>Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.</p> <p>Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	Сформирована
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	Радиоматериалы и радиокомпоненты (1 семестр)	<p>Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы</p> <p>Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p>	Формируется
		Математика (1 и 2 семестр)	<p>Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.</p> <p>Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.</p>	Формируется
		Физика (1 и 2 семестр)	<p>Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.</p> <p>Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.</p>	Формируется
		Математические методы в радиотехнических расчетах (2 семестр)	<p>Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы</p> <p>Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p> <p>Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач</p>	Формируется
		Прикладная математика в радиоэлектронике (2 семестр)	<p>Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы</p> <p>Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p> <p>Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач</p>	Формируется
		Физические основы электроники (компоненты) (2 семестр)	<p>Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы</p> <p>Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p>	Формируется

1	2	3	4	5
		Основы теории цепей (2 и 3 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	Формируется
		Электроника (3 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	Формируется
		Дискретная математика (специальные главы) (3 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	Формируется
		Теория вероятностей и математическая статистика (3 семестр)	Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики. Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.	Формируется
		Радиотехнические цепи и сигналы (3 и 4 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	Формируется
		Численные методы (5 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	Формируется
		Электродинамика и распространение радиоволн (5 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	Формируется
		Цифровые устройства и микропроцессоры (5 семестр)	Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	Формируется
		Основы телевидения и видеотехники (5 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	Формируется
		Статистическая теория радиотехнических систем (7 семестр)	Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	Формируется

1	2	3	4	5
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	<p>Знать фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы.</p> <p>Знать основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Знать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры.</p> <p>Знать базовые понятия, фундаментальные законы и принципы механики, электричества и электромагнетизма, физики колебаний и волн, термодинамики, статистической и квантовой физики, составляющие основу современной физической картины мира.</p> <p>Уметь применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера</p> <p>Уметь применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач.</p> <p>Уметь решать типовые примеры и задачи высшей математики.</p> <p>Уметь объяснять физические явления и процессы, применять физические законы, модели, принципы в образовательной и профессиональной деятельности, физически обосновывать явления окружающего мира.</p> <p>Владеть навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач</p>	Сформирована
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	Основы теории цепей (2 и 3 семестр)	<p>Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.</p> <p>Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.</p> <p>Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.</p>	Формируется
		Схемотехника аналоговых электронных устройств (4 семестр)	<p>Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.</p> <p>Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.</p> <p>Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.</p>	Формируется
		Технологическая (проектно-технологическая) (4 семестр)	<p>Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации.</p> <p>Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования.</p> <p>Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.</p>	Формируется
		Программирование (4 семестр)	Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Формируется
		Программирование на языках высокого уровня (4 семестр)	Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Формируется

1	2	3	4	5
		Метрология и радиоизмерения (5 семестр)	Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации. Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования. Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации. Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования. Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации. Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования. Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации. Уметь выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования. Владеть способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений.	Сформирована
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	Информационные системы и сервис (1 семестр)	Использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Сетевые информационные технологии (1 семестр)	Использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Информатика (1 и 2 семестр)	Использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Математические методы в радиотехнических расчетах (2 семестр)	Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется

1	2	3	4	5
		Прикладная математика в радиоэлектронике (2 семестр)	Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Информатика (специальные главы) (3 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Программирование (4 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Программирования языках высокого уровня (4 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Технологическая (проектно-технологическая) (4 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Цифровые устройства и микропроцессоры (5 семестр)	Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Формируется

1	2	3	4	5
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности. Знать современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации. Уметь решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.	Сформирована
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	Нормативная документация в радио-электронике (1 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Информатика (1 и 2 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей.	Формируется
		Ознакомительная (2 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Схемотехника аналоговых электронных устройств (4 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Технологическая (проектно-технологическая) (4 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Основы компьютерного проектирования радио-электронных средств (4 семестр)	Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Программирование (4 семестр)	Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Программирование на языках высокого уровня (4 семестр)	Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется

1	2	3	4	5
		Цифровые устройства и микропроцессоры (5 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Основы конструирования и технологии производства электронных средств (7 семестр)	Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Использовать информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. Знать современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей. Уметь использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации.	Сформирована
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств (4 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется
		Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств (5 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется
		Радиоавтоматика (6 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется
		Цифровая обработка сигналов (6 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется

1	2	3	4	5
		Статистическая теория радиотехнических систем (7 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств (8 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Уметь строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Владеть навыками компьютерного моделирования.	Сформирована
ПК-2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	Электромагнитные поля и волны (4 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств (5 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Основы телевидения и видеотехники (5 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Радиоавтоматика (6 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Учебно-исследовательская работа (7 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Электромагнитная совместимость радиосистем (8 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется

1	2	3	4	5
		Преддипломная (8 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем. Уметь проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем.	Сформирована
ПК-3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	Технологическая (проектно-технологическая) (4 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Владеть навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем.	Формируется
		Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств (5 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Радиопередающие устройства (6 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Владеть навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем.	Формируется
		Архитектура микропроцессорных устройств (6 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Микропроцессорные системы и устройства (6 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Владеть навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем.	Формируется
		Радиоприемные устройства (7 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Владеть навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем.	Формируется
		Устройства сверхвысоких частот и антенны (7 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется

1	2	3	4	5
		Программирование микропроцессоров (7 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Процессоры цифровой обработки сигналов (8 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Радиотехнические системы (8 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь проводить оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Владеть навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем.	Сформирована
ПК-4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Технологическая (проектно-технологическая) (4 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Формируется
		Радиопередающие устройства (6 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Формируется
		Проектно-конструкторская (6 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Формируется
		Радиоприемные устройства (7 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации	Формируется

1	2	3	4	5
		Программирование микропроцессоров (7 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радио-технических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации.	Формируется
		Процессоры цифровой обработки сигналов (8 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радио-технических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации.	Формируется
		Радиотехнические системы (8 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радио-технических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Формируется
		Преддипломная (8 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радио-технических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Формируется
		Государственная итоговая аттестация (8 семестр)	Знать принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радио-технических систем. Уметь использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации. Владеть навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	Сформирована

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

##### **4.1. Учебный план**

Учебный план бакалавра 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 7.

Таблица 7

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 (1 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - компрессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор №38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком-МК»	Договор №91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор №104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
		АО «Выксунский Металлургический завод»	Договор №20-16-0177/34/7от13.01.2016 срок действия13.01.2016-13.01.2020 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор №23 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ОАО «Ковровский электромеханический завод» (Селивановский машиностроительный завод)	Договор №44/19 от 20.12.2017 срок действия 20.12.2017-19.12.2022 (с пролонгацией)
		АО «Окская судовой верфь»	Договор №29/14 от 18.12.2017 срок действия 18.12.2017-17.12.2022 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор №20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор №19/6 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор №37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 срок действия 26.12.2017-25.12.2022 (с пролонгацией)
		ЗАО «Муром»	Договор №52/1 от 09.01.2018 срок действия 09.01.2018-08.01.2023 (с пролонгацией)

1	2	3	4
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - компрессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор №38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком-МК»	Договор №91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор №104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
		АО «Выксунский Металлургический завод»	Договор №20-16-0177/34/7от13.01.2016 срок действия13.01.2016-13.01.2020 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор №23 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ОАО «Ковровский электромеханический завод» (Селивановский машиностроительный завод)	Договор №44/19 от 20.12.2017 срок действия 20.12.2017-19.12.2022 (с пролонгацией)
		АО «Окская судостроительный завод»	Договор №29/14 от 18.12.2017 срок действия 18.12.2017-17.12.2022 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор №20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор №19/6 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор №37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 срок действия 26.12.2017-25.12.2022 (с пролонгацией)
		ЗАО «Муром»	Договор №52/1 от 09.01.2018 срок действия 09.01.2018-08.01.2023 (с пролонгацией)
3	Проектно-конструкторская (3 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)

1	2	3	4
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - компрессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор №38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком-МК»	Договор №91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор №104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
		АО «Выксунский Металлургический завод»	Договор №20-16-0177/34/7от13.01.2016 срок действия13.01.2016-13.01.2020 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор №23 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ОАО «Ковровский электромеханический завод» (Селивановский машиностроительный завод)	Договор №44/19 от 20.12.2017 срок действия 20.12.2017-19.12.2022 (с пролонгацией)
		АО «Окская судоверфь»	Договор №29/14 от 18.12.2017 срок действия 18.12.2017-17.12.2022 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор №20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор №19/6 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор №37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 срок действия 26.12.2017-25.12.2022 (с пролонгацией)
		ЗАО «Муром»	Договор №52/1 от 09.01.2018 срок действия 09.01.2018-08.01.2023 (с пролонгацией)
4	Преддипломная практика (4 курс)	ОАО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021 (с пролонгацией)
		ОАО «Муромтепловоз»	Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023 (с пролонгацией)
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - компрессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021 (с пролонгацией)

1	2	3	4
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор №38/30 от 21.12.2017 срок действия 21.12.2017-20.12.2022 (с пролонгацией)
		ООО «Телеком-МК»	Договор №91/1 от 01.02.2016 срок действия 01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»	Договор №104/6 от 01.03.2018 срок действия 01.03.2018-28.02.2023 (с пролонгацией)
		АО «Выксунский Металлургический завод»	Договор №20-16-0177/34/7от13.01.2016 срок действия13.01.2016-13.01.2020 (с пролонгацией)
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор №23 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ОАО «Ковровский электрохимический завод» (Селивановский машиностроительный завод)	Договор №44/19 от 20.12.2017 срок действия 20.12.2017-19.12.2022 (с пролонгацией)
		АО «Окская судоверфь»	Договор №29/14 от 18.12.2017 срок действия 18.12.2017-17.12.2022 (с пролонгацией)
		Муромский региональный центр связи Нижегородской дирекции связи Цен- тральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	Договор №20/13 от 07.06.2018 срок действия 07.06.2018-06.06.2023 (с пролонгацией)
		АО «МЗ РИП»	Договор №19/6 от 01.02.2016 срок действия01.02.2016-31.12.2020 (с пролонгацией)
		ПАО «Русполимет»	Договор №37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 срок действия 26.12.2017-25.12.2022 (с пролонгацией)
		ЗАО «Муром»	Договор №52/1 от 09.01.2018 срок действия 09.01.2018-08.01.2023 (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 8.

Таблица 8

№	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	2	3	4	5	6	7	8
1	Ан Александр Федорович	штатный	профессор, д-р пед. наук, доцент	Физика	Высшее. Электрические системы. Инженер-электрик	1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУ-Зе", 72 ч., с 01.12.2012 г. по 26.12.2012 г., рег. № 098 от 27.12.2012 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых". 2) Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Совершенствование подготовки по физике бакалавров технического профиля", 36 ч., с 19.10.2015 г. по 20.11.2015 г., рег. № 00417-ПК-2016 от 29.01.2016 г., ФГБОУ ВО "Московский педагогический государственный университет". 3) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 ч., 2016 г. 4) Защита диссертации на соискание ученой степени доктора педагогических наук в диссертационном совете Д 212.154.05 на базе Московского педагогического государственного университе-	0,1426

1	2	3	4	5	6	7	8
						та, 20.02.2017 г. 5) Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 ч., с 27.11.2017 г. по 15.12.2017 г., рег. № 011472-ПК от 2017 г., ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет".	
2	Богатов Александр Дмитриевич	по договору	—, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	ВКР	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	0,0112
3	Докторов Андрей Николаевич		доцент, канд. техн. наук	Математические методы в радиотехнических расчетах		1) Профессиональная переподготовка по программе «Теория и методика преподавания в системе профессионального образования» 502 часа с 20 апреля 2018 г. по 22 июня 2018 г.	0,0557
4	Жиганов Сергей Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Цифровая обработка сигналов	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 3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.	0,0476

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Жиганов Сергей Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Учебно-исследовательская работа	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 3. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 429.	0,0148
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Нормативная документация в радиоэлектронике	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.	0,0378
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Основы теории цепей	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение	0,1155

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч.</p> <p>2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.</p>	
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Метрология и радиоизмерения	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения</p> <p>2013 Консультант Плюс</p> <p>2016 Электротехника и электроснабжение</p> <p>2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч.</p> <p>2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.</p>	0,0400
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Электромагнитная совместимость радиосистем	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения</p> <p>2013 Консультант Плюс</p> <p>2016 Электротехника и электроснабжение</p> <p>2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p>	0,0400

1	2	3	4	5	6	7	8
						МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.	
5	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Технологическая (проектно-технологическая)	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч. рег. № 430.	0,0000
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	0,1461

1	2	3	4	5	6	7	8
						и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016. 5. Повышение квалификации по программе «Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных учреждений», 72 ч., с 26.09.2018 по 06.11.2018, рег. № 733 от 06.11.2018, МИ ВлГУ	
6	Залугина Марина Васильевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык в профессиональной сфере	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. 5. Повышение квалификации по программе «Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных учреждений», 72 ч., с 26.09.2018 по 06.11.2018, рег. № 733 от 06.11.2018, МИ ВлГУ	0,0742
7	Зуева Любовь Евгеньевна	внутренний совместитель	доцент, канд. ист. наук, уч-	Философия	Высшее. История с дополнительной специаль-	1) Повышение квалификации по программе "Проблемы профессионального	0,0400

1	2	3	4	5	6	7	8
			ное звание отсутствует		ностью филология (немецкий язык). Учитель истории и немецкого языка.	образования в России. Новые технологии подготовки специалистов в системе высшего образования", 72 ч., с 26.06.2014 по 01.07.2014 г. рег.№462/14 от 07.07.2014 г., ФГНУ "Институт социализации и образования" Российской академии образования; 2) Профессиональная переподготовка по программе Русский язык и культура речи, 540 ч., с 20.12.2015 по 04.05.2016, рег.№230 от 04.05.2016, МИ ВлГУ; 3) Профессиональная переподготовка по программе Право и современное законодательство, 450 ч., с 01.03.2016 по 15.06.2016, рег.№179 от 15.06.2016, МИ ВлГУ. 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	
8	Колесникова Ульяна Вячеславовна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Экономика	Высшее. Специальность "Экономика и управление на предприятии". Квалификация "экономист-менеджер".	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 ВлГУ; 2) Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч., свидетельство рег. 110 от 26.12.2013 г., МИ ВлГУ; 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 ВлГУ; 4) Профессиональная переподготовка по программе "Организация туристской	0,0557

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>деятельности", 720 ч., с 09.09.2014 по 21.05.2014 г., диплом №00332402854937, рег. №061 от 21.05.2014 г., МИ ВлГУ;</p> <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</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе", 72 ч., 2016, МИВлГУ; 12) Повышение квалификации по программе "Корпоративные финансы", 120 ч., с. 26.09.2016 по 28.10.2016 г., удостоверение №332404306945, рег. №240 от 28.10.2016 г., МИ ВлГУ; 13) Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011616-ПК; 14) Прохождение стажировки по программе "Современные технологии организации бухгалтерского учета, экономического анализ и аудита финансовой (бухгалтерской) отчетности", 144 ч, с 08.10.2018 по 30.11.2018 г. Место прохождения: АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов"; 15) Прохождение стажировки по программе "Организация работы органов и учреждений системы социальной защиты населения", 144 ч, с 29.10.2018 по 18.12.2018 г. Место прохождения: Отдел социальной защиты населения по городу Мурому и Муромскому району.	
9	Коровин Алексей Николаевич	внешний совместитель	доцент, канд. техн. наук, доцент	Радиоприемные устройства	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 ин-	0,1137

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>формационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе: "Астрономия: теория и методика преподавания в образовательной организации" с 20.04.2018 по 22.06.2018, 502 часа, рег. № 422, МИ ВлГУ.</p>	
9	Коровин Алексей Николаевич	внешний со- вместитель	доцент, канд. техн. наук, доцент	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения</p> <p>2) 2013 Консультант Плюс</p> <p>3) 2016 Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике</p> <p>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> <p>4) Профессиональная переподготовка по программе: "Астрономия: теория и методика преподавания в образовательной организации" с 20.04.2018 по 22.06.2018, 502 часа, рег. № 422, МИ ВлГУ.</p>	0,0590
10	Кузнецов Игорь Владимирович	штатный	заведующий кафедрой, канд. ист. наук, доцент	История	Высшее. История. Историк, преподаватель истории со знанием иностранного языка	<p>1) Профессиональная переподготовка по программе: «Социальная педагогика и психология», сентябрь 2012г. – май 2013г.</p> <p>2) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУ-Зе», декабрь 2012г.</p> <p>3) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p>	0,0475

1	2	3	4	5	6	7	8
						МИВлГУ, 72 ч., 2016. 4) Повышение квалификации по программе «Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций», 72 ч., декабрь 2017 г., рег. № 011632-ПК, ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет"	
11	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	История радиотехники	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г. Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе"	0,0198

1	2	3	4	5	6	7	8
						МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437	
11	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Радиоавтоматика	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973. 4) Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч., с 16.07.2008 по 12.08.2008 г., рег. № 0868, г. Москва, 2008 г., Государственная академия инноваций. 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	0,0476

1	2	3	4	5	6	7	8
						6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437	
11	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Основы телевидения и видеотехники	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953.</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> <p>6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода-</p>	0,0521

1	2	3	4	5	6	7	8
						вания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437	
11	Курилов Игорь Александрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Проектно-конструкторская	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953.</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> <p>6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального об-</p>	0,0000

1	2	3	4	5	6	7	8
						разования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 437	
12	Лаврентьева Татьяна Влади- мировна	штатный	доцент, канд. полит. наук, ученое звание отсутствует	Правоведение	Высшее. Юриспруден- ция. Юрист	<p>1) Повышение квалификации по про- грамме "Реализация ФГОС ВПО в ВУ- Зе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№ 122 от 27.12.2012, МиВлГУ;</p> <p>2) Повышение квалификации по про- грамме "Современное гражданское зако- нодательство и практика его примене- ния", 432ч., с 01.03.2016 по 15.06.2016, рег.№ 0184 от 15.06.2016, МиВлГУ;</p> <p>3) Сертификат по программе обучения "КонсультантПлюс / Технология ПРОФ" рег.№072-40534/458 от 06.11.2013;</p> <p>4) Сертификат успешного прохождения дистанционного тестирования теста на знание возможностей использования системы ГАРАНТ ЭКСПЕРТ, рег.№ 267541 от 27.02.2014</p> <p>5) Повышение квалификации по про- грамме: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p> <p>6) Повышение квалификации по про- грамме: Основные вопросы и практиче- ские рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для об- разовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011637-ПК.</p> <p>7) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода- вания в системе профессионального об- разования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 438</p>	0,0378

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Матвиенко Евгений Викторович	по договору	—, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее, Радиотехника, радиоинженер.		0,0112
14	Михеев Кирилл Валерьевич	внешний со-вместитель	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Радиотехнические системы			0,1056
14	Михеев Кирилл Валерьевич	внешний со-вместитель	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Статистическая теория радиотехнических систем			0,0499
14	Михеев Кирилл Валерьевич	внешний со-вместитель	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	ВКР			0,0584
15	Мошнин Алексей Константинович	по договору	—, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее, Радиотехника, радиоинженер.		0,0225
16	Николаев Сергей Александрович	штатный	заведующий кафедрой, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Высшее. Белорусский Государственный институт физической культуры по квалификации «преподаватель физической культуры, тренер по лыжному спорту».	1) Диплом СБ 0875916, рег. номер 11845, квалификация "Юрист", специальность "Правоохранительная деятельность", 1999 г. 2) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС", 72 ч. , рег. номер 112, г. Муром, дата выдачи 27.11.2012 г., МИ ВлГУ. 3) Повышение квалификации по программе "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+", 72 ч. , рег. номер 205, г. Муром, дата выдачи 30.06.2016 г., МИ ВлГУ. 4) Повышение квалификации по про-	0,0960

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>грамме: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016, рег. номер 421, г. Муром, дата выдачи 18.05.2016 г., МИ ВлГУ.</p> <p>5) Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 г. по 15.12.2017 г. рег. № 011721-ПК, г. Москва (документ о квалификации 180000408214)</p>	
17	Первушин Радислав Валентинович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Радиотехника. Радиотехник.	<p>1) Профессиональная переподготовка по программе «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, рег». № 071 от 03.11.2015</p> <p>2) Повышение квалификации по программе «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ», 72 ч., 2016</p> <p>3) профессиональная переподготовка по программе «Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн», рег. № 517 от 29.06.2017</p> <p>4) профессиональная переподготовка по программе «Руководитель занятий по обучению работающего населения организации в области ГО и защиты от ЧС», спр №141 от 06.06.2018</p> <p>5) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с</p>	0,0400

1	2	3	4	5	6	7	8
						26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 504, МИ ВлГУ	
18	Ракитин Алексей Валерьевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Процессоры цифровой обработки сигналов	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2013 Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Информатика и вычислительная техника Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 ч. 2018 Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 447	0,0604
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	0,0620

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.</p> <p>6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011748-ПК</p> <p>7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования", 520 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 448, МИ ВлГУ.</p>	
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Цифровые устройства и микропроцессоры	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Радиоинженер.	<p>1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения</p> <p>2) 2013 Консультант Плюс</p> <p>3) 2013 LabView основы 1</p> <p>4) 2013 LabView основы 2</p> <p>5) 2013 LabView системы сбора данных</p> <p>6) 2014 Модульные приборы</p> <p>7) 2016 Электротехника и электроснабжение</p> <p>8) 2016 Информатика и вычислительная техника</p> <p>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</p> <p>10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449</p>	0,0589

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Дискретная математика (специальные главы)	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449	0,0425
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Информатика (специальные главы)	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды	0,0557

1	2	3	4	5	6	7	8
						и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449	
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449	0,0557
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Архитектура микропроцессорных устройств	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2	0,0589

1	2	3	4	5	6	7	8
						5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449	
20	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Программирование микропроцессоров	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиоинженер.	1) 2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2) 2013 Консультант Плюс 3) 2013 LabView основы 1 4) 2013 LabView основы 2 5) 2013 LabView системы сбора данных 6) 2014 Модульные приборы 7) 2016 Электротехника и электроснабжение 8) 2016 Информатика и вычислительная техника 9) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика пре-	0,0679

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

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>8) 2016 Информатика и вычислительная техника</p> <p>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</p> <p>10) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 449</p>	
21	Романова Наталья Васильевна	штатный	доцент, канд. культурологии, доцент	Культурология	Высшее. Культурология. Культуролог	<p>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"</p> <p>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"</p> <p>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 Алек-</p>	0,0333

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>сандра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</p> <p>4) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии в условиях 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 "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"</p> <p>5) Профессиональная переподготовка по программе «Философия», 560 часов, с 10.01.2013 г. по 14.06.2013 г., № 332404994957 от 14.06.2013 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</p> <p>6)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>7) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p> <p>8) Повышение квалификации по программе:"Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 ч.,с</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						21.10.2017 по 15.12.2017; рег. № 011750-ПК от 15.12.2017: ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет" г.Москва	
22	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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»;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>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»;</p> <p>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>	0,1083

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК.</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450</p>	
22	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	Функциональное моделирование радиоэлектронных устройств	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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»;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>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</p>	0,0475

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>ча и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>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> <p>Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК.</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450</p>	
22	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	Преддипломная	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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»;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Плюс»</p>	0,0000

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>тант-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»;</p> <p>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> <p>Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК.</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450</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,	-0,2393

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>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»;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>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»;</p> <p>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> <p>Повышение квалификации по программе "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций", 72 часа, с 27.11.2017 по 15.12.2017, Российский государственный социальный университет. Рег. номер 011751-ПК.</p> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 450	
23	Ромашова Любовь Владимировна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Радиоматериалы и радиокомпоненты	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>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> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода-</p>	0,0378

1	2	3	4	5	6	7	8
						вания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451	
23	Ромашова Любовь Владимировна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Электроника	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>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> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода-</p>	0,0679

1	2	3	4	5	6	7	8
						вания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451	
23	Ромашова Любовь Владимировна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	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 «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072; Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода-	0,0378

1	2	3	4	5	6	7	8
						вания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451	
23	Ромашова Любовь Владимировна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Физические основы электроники	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>Обучение по программе «Консультант-Плюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37792/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№154 от 20.04.2016, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>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> <p>Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика препода-</p>	0,0679

1	2	3	4	5	6	7	8
						вания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 451	
24	Рымарь Светлана Викторовна	штатный	доцент, канд. филол. наук, доцент	Русский язык и культура речи	<p>Высшее. Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, специальность «Русская филология», 1986 - 1991 гг.; Владимирский государственный университет, специальность «Юриспруденция», - 1998 - 2001 гг.</p> <p>Учёная степень кандидата филологических наук присуждена диссертационным советом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского 30 октября 2008г. и утверждена Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации 20 февраля 2009г. Учёное звание доцента по кафедре русского языка присуждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 июня 2013г. № 277/нк-3.</p>	<p>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";</p> <p>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;</p> <p>3) Повышение квалификации по программе "Методика (теория и технология) лингводидактического тестирования в рамках Российской государственной системы тестирования граждан зарубежных стран (Элементарный, Базовый, I сертификационный уровень). Тестирование по русскому языку лиц, претендующих на получение гражданства РФ. Комплексный экзамен по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства РФ для иностранных работников (модуль "Русский язык)", 72 ч., 14.01.16 - 20.01.16, рег. 1600/1895 от 2016 г., факультет повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного РУДН;</p> <p>4) Профессиональная переподготовка по программе "Социальная работа на предприятиях и в организациях", 636 ч., 20.12.16 - 04.05.16, рег. № 219 от</p>	0,0400

1	2	3	4	5	6	7	8
						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	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	0,0467
25	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Информационные системы и сервис	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по	0,0580

1	2	3	4	5	6	7	8
						программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	
25	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Программирование	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	0,0467
25	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Сетевые информационные технологии	Высшее. Бытовая радио-электронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	не выбрана

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Смирнов Михаил Станиславович	внутренний совместитель	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Программирование на языках высокого уровня	Высшее. Бытовая радиоэлектронная аппаратура. Инженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Информатика и вычислительная техника, 512ч, с 01.02.2016 по 31.05.2016, рег. №152 от 31.05.2016 2) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 456	не выбрана
26	Смолина Наталья Валерьевна	штатный	доцент, канд. социол. наук, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее. Технология машиностроения, металлообрабатывающие станки и инструменты, инженер-механик.	1. Профессиональная переподготовка по программе "преподавания дисциплин математического цикла", 720 ч., с 10.09.12 по 22.05.13, рег. № 018 от 22.05.2013, МИ ВлГУ. 2. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ, 72 ч., 2016. 3. Повышение квалификации по программе: Организация и внедрение инклюзивной среды для образовательных организаций, 72 ч., рег. №753, 06.11.2018, МИ ВлГУ, 2018.	0,1735
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Электромагнитные поля и волны	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 государственный технический университет им. Н.Э.Баумана;	0,0749

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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";</p> <p>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</p> <p>7) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p> <p>10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ</p>	
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Радиотехнические цепи и сигналы	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	<p>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;</p> <p>2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций;</p> <p>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;</p> <p>4) Повышение квалификации по про-</p>	0,1523

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>грамме "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;</p> <p>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";</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ	
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Устройства сверхвысоких частот и антенны	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	1) Повышение квалификации по программе "Информационно-коммуникационные технологии", 72ч., с 09.04.2007 по 21.04.2007 рег. №2625 от 2007г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций; 3) Повышение квалификации по 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 го-	0,0774

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>сударственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых";</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p> <p>10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ</p>	
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Численные методы	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	<p>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;</p>	0,0636

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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";</p> <p>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</p> <p>7) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p> <p>10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ</p>	
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Электродинамика и распространение радиоволн	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	<p>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;</p> <p>2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций;</p> <p>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;</p> <p>4) Повышение квалификации по про-</p>	0,0662

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>грамме "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;</p> <p>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";</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ	
27	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	ВКР	Высшее. Конструирование и проектирование радиоаппаратуры. Инженер	1) Повышение квалификации по программе "Информационно-коммуникационные технологии", 72ч., с 09.04.2007 по 21.04.2007 рег. №2625 от 2007г., Московский государственно-технический университет им. Н.Э.Баумана; 2)Повышение квалификации по программе "Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации", 72ч., с 14.05.2008 по 19.06.2008 рег.№ 0609 от 2008г., Государственная академия инноваций; 3) Повышение квалификации по 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 го-	0,0449

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>сударственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых";</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8) Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 30 ч., с 26.06.2018 по 28.06.2018, рег. № 685, МИ ВлГУ</p> <p>9) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 459</p> <p>10)Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20 ч., с 25.05.2019 по 30.05.2019, рег. № 606, МИ ВлГУ</p>	
28	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</p>	0,0755

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>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> <p>6) Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 460</p>	
29	Храмов Константин Константинович	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Радиопередающие устройства	Высшее. Радиотехника. Инженер	<p>1. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline;</p> <p>2. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline;</p>	0,1872

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>3. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с 01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»;</p> <p>4. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».</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> <p>6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011812-ПК.</p> <p>7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 461.</p> <p>8. Стажировка по программе "Современные методы организации радиотехнического производства", 144 ч., с</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
						20.11.18г. по 21.12.18г., АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов" 9. Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20ч., рег №607 от 30.05.19г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».	
29	Храмов Константин Константинович	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	Высшее. Радиотехника. Инженер	1. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании Softline; 2. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: Simulink for System and Algorithm Modeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline; 3. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с 01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»; 4. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». 5. Повышение квалификации по программе "Использование электронной	0,0888

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>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> <p>6. Повышение квалификации по программе: Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций, РГСУ, 72 ч., с 27.11.2017 по 15.12.2017, рег. № 011812-ПК.</p> <p>7. Профессиональная переподготовка по программе "Теория и методика преподавания в системе профессионального образования" МИ ВлГУ, 502 ч., с 20.04.2018 по 22.06.2018, рег. № 461.</p> <p>8. Стажировка по программе "Современные методы организации радиотехнического производства", 144 ч., с 20.11.18г. по 21.12.18г., АО "Муромский завод радиоизмерительных приборов"</p> <p>9. Повышение квалификации по программе "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике", 20ч., рег №607 от 30.05.19г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».</p>	
30	Якименко Кирилл Александрович		доцент, канд. техн. наук	Теория вероятностей и математическая статистика		<p>1) Профессиональная переподготовка по программе «Педагогическое образование: учитель информатики в соответствии с ФГОС» 502 часа с 20 апреля 2018 г. по 22 июня 2018 г.</p> <p>2) Стажировка на предприятии АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов» с 06.11.2018 по 21.12.2018 по</p>	0,0447

1	2	3	4	5	6	7	8
						программе «Современные методы организации радиотехнического производства»	
30	Якименко Кирилл Александрович		доцент, канд. техн. наук	Прикладная математика в радиоэлектронике		профессиональная переподготовка по программе: Педагогическое образование: учитель информатики в соответствии с ФГОС, 502 часа, с 20.04.2018 по 22.06.2018, пер. № 421, МИ ВлГУ	не выбрана

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность 28 человек.

Штатных – 19,

Совместителей внешних – 9.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность – 3,84 ставки.

Штатные – 2,8351 ставок,

Совместителей внешних – 1,0049 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 – 68,13% (требование ФГОС – 50%).

Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора – 14,65%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП – 97,47% (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 (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОПОП – 26,16% (требование ФГОС – 10%).

## **5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП**

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

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

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

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

Используемые методы активизации образовательной деятельности:

- методы 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

При освоении ОПОП обучающиеся имеют возможность безвозмездно пользоваться библиотекой МИ ВлГУ, располагающей абонементом младших и старших курсов, общим и научным читальными залами. В научном читальном зале доступны фонды научных журналов, сборников, государственных и отраслевых стандартов. Для облегчения поиска необходимой литературы в библиотеке создан единый электронный каталог. На официальном сайте МИ ВлГУ ежегодно публикуются полные списки вновь поступившей литературы. В библиотеке имеется компьютерный зал, используемый для работы с электронными учебными изданиями из перечня, приведенного в таблице 9, а также библиотечно-информационным ресурсам сети интернет.

Каждый обучающийся имеет неограниченный круглосуточный авторизованный доступ через сеть интернет к ресурсам, приведенным в таблице 9, а также к учебно-методическим материалам, размещенным на информационно-образовательном портале института.

Таблица 9

№	Наименование ресурса	Форма материала (адрес ресурса)
1	Электронно-библиотечная система «Ай-букс.py/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

Имеющееся материально-техническое обеспечение приведено в таблице 10.

Таблица 10

## 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-	

1	2	3	4	5
			4, устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), комплект актов о несчастных случаях на 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.2.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер:	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1

1	2	3	4	5
			монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	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 (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.	Lingaphon IFEP (гражданско-правовой договор бюджетного учреждения на поставку товаров № 37/44 от 15.09.2015 года).
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 бруссы; 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); кросс-вер; беговая дорожка;	

1	2	3	4	5
			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.	
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.	

1	2	3	4	5
		Лаборатория физики твёрдого тела и атома, молекулярной физики:	Лабораторная установка «Исследование газоразрядного счетчика», установка для 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, термopара, баллоны, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия. Доступ к сети Интернет.	
8.	Экономика	Лекционная аудитория	ноутбук, проектор, проекционный экран	Microsoft Office Professional Kaspersky Endpoint Security
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)

1	2	3	4	5
12.	Нормативная документация в радиоэлектронике	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, 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	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

1	2	3	4	5
			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	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.	Основы теории 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, 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.	Информатика (специальные главы)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Видеопроектор Nec NP40G Экран настенный 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>
16.	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Лаборатория электронных приборов и устройств	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт.;</p> <p>Экран настенный Da-Lite;</p> <p>Проектор NEC NP40G;</p> <p>Комплект лабораторных стендов «Схемотехника АЭУ»;</p> <p>Блок питания Rigol DP832A</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-56</p> <p>Милливольтметр ВЗ-41</p> <p>Осциллограф UNI-T UTD 2025T 2 шт.</p> <p>Мультиметр UNI-T UT 803 2 шт.</p> <p>Характериограф TR-4805</p> <p>Лабораторный комплекс IDL-600 ANALOG LAB</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>MicroCap 9.0 (freeware)</p> <p>Open office.org 3.0.0 (freeware)</p>

1	2	3	4	5
			Лабораторный комплекс IDL-800 DIGITAL LAB	
17.	Радиоавтоматика	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) PSpice Student 9.1 (freeware)
18.	Радиотехнические цепи и сигналы	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	Осциллограф цифровой HMO1022 2 шт. Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 2 шт. Генератор сигналов произвольной формы HMF2550 2 шт. Вольтметр DT890B Вольтметр В7-22 Вольтметр универсальный цифровой В7-38 Генератор импульсов Г5-26 2 шт. Генератор Г3-112 2 шт. Генератор сигналов высокочастотный Г4-106 Проектор NEC NP40G Осциллограф С1-55 Осциллограф С1-65 Экран настенный Da-Lite Стенды по дисциплине «Радиотехнические цепи и сигналы»	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)
19.	Метрология и радиоизмерения	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов	Анализатор спектра HMS3000 Осциллограф цифровой HMO1022 2 шт. Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 2 шт.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на

1	2	3	4	5
			<p>Генератор сигналов произвольной формы НМF2550 2 шт.</p> <p>Генератор-синтезатор частот НМ8134-3</p> <p>Вольтметр универсальный цифровой В7-38</p> <p>Генератор импульсов Г5-26 2 шт.</p> <p>Генератор сигналов высокочастотный Г4-106</p> <p>Проектор NEC NP40G</p> <p>Осциллограф С1-55</p> <p>Экран настенный Da-Lite</p>	<p>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>
20.	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	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>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>Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года )</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)</p> <p>Quartus II v.13.0(freeware)</p> <p>ModelSim Altera Starter Edition(freeware)</p>

1	2	3	4	5
21.	Цифровые устройства и микропроцессоры	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. Стенд НТЦ-02.58 «Основы цифровой электроники и микропроцессорной техники»	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).
22.	Устройства сверхвысоких частот и антенны	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	Стенды по дисциплине «Устройства СВЧ и антенны» 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. Измеритель КСВН панорамный РК 2-47 Измерительная линия 2 шт. Измеритель КСВН панорамный P2-66 Измеритель КСВН панорамный P2-73 Приемник П5-5Б Приемник измерительный П5-14А	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

1	2	3	4	5
				(Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
23.	Конструкторско-технологическая документация	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, 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)
24.	Цифровая обработка сигналов	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года)

1	2	3	4	5
				<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>
25.	Радиотехнические системы	Лаборатория приемопередающих устройств и радиосистем	<p>Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 2 шт.</p> <p>Видеопроектор NecNP40G</p> <p>Экран настенный Da-Lite</p> <p>Осциллограф НМО 1012 2 шт.</p> <p>Генератор HMF 2550</p> <p>Мультиметр НМ 8112</p> <p>Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК</p> <p>Учебная стойка УРПС (3 блока)</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока)</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>

1	2	3	4	5
				Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware). Программы расчета характеристик обнаружения Detector и Robust (freeware).
26.	Радиоматериалы и радиокомпоненты	Лаборатория электронных приборов и устройств	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Da-Lite LCR-метр HM8118 Комплект стендов по дисциплине «Радиоматериалы и радиокомпоненты»	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года) Open office.org 3.0.0 (freeware)
27.	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория	Ноутбук HP 17.3” 4710s/2Gb/250/DVDDRW/HD4330 512/WiFi, экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной).	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) Open office.org 3.0.0 (freeware)
28.	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).
		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).
29.	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)

1	2	3	4	5
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года) Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года)
30.	Экономическое обоснование проектов	Лекционная аудитория	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40 Проекторный экран Da-Lite	
31.	История радиотехники	Лаборатория телевизионных устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт. Принтер HP P2015dn. Видеопроектор Sanyo PDG-DSU20. Лазерная указка. Проекторный экран Da-Lite. Набор слайдов и кинофильмов. Наглядное пособие «LCD преобразователь сигнал-свет». Наглядное пособие «LCD монитор».	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). Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level (Договор №3099711 от 23.11.2010 года) Бессрочно
32.	Дискретная математика (специальные главы)	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 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

1	2	3	4	5
				<p>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>
33.	Численные методы	Лаборатория моделирования устройств и систем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт.</p> <p>Принтер HPP2015dn</p> <p>Сканер EpsonV200Photo</p> <p>Маршрутизатор 3ComSwitch</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 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>

1	2	3	4	5
34.	Электромагнитные поля и волны	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	Стенды по дисциплине "Электромагнитные поля и волны" Мультиметр АМ-1097 Мультиметр НМ8112-3 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 2 шт. Проектор NECNP40G Экран настенный Генератор ГЧ-83 2 шт	Microsoft Windows 7 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Open office.org 3.0.0 (freeware)
35.	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 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

1	2	3	4	5
			<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>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>
36.	Радиопередающие устройства	Лаборатория приемопередающих 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);</p>

1	2	3	4	5
				Программа структурного моделирования радиопередающих устройств "ADIsimRF" (freeware).
37.	Радиоприемные устройства	Лаборатория приемопередающих 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 НМФ 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)
38.	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	Лаборатория электронных приборов и устройств	Контрольно-измерительное оборудование: вольтметр универсальный цифровой В7-38 - 2 шт.; генератор Г3-112 - 2 шт., осциллограф С1-76 - 3 шт.; блок питания ТЕС88; милливольтметр В3-41; блок питания Rigol DP832A; LCR-метр НМ8118 Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от

1	2	3	4	5
			<p>GB, DVD-RW/HP 19” – 2 шт.</p> <p>Проекционное оборудование: проектор NEC NP40G; экран настенный Da-Lite.</p> <p>Лабораторные макеты и модули: нерегулируемый выпрямитель, регулируемые выпрямители, умножитель напряжения, линейный стабилизатор напряжения, повышающий и понижающий импульсные стабилизаторы напряжения, импульсный источник питания.</p>	<p>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>Open office.org 3.0.0 (freeware)</p> <p>Программа схемотехнического моделирования ADIsimPE (freeware).</p>
39.	Процессоры цифровой обработки сигналов	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	<p>Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz, 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт.,</p> <p>Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer,</p> <p>Отладочный комплект Сигнальный микроконтроллер серии «Мультикор» MC24EM,</p> <p>Отладочный комплект Сигнальный микропроцессор серии «Мультикор» MC12EM.</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>Open office.org 3.0.0 (freeware);</p> <p>Интегрированная среда разработки и отладки программ MCStudio (freeware).</p>

1	2	3	4	5
40.	Статистическая теория радиотехнических систем	Лаборатория приемопередающих 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)) 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.	Электромагнитная совместимость радиосистем	Лаборатория приемопередающих 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)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436

1	2	3	4	5
				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)
42.	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)
43.	Элективные курсы по физической культуре	Спортивный зал	Шведские стенки; гимнастические маты; гимнастические скамейки; баскетбольные стойки; баскетбольные фермы; электронное табло; мини-футбольные ворота; навесные перекладины; навесные брусья; мячи волейбольные – 20шт.; мячи баскетбольные – 20 шт.; мячи футбольные	

1	2	3	4	5
			– 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; го-лень 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.	
44.	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).

1	2	3	4	5
45.	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 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)
46.	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)

1	2	3	4	5
47.	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 ) 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)
48.	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 )

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)
49.	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, договор №453 от 16.12.2014 года) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №453 от 16.12.2014 года)
50.	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 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

1	2	3	4	5
				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)
51.	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)
52.	Архитектура микропроцессорных устройств	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 6 шт. Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)).

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). Open office.org 3.0.0 (freeware). FASM (freeware).
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.	Основы построения телевизионных систем	Лаборатория телевизионных устройств и систем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 2 шт. Телевизор LG42BL67 2 шт. Генератор Ласпи. DVD проигрыватель Shinco. DVD проигрыватель Pioneer. Осциллограф C1-55.	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от

1	2	3	4	5
			Видеопроектор SanyoPDG-DSU20. Прибор ТВ тестовых сигналов. Комплект спутникового телевидения. Телевизор Panasonic. DVB ресивер SkyStar 2. Антенна параболическая. Плеер BBKDV311SI. Прибор для настройки антенны SatFinder. Генератор ГЗ-112.	16.12.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года).
55.	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)

1	2	3	4	5
56.	Программирование микро-процессоров	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), Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)
57.	Программирование процессоров 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

1	2	3	4	5
				(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).
58.	Основы телевидения и видеотехники	Лаборатория телевизионных устройств систем	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 2 шт. Телевизор LG42BL67 2 шт. Генератор APH-1050. Генератор Ласпи. DVD проигрыватель Shinco. DVD проигрыватель Pioneer. Осциллограф C1-55. Видеопроектор SanyoPDG-DSU20. Прибор ТВ тестовых сигналов. Комплект спутникового телевидения. Телевизор Panasonic. DVB ресивер SkyStar 2. Антенна параболическая. Плеер BBKDV311SI. Прибор для настройки антенны SatFinder. Генератор ГЗ-112. Набор слайдов и кинофильмов. Наглядное пособие «LCD преобразователь сигнал-свет». Наглядное пособие «LCD монитор».	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)). Open office.org 3.0.0 (freeware)

1	2	3	4	5
59.	Радиосистемы передачи информации	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 Осциллограф НМО 1012 2 шт. Генератор НМФ 2550 Мультиметр НМ 8112 Учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК Осциллограф С1-65 Осциллограф С1-55 Генератор ГЗ-112 2 шт. Вольтметр В7-38 Анализатор спектра С4-25 Частотомер АСН-1310 Коммутатор 3 COM	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)
60	Учебная практика (тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	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

1	2	3	4	5
				<p>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 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: 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>

1	2	3	4	5
				<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 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>
62	Производственная практика (тип: проектно-конструкторская)	Лаборатория приемопередающих 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.;	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение

1	2	3	4	5
			генератор HMF 2550; мультиметр НМ 8112; учебная система разделения каналов ЭЛБ-ИРК; учебная стойка УРПС (3 блока); сигнатурный анализатор спектра АС 817; частотомер АСН-1310;	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).
63	Производственная практика (тип: преддипломная)	Лаборатория моделирования устройств и систем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 15 шт. Проектор NecNP40. Проекторный экран Da-Lite. Принтер HPP2015dn. Сканер EpsonV200Photo. Маршрутизатор 3ComSwitch.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года). Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года). Microsoft Visual Studio 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3

1	2	3	4	5
				<p>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 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>

## **VI ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕН- ЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

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

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

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

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

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

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

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

Внеучебная работа в МИ ВлГУ ведется по широкому спектру направлений:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В институте на постоянной основе действуют 5 волонтерских отрядов:

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

В МИ ВлГУ эффективно работают различные формы студенческого самоуправления: профсоюзная организация вуза включает в себя секцию обучающихся, студенческие советы факультетов, клуб студенческого актива «Лидер». Представители студенческого совета входят в состав Ученого Совета МИ ВлГУ, стипендиальных комиссий, комиссии по распределению мест в студенческом общежитии, комиссии по обеспечению льготного питания для нуждающихся студентов, административно-воспитательной комиссии института.

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

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

Социально-бытовые условия.

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

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

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

## **VII НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП**

В соответствии с приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 207 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, утвержденным Ученым советом МИ ВлГУ 28 апреля 2016 г., протокол № 4;

- Положением о самостоятельной работе обучающихся по основным профессиональным образовательным программам (ОПОП) высшего образования, Ученым советом МИ ВлГУ 31 мая 2016 г., протокол № 5;

- Документированной процедурой СМК-ДП-8.5-10-2018 «Самостоятельная работа обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования», утвержденной ректором ВлГУ 01.06.2018 г.;

- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и магистратуры в МИ ВлГУ, утвержденным Ученым советом МИ ВлГУ 28 апреля 2016 г., протокол № 4;

- Документированной процедурой СМК-ДП-8.5-03-2018 «Проведение ГИА обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования», утвержденной ректором ВлГУ 01.06.2018 г.;

- Документированной процедурой СМК-ДП-8.5-02-2018 «Подготовка выпускной квалификационной работы», утвержденной ректором ВлГУ 01.06.2018 г.;

- Документированной процедурой СМК-ДП-8.3-01-2018 «Разработка учебно-методического комплекса дисциплины», утвержденной ректором ВлГУ 01.06.2018 г.;

- Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины, утвержденным ректором ВлГУ 21.03.2016 г.;

- Документированной процедурой СМК-ДП-8.5-01-2018 «Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования» (версия 1.0), утвержденной ректором ВлГУ 01.06.2018 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 ВО.

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 ВО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе ВО.

Для проведения государственной итоговой аттестации приказом ректора университета создается государственная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается министерством образования и науки РФ.

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

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

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

### Разработчики:

к.т.н., доцент, доцент кафедры радиотехники \_\_\_\_\_ С.Н. Жиганов

д.т.н., профессор, зав. кафедрой радиотехники \_\_\_\_\_ В.В.Ромашов

### Представители работодателей:

Технический директор  
АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов» \_\_\_\_\_ А.К.Мошнин

Начальник службы по работе с персоналом –  
начальник отдела кадров \_\_\_\_\_ В.А.Махайков

### Согласовано:

Начальник УМУ ВлГУ \_\_\_\_\_ И.П.Шеин

Заместитель директора по УР \_\_\_\_\_ Д.Е. Андрианов

Рецензия  
на основную образовательную программу  
11.03.01 Радиотехника

реализуемую в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет» (ВлГУ)

Авторы: к.т.н. доцент, доцент кафедры радиотехники Жиганов С.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 11.03.01 Радиотехника (кадровое и материально-техническое обеспечение).

Цели ОПОП по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника.

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 11.03.01 Радиотехника в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Ресурсное обеспечение ОПОП по данному направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника соответствует всем требованиям ФГОС ВО, а указанная среда вуза в полной мере обеспечивает гармоничное развитие личности выпускника.

Нормативно-методическое обеспечение ОПОП по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника охватывает все аспекты системы оценки качества освоения обучающимися установленных стандартами необходимых компетенций.

Таким образом, основная образовательная программа по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, и может быть использована в учебном процессе ВлГУ.

Рецензент:

Технический директор  
АО «Муромский завод радиоизмерительных  
приборов»

Мошнин А.К.

Начальник службы по работе с персоналом –  
начальник отдела кадров

Махайков В.А.