

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

**УТВЕРЖДЕНО
НМС университета**

15.06.2017, протокол № 10

Председатель НМС

А.А. Панфилов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

11.03.01 РАДИОТЕХНИКА

(с изменениями 20 18, 20 , 20 гг.)

Профиль подготовки

Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Год набора - 2017

Квалификация

Бакалавр

Муром, 2017

ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 2017/2018 учебный год
учебно-методической комиссией факультета радиоэлектроники и компьютерных систем
Председатель УМК факультета А.А. Белов
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 6 от 06.06.2017
Директор института Н.В. Чайковская
подпись

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

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

учебно-методической комиссией факультета ФРЭС

Председатель УМК факультета А.А. Белов
И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 22.05.2018
Директор института Н.В. Чайковская
подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году

учебно-методической комиссией факультета _____

Председатель УМК факультета _____
И.О. Фамилия

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

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году

учебно-методической комиссией факультета _____

Председатель УМК факультета _____
И.О. Фамилия

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

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20___/20___ учебном году

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20___/20___ учебном году

учебно-методической комиссией факультета _____

Председатель УМК факультета _____
И.О. Фамилия

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТР

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	5
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	5
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	6
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	6
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	6
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ	6

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
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

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

12

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

18

4.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН	18
4.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	18
4.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	18
4.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НИР	18
4.5 ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

18

5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	18
5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	31

5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	31
5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРО- ЦЕССА	33
VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗ- ВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМ- ПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	46
VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	49
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	50
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТ- ТЕСТАЦИИ	50

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП

1.1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

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

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

1.1.4. Приказов Минобрнауки России от 25.03.2015 №270 и 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями).

1.1.5. Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

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

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

1.1.8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. №1409.

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.

1.1.11. Профессиональный стандарт инженера-электронщика, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.05.2014 г. №315н.

1.2. Цели ОПОП

Целью ОПОП магистратуры является формирование профессиональных компетенций, таких как, использование результатов освоения фундаментальных и прикладных дисциплин магистерской программы; способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, порождать новые идеи (креативность); способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения; способность самостоятельно

приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности; способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы); готовность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

Цели ООП магистратуры по направлению 11.04.01 Радиотехника полностью согласуются с миссией Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.

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

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

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 11.04.01 Радиотехника в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.5. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость освоения ОПОП составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с требованиями ФГОС.

1.6. Требования к абитуриенту

Магистерская программа с профилем «Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов» может осваиваться лицами, имеющими высшее образование. Прием в магистратуру осуществляется на основе вступительных испытаний. Правила приема ежегодно устанавливаются 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 магистратуры, включает:

- исследования и разработки, направленные на 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: выпускников по направлению 11.04.01 Радиотехника: предприятия и научно-исследовательские организации, занимающиеся разработкой и производством радиоэлектронной аппаратуры, образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов радиотехнического профиля.

Выпускники по направлению подготовки 11.04.01 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 магистратуры, 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)

Магистр по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника готовится к следующему виду профессиональной деятельности:

- научно-исследовательской.

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

Магистр по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы и видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка и систематизация научно-технической информации по теме планируемых исследований, выбор методик и средств решения сформулированных задач;
- моделирование объектов и процессов в радиотехнических устройствах с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ;
- разработка программ экспериментальных исследований, ее реализация, включая выбор технических средств и обработку результатов;
- подготовка научно-технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных документов, составление обзоров и подготовка публикаций;
- разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов;
- разработка патентных документов на образцы новой техники.

2.6. Соответствие трудовых функций профессионального стандарта компетенциям ФГОС ВО

Направлению подготовки бакалавров 11.04.01 Радиотехника соответствует профессиональный стандарт «Инженер-радиоэлектронщик» (обобщенная трудовая функция С «Проведение исследований в целях совершенствования 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	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>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>	ПК-1

1	2	3	4	5
		<p>Методика проведения патентных исследований</p> <p>Принципы управления объектами интеллектуальной собственности</p> <p>Технический английский язык</p>		
2	<p>Математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем с целью оптимизации (улучшения) их параметров</p>	<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 программами 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>	ПК-2

1	2	3	4	5
3	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>	ПК-3
4	Проведение аппаратного макетирования и экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик,	Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	Осуществлять методологическое обоснование, планирование и подготовку научных исследований и технических разработок	ПК-4

1	2	3	4	5
	планируемых при проектировании радиоэлектронной аппаратуры	<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, в т.ч. современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Подходы и требования к формированию научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований</p> <p>Методика построения физических и математических моделей объектов научных исследований</p> <p>Порядок и методика проведения патентных исследований</p> <p>Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Формулировать отдельные задания для исполнителей</p> <p>Работать с современными средствами измерения и контроля параметров радиоэлектронных приборов</p> <p>Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний</p>	
5	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	<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>Осуществлять методологическое обоснование, планирование и подготовку научных исследований и технических работ</p> <p>Формулировать отдельные задания для исполнителей</p>	ПК-5

1	2	3	4	5
		<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, в т.ч. современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения схемотехнических, системных и сетевых задач</p> <p>Принципы подготовки и проведения научных исследований, экспериментов и испытаний</p> <p>Подходы и требования к формированию научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований</p> <p>Методика построения физических и математических моделей объектов научных исследований</p> <p>Порядок и методика проведения патентных исследований</p> <p>Технический английский язык</p>	<p>Организовывать проведение экспериментов и испытаний</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 общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП представлен в виде матрицы компетенций в учебном плане.

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

Таблица 2

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции			
		ОК-1, способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-2, способностью использовать на практике умения и навыки в организации исполнительских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК-3, готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОК-4, способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности
1	2	3	4	5	6
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем				
Б1.Б.2	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)		+		+
Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов				
Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов				
Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации				
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации				
Б1.Б.7	Иностранный язык	+			
	Вариативная часть				
Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем				
Б1.В.ОД.2	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов				
Б1.В.ОД.3	Теория оценивания и фильтрации сигналов				
Б1.В.ОД.4	Цифровые синтезаторы частот				
Б1.В.ОД.5	Междисциплинарный курсовой проект				+
Б1.В.ОД.6	Специализация по теме диссертации		+		
Б1.В.ОД.7	Основы телевидения				
Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов				
Б1.В.ДВ.1.2	Теория оптимального управления				
Б1.В.ДВ.2.1	Цифровые радиопередающие устройства				
Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах				
Б1.В.ДВ.3.1	Микроволновая техника				
Б1.В.ДВ.3.2	Основы автоматизации проектирования антенных систем				
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)			+	
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (стационарная)			+	
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)			+	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа			+	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация				
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+

Таблица 3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции				
		ОПК-1, способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения	ОПК-2, способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры	ОПК-3, способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)	ОПК-4, способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области	ОПК-5, готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной работы
1	2	3	4	5	6	7
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем					
Б1.Б.2	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)			+		
Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов	+			+	
Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов	+			+	
Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации	+			+	
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации	+			+	
Б1.Б.7	Иностранный язык					
	Вариативная часть					
Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем				+	
Б1.В.ОД.2	Методы и алгоритмы цифровой обработке сигналов	+				
Б1.В.ОД.3	Теория оценивания и фильтрации сигналов					
Б1.В.ОД.4	Цифровые синтезаторы частот				+	+
Б1.В.ОД.5	Междисциплинарный курсовой проект		+			
Б1.В.ОД.6	Специализация по теме диссертации					+
Б1.В.ОД.7	Основы телевидения	+			+	
Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов	+				
Б1.В.ДВ.1.2	Теория оптимального управления	+				
Б1.В.ДВ.2.1	Цифровые радиопередающие устройства				+	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах				+	
Б1.В.ДВ.3.1	Микроволновая техника				+	
Б1.В.ДВ.3.2	Основы автоматизации проектирования антенных систем				+	
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)					+

1	2	3	4	5	6	7
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (стационарная)					
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)					+
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции				
		ПК-1, способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов	ПК-2, способностью выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ	ПК-3, способностью разрабатывать и обеспечивать программную реализацию эффективных алгоритмов решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования	ПК-4, способностью к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов	ПК-5, готовностью к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов
1	2	3	4	5	6	7
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем		+	+		
Б1.Б.2	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)					
Б1.Б.3	Устройства приема и обработки сигналов				+	
Б1.Б.4	Устройства генерирования и формирования сигналов				+	
Б1.Б.5	Теория и техника радиолокации и радионавигации	+			+	
Б1.Б.6	Радиотехнические системы передачи информации	+				
Б1.Б.7	Иностранный язык					
	Вариативная часть					
Б1.В.ОД.1	Математический аппарат теории сигналов и систем		+			
Б1.В.ОД.2	Методы и алгоритмы цифровой обработке сигналов		+	+		
Б1.В.ОД.3	Теория оценивания и фильтрации сигналов			+		+
Б1.В.ОД.4	Цифровые синтезаторы частот	+				
Б1.В.ОД.5	Междисциплинарный курсовой проект	+				+
Б1.В.ОД.6	Специализация по теме диссертации				+	
Б1.В.ОД.7	Основы телевидения	+				
Б1.В.ДВ.1.1	Теория случайных процессов	+				
Б1.В.ДВ.1.2	Теория оптимального управления	+				
Б1.В.ДВ.2.1	Цифровые радиопередающие устройства	+				

1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах	+				
Б1.В.ДВ.3.1	Микроволновая техника	+			+	
Б1.В.ДВ.3.2	Основы автоматизации проектирования антенных систем	+			+	
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)				+	
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (стационарная)	+				+
Б2.П.2	Преддипломная (стационарная)	+			+	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	+				+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					
	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+

Этапы формирования компетенций и планируемые результаты освоения образовательной программы приведены в Приложении 6.

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

4.1. Учебный план

Учебный план магистратуры приведен в Приложении 1.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

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

Рабочие программы дисциплин приведены в Приложении 3

4.4. Программы практик и НИР

Программы практик и НИР приведены в Приложении 4.

4.4.1. Сведения о местах проведения практик вносятся в таблицу 5

Таблица 5

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	АО «МЗ РИП» 602267, Владимирская обл., г. Муром, Карачаровское шоссе, д. 2	Договор 19/6 от 19.01.16 Срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МИ ВлГУ, кафедра радиотехники	
2	Научно-исследовательская работа	АО «МЗ РИП» 602267, Владимирская обл., г. Муром, Карачаровское шоссе, д. 2	Договор 19/6 от 19.01.16 Срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МИ ВлГУ, кафедра радиотехники	
3	Преддипломная	АО «МЗ РИП» 602267, Владимирская обл., г. Муром, Карачаровское шоссе, д. 2	Договор 19/6 от 19.01.16 Срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МИ ВлГУ, кафедра радиотехники	

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации приведена в Приложении 5.

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Данные по кадровому обеспечению ОПОП приведены в Таблице 6.

Справка о кадровом обеспечении ОПОП

11.04.01 Радиотехника

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Богатов Александр Дмитриевич	по договору	—, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Член ГЭК	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	0,0084
2	Жиганов Сергей Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Математический аппарат теории сигналов и систем	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер	1. Профессиональная переподготовка по программе Прикладные математические методы. 522 ч. с 01.02.2016 по 31.05.2016 №332403645099 от 31.05.2016 МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ	0,0278
				Радиотехнические системы передачи информации			0,0614
				Теория случайных процессов			0,0520
3	Жиганова Елена Александровна	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Нормоконтроль ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	2012 Реализация основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Электротехника и электроснабжение 2016 Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ, 72 ч.	0,0017

4	Коровин Алексей Ни- колаевич	внешний со- вместитель	доцент, канд. техн. наук, доцент	Руководство ВКР	Высшее. Радиотехни- ка.Радиоинженер.	2012Реализация основных образовательных про- грамм ФГОС ВПО третьего поколения 2013 Консультант Плюс 2016 Применение модульных измерительных при- боров в радиотехнике Повышение квалификации по программе "Исполь- зование 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	0,0202
				Устройства приема и обработки сигналов			0,0452
5	Костров Виктор Ва- сильевич	штатный	профессор, д-р техн. наук, профессор	Руководство ВКР	Высшее. Радиотехни- ка.Радиоинженер.	1.Повышение квалификации "Применение модуль- ных измерительных приборов в радиотехнике", 72 часа, рег. №151 от 20.04.2016, МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Ис- пользование 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	0,0250
				Член ГЭК			0,0538
				Междисциплинар- ный курсовой проект			0,0593
				Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов			0,1003
				Специализация по теме диссертации			0,0806
				Теория и техника радиолокации и ра- дионавигации			0,0878
				Теория оценивания и фильтрации сигналов			0,0596
				Цифровые радиопри- емные устройства			
6	Курилов Игорь Алек- сандрович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	История и методоло- гия науки и техники (применительно к радиотехнике)	Высшее. Радиотехника. Радиоин- женер	1) Повышение квалификации по программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике», 72 ч., рег. № 152 от 20.04.2016 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 332403569953. 2) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 14.10.2007 по 07.12.2007 г., рег. № 1528 г.Москва, 2007 г., Государственная академия инноваций. 3) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 г., рег. № 055 от 27.12.2012 г., г. Муром, МИВлГУ, № удостоверения 240044973.	0,0317
				Основы телевидения			0,0317

						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	
7	Матвиенко Евгений Викторович	по договору	–, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Член ГЭК	Высшее. Радиотехника, радиоинженер.		0,0017
8	Мошнин Алексей Константинович	по договору	–, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Председатель ГЭК	Высшее. Радиотехника, радиоинженер.		0,0034
9	Панкратова Елена Александровна	штатный	заведующий кафедрой, канд. пед. наук, доцент	Иностранный язык	Высшее. Английский язык. Преподаватель английского языка.	1. Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№ 086 от 27.12.2012г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ высшего профессионального образования «Владимирский Государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Столетовых» 2. Профессиональная переподготовка по программе «Английский язык и культура США», 250 ч, с 01.10.2013 по 21.06.2014, рег.№ 00009 от 21.06.2014г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ высшего профессионального образования «Владимирский Государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Столетовых» 3. Профессиональная переподготовка по программе «Романо-германская филология в контексте компетентностного подхода к педагогическому образованию», 250 ч., с 01.04.2016 по 23.06.2016, рег.№ 197 от 23.06.2016г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ высшего образования «Владимирский Государственный университет им. Александра Гри-	0,0900

						горьевича и Николая Столетовых 4. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	
10	Романов Дмитрий Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Секретарь ГЭК	Образование 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	0,0017
11	Ромашов Владимир Викторович	штатный	заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор	Руководство ВКР Член ГЭК	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;	0,0300
				Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем		Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№ от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;	0,0806
				Научно-исследовательская работа		Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37802/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;	0,1200
				Производственная практика (научно-исследовательская работа)		Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Применение модульных измерительных приборов в радиотехнике»Ю, 72 часа, рег.№153 от 20.04.2016, Муромский институт	0,0420
				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			0,0060

				Преддипломная практика		(филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;	0,0120
				Цифровые синтезаторы частот		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	0,0886
12	Федосеева Елена Валерьевна	штатный	профессор, д-р техн. наук, доцент	Микроволновая техника	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 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 "Ис-</p>	0,0567

						пользование 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	
13	Храмов Константин Константинович	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Устройства генерирования и формирования сигналов	Высшее. Радиотехника. Инженер	<p>1. Повышение квалификации по направлению «Информационно-коммуникационные технологии», 72 ч, с 09.10.06 по 20.10.06, рег.№78/06, ФПК ЦНИТ Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики (технического университета);</p> <p>2. Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч, с 12.11.07 по 05.12.07, рег.№1518, Государственная академия инноваций;</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования», 72 ч, с 23.07.08 по 19.08.08, Государственная академия инноваций;</p> <p>4. Обучение по программе «Основы проектирования с САПР Quartus II», с 20.09.10 по 24.09.10, Официальный центр обучения фирмы Altera в России (на базе Санкт-Петербургского государственного политехнического университета);</p> <p>5. Обучение по программе «Проектирование с использованием VHDL», с 25.10.10 по 29.10.10, Официальный центр обучения фирмы Altera в России (на базе Санкт-Петербургского государственного политехнического университета);</p> <p>6. Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч, с 01.12.12 по 26.12.12, рег.№056 от 27.12.12, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;</p> <p>7. Обучение по программе «КонсультантПлюс. Технология ПРОФ», рег.№072-37783/458 от 12.04.13, ООО «Консультант-Ока» РИЦ 072;</p> <p>8. Обучение по программе компании MathWorks «MLBE: MATLAB Fundamentals», сертификат от 26.02.14, Учебный центр компании</p>	0,0805

						<p>Softline;</p> <p>9. Обучение по программе компании MathWorks «SLBE: SimulinkforSystemandAlgorithmModeling», сертификат от 23.09.14, Учебный центр компании Softline;</p> <p>10. Стажировка по программе «Организационное и бытовое обеспечение деятельности учреждений системы социальной защиты на селения», 144 ч, с 01.10.15 по 20.11.15, ГКУ Владимирской области «Отдел социальной защиты на селения по городу Мурому и Муромскому району»;</p> <p>11. Профессиональная переподготовка по программе «Информатика и вычислительная техника», 512 ч, с 01.02.16 по 31.05.16, рег.№155 от 31.05.16, Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».</p> <p>12. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность _13_ человек.

Штатных – _9_ ,

Совместителей внешних – _4_ .

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность - _1,36_ ставок.

Штатные – _1,28_ ставок,

Совместителей внешних – _0,08_ 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 – 99,62% (требование ФГОС – 70%).

Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора – 66,36%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП – 100% (требование ФГОС – 70%).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОПОП – 5,8% (требование ФГОС – 5%).

Данные о научном руководителе программы приведены в Таблице 7.

Справка о научном руководителе

№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направленности (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Ромашов Владимир Викторович	штатный	доктор технических наук, профессор	Теория цифровых вычислительных синтезаторов, гибридных синтезаторов частот, формирователей радиосигналов на основе таких синтезаторов для радиотехнических систем	1. Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Докторов А.Н., Якименко К.А. Экспериментальная проверка моделей шумовых характеристик интегральных цифровых вычислительных синтезаторов компании Analog Devices // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2016, №3. С. 15 – 23. 2. Курилов И.А., Ромашов В.В., Жиганова Е.А., Романов Д.Н., Васильев Г.С., Харчук С.М., Суржик	1. Romashov V.V., Romashova L.V., Khramov K.K. The regression model of power spectral density of phase noise of direct digital synthesizers // 2016 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2016; National Research University "Higher School of Economics" Moscow; Russian Federation; 12 May 2016 through 14 May 2016; Category numberCFP16794-CDR; Code 122173. 2. Romashov V.V.	1. Romashov V.V., Romashova L.V., Khramov K.K. , Yakimenko K.A. The use of images of DDS in the hybrid frequency synthesizers // 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo 2014. Pp.302-303. Category numberCFP14788-CDR; Code 109221. DOI: 10.1109/CRMICO.2014.6959404 2. Romashov V.V., Yakimenko K.A. Modelling and comparing of phase noise curves of hybrid synthesizers // Proc. of the 2015 Int. Siberian Conf. on

					<p>Д.И. Методы анализа радиоустройств на основе функциональной аппроксимации // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2014, №1. С. 21 – 34.</p> <p>3. В.В. Ромашов, К.К. Храмов Применение программного комплекса при частотном планировании формирующих каналов радиосистем на основе ЦВС // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2014, №3. С. 30 – 36.</p> <p>4. Ромашов В.В., Храмов К.К., Докторов А.Н. Методы повышения выходной частоты формирователей сигналов на основе цифровых вычислительных синтезаторов // Проектирование и технологии РЭС. 2014, № 1. С. 2-7.</p> <p>5. Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Яки-</p>	<p>, Romashova L.V., Doktorov A.N. The mathematical model of noise characteristics of a direct digital synthesizer with the built-in multiplier of clock frequency on PLL // Proc. of the 2015 Int. Siberian Conf. on Control and Communications (SIBCON). – Omsk State Technical University. Russia, Omsk, Mai 20–22, 2015. ISBN: 978-147997102-2. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147197.</p> <p>3. Romashov V.V., Khramov K.K., Doktorov A.N. The use of images of DDS fundamental frequency for high-frequency signals formation // 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CrMiCo 2014. Pp.310-311. Category number CFP14788-CDR; Code 109221. (DOI: 10.1109/CRMICO.2014.6959408).</p>	<p>Control and Communications (SIBCON). – Omsk State Technical University. Russia, Omsk, Mai 20–22, 2015. ISBN: 978-147997102-2. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147198.</p> <p>4. Romashov V.V., Romashova L.V., Khramov K.K., Doktorov A.N. Simulation of Noise Curves of the New Integrated DDS from Analog Devices Proc. of the 2013 Int. Siberian Conf. on Control and Communications (SIBCON). – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12–13, 2013. IEEE Catalog Number: CFP13794-CDR. ISBN: 978-1-4799-1060-1.</p> <p>5. Romashov V.V., Romashova L.V., Khramov K.K., Doktorov A.N. Simulation of Noise Curves of the New Integrated DDS from Analog Devices // Proc. of the 2013 Int. Siberian Conf. on Control and Communications (SIBCON). – Kras-</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>менко К.А. Исследование шумовых характеристик гибридного синтезатора частот на основе однокольцевой ИФАПЧ со смесителем и цифрового вычислительного синтезатора // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2013, №4. С. 23 – 29.</p> <p>6. Ромашов В.В., Храмов К.К. Частотное планирование диапазонных формирователей радиосигналов с использованием образов основной частоты ЦВС // Проектирование и технологии РЭС. 2013, №3. С. 38-43.</p>	<p>4. Romashov V.V., Khramov K.K. The Comparative Analysis of the Noise Curves of the Signal Shapers based on Direct Digital Synthesizer // Proc. of the 2015 Int. Siberian Conf. on Control and Communications (SIBCON). – Omsk State Technical University. Russia, Omsk, Mai 20–22, 2015. ISBN: 978-147997102-2. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147196.</p> <p>5. Romashov V.V., Khramov K.K., Yakimenko K.A. The hybrid frequency synthesizer based on DDS and two-loop PLL // 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo 2014. Pp.294-295. Category number CFP14788-CDR; Code 109221. (DOI: 10.1109/CRMICO.2014.6959400).</p>	<p>noyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12–13, 2013. IEEE Catalog Number: CFP13794-CDR. ISBN: 978-1-4799-1060-1.</p> <p>6. Ромашов В.В., Ромашова Л.В., Докторов А.Н., Якименко К.А. Измерение и математическое моделирование спектральной плотности мощности фазовых шумов цифрового вычислительного синтезатора // Перспективные технологии в средствах передачи информации: 11-я международная научно-техническая конференция Международная г. Владимир - Суздаль, Россия 12.11.2015 – 14.11.2015.</p> <p>7. Ромашов В.В., Никитин О.Р., Ромашова Л.В. Регрессионная модель спектральной плотности мощности фазовых шумов цифровых вычислительных синтезаторов // Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VII</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 5 февр. 2016 г. – Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2016. С. 68 – 69. – [Электронный ресурс]: 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

В процессе изучения дисциплины применяется 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 8, а также библиотечно-информационным ресурсам сети интернет.

Каждый обучающийся имеет неограниченный круглосуточный авторизованный доступ через сеть интернет к ресурсам, приведенным в таблице 7, а также к учебно-методическим материалам, размещенным на информационно-образовательном портале института.

Таблица 8

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

5.4 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Данные по материально-техническому обеспечению для направления 11.04.01 Радиотехника приведены в Таблице 9.

Таблица 9

№ 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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1.	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer 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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008
2.	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	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.	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года) Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008

3.	Устройства приема и обработки сигналов	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	<p>Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19” 2 шт. Видеопроектор NecNP40G Экран настенный Da-Lite Осциллограф НМО 1012 2 шт. Генератор HMF 2550 Мультиметр НМ 8112 Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков) Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока) Осциллограф С1-65 Генератор Г4-158 Генератор Г3-112 2 шт. Селективный вольтметр STV 401 Анализатор спектра С4-25 Лабораторный стабилизатор ТЕС-88 Измеритель нелинейных искажений С6-8 Частотомер АСН-1310</p>	<p>Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p>
4.	Устройства генерирования и формирования сигналов	Лаборатория приемо-передающих устройств и радиосистем	<p>Проекционная система: видеопроектор NEC NP40G, экран настенный Da-Lite Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” - 2 шт. Контрольно-измерительное оборудование: осциллографы С1-65, С1-55; осциллограф НМО 1012 2 шт.; мультиметр НМ 8112; частотомер АСН-1310; генератор HMF 2550; генератор Г4-158; генератор Г3-102; генератор Г3-112 2 шт.; селек-</p>	<p>Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal (подписка на программное обеспечение Microsoft для академических организаций, договор №453 от 16.12.2014 года)); Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года); Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</p>

			<p>тивный вольтметр STV 401; вольтметр В7-38; измеритель нелинейных искажений С6-8; анализатор спектра С4-25.</p> <p>Учебная стойка УРПС (3 блока);</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИТУ (8 блоков);</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока).</p>	<p>Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p> <p>Программа схемотехнического моделирования синтезаторов частот на основе систем ФАПЧ "ADIsimPLL" (freeware);</p> <p>Программа структурного моделирования радиопередающих устройств "ADIsimRF" (freeware)</p>
5.	Теория и техника радиолокации и радионавигации	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,</p> <p>Экран настенный Da-Lite,</p> <p>Осциллограф НМО 1012 2 шт.,</p> <p>Генератор НМФ 2550,</p> <p>Мультиметр НМ 8112,</p> <p>Учебная система ЭЛБ-ИРС (4 блока),</p> <p>Осциллограф С1-65,</p> <p>Генератор Г4-158,</p> <p>Генератор Г3-102,</p> <p>Вольтметр В7-38,</p> <p>Анализатор спектра С4-25,</p> <p>Измеритель нелинейных искажений С6-8,</p> <p>Коммутатор 3 COM.</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>Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008;</p> <p>Программный комплекс «Radar Detectors», включающий в себя программы: Radar, Detector, Robust (собственной разработки).</p>
6.	Радиотехнические системы передачи информации	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</p> <p>Экран настенный Da-Lite</p> <p>Осциллограф НМО 1012 2 шт.</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>Генератор HMF 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</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, стандартный Russian Edition, антивирусный пакет (500-999 Node 2 year Educational Renewal License, договор №436 от 11.11.2014 года). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p>
7.	Иностранный язык	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	<p>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.</p>	<p>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).</p>
		Кабинет английского языка	<p>Комплект учебно-методических пособий.</p>	
		Кабинет немецкого языка: аудитория	<p>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, кла-</p>	<p>Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).</p>

			виатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	
8.	Математический аппарат теории сигналов и систем	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 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). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008
9.	Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Сигнальный микроконтроллер серии «Мультикор» MC24EM Сигнальный микропроцессор серии «Мультикор» MC12EM Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer 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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008 Программный комплекс «DSP», включающий в себя программы: Окно-1, Окно-2, Окно-3,

				Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственная разработка)
10.	Теория оценивания и фильтрации сигналов	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Сигнальный микроконтроллер серии «Мультикор» MC24EM Сигнальный микропроцессор серии «Мультикор» MC12EM Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer 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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008 комплекс «Estimation and Filtration of Signals», включающий в себя программы: Pdf_f.exe, Disp.exe, Korr_sl.exe, Korrel.exe, Ampl_est.exe, Kalman_A.exe, Faza_01.exe, Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственной разработки).
11.	Цифровые синтезаторы частот	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQBoard PSS080 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). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от

				<p>10.01.2012 года).</p> <p>Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p> <p>ADIsimPLL (freeware)– инструмент проектирования и моделирования систем фазовой автоподстройки частоты http://www.analog.com</p> <p>ADIsimDDS (freeware)– инструмент моделирования и исследования цифровых вычислительных синтезаторов http://www.analog.com</p>
12.	Междисциплинарный курсовой проект	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer, Коммутатор 3 COM	<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>Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p> <p>Программы Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled, Frenk, FM (собственная разработка)</p>
13.	Специализация по теме диссертации	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer Коммутатор 3 COM	<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>Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p> <p>Программный комплекс «DSP», включающий в себя программы: Окно-1, Окно-2, Окно-3, Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственная разработка)</p>
14.	Основы телевидения	Лаборатория телевизионных устройств систем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 2 шт.</p> <p>Телевизор LG42BL67 2 шт.</p> <p>Генератор APH-1050.</p> <p>Принтер HP P2015dn.</p> <p>Генератор Ласпи.</p> <p>DVD проигрыватель Shinco.</p> <p>DVD проигрыватель Pioneer.</p> <p>Осциллограф C1-55.</p> <p>Видеопроектор Sanyo PDG-DSU20.</p> <p>Прибор ТВ тестовых сигналов.</p> <p>Комплект спутникового телевидения.</p> <p>Телевизор Panasonic.</p> <p>DVB ресивер SkyStar 2.</p> <p>Антенна параболическая.</p> <p>Плеер BBK DV311SI.</p> <p>Прибор для настройки антенны SatFinder.</p> <p>Генератор ГЗ-112.</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 Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p>

			Набор слайдов и кинофильмов. Наглядное пособие «LCD преобразователь сигнал-свет». Наглядное пособие «LCD монитор».	
15.	Теория случайных процессов	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer 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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008
16.	Теория оптимального управления	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 с проектором Acer 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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт

				№2.6.6.1 от 20.10.2008
17.	Цифровые радиоприемные устройства	Лаборатория приемопередающих устройств и радиосистем	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 2 шт., Коммутатор 3 COM, Видеопроектор Nec NP40G, 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), Генератор Г4-158, Генератор Г3-112 2 шт., Селективный вольтметр STV 401, Вольтметр В7-38, 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); Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008; Программный комплекс «Digital receiver», включающий в себя программы: Okno-1, Okno-2, Okno-3, Smesh, M_posled, Frenk, FM. (собственная разработка).
18.	Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических системах	Лаборатория сигнальных процессоров и цифровой обработки сигналов	Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19" 6 шт. Интерактивная доска IQ Board PS S080 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). Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.14 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт

				№2.6.6.1 от 20.10.2008
19.	Микроволновая техника	Лаборатория антенн и устройств СВЧ	<p>Мультиметр AM-1097 Мультиметр HM8112-3 Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 2 шт. Проектор NEC NP40G 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 Лабораторные макеты</p>	<p>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). Программный комплекс электромагнитного моделирования FEKO 7.0. Гражданско-правовой договор бюджетного учреждения №27/44 от 12.12.2014 года. Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008</p>
20.	Основы автоматизации проектирования антенных систем	Лаборатория моделирования устройств и систем	<p>Рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 15 шт. Принтер HPP2015dn Сканер Epson V200 Photo Маршрутизатор 3Com Switch Проектор Nec NP40 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) 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)</p>

21	Учебная практика	Лаборатория	Рабочая станция HPCore 2 DUO, 3	Microsoft Windows XP (DreamSpark Premium
22	(Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		GHz; 2 GB, DVD-RW/HP19" 6 шт. Интерактивная доска IQBoardPSS080 с проектором Acer.	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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008.
23	Производственная практика (тип: научно-исследовательская работа)	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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008.
24	Производственная практика (тип: преддипломная)	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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008.

25	Научно-исследовательская работа	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). Microsoft Office Enterprise 2007 гос. контракт №2.6.6.1 от 20.10.2008.
----	---------------------------------	--	---	---

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

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

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

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

Воспитательная и внеучебная работа регламентируется следующими локальными нормативно-правовыми документами:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

нистического идеала и ценностными ориентациями, обладающих правовой и коммуникативной культурой, способных к творческому самовыражению и активной гражданской позиции.

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

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

Внеучебная работа в МИ ВлГУ ведется по широкому спектру направлений:

- гражданская, общественная активность, студенческое лидерство;
- культурно-просветительские мероприятия;
- патриотические мероприятия;
- духовно-нравственные мероприятия;
- воспитание толерантной личности;
- мониторинг общественного мнения обучающихся;
- профилактика алкоголизма, наркомании, табакокурения;
- адаптационная работа с первокурсниками;
- образование, профориентация, работа со школьниками;
- отряд правоохранительной деятельности «Студенческая добровольная дружина»;
- студенческие строительные отряды;
- работа в студенческих общежитиях;
- развитие системы студенческого самоуправления;
- волонтерское движение;
- донорство;
- работа студенческой «Юридической клиники».

Наиболее эффективными формами и методами воспитательной работы в институте являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Каждое направление СМИ охватывает определенную сферу, которая интересна молодежи, и преподносит ее наиболее оптимальным образом, способствующим ее позитивному восприятию у обучающихся. Особенность студенческих СМИ в МИ ВлГУ заключается в том, что работают в этих направлениях сами обучающиеся, которые непосредственно относятся к студенческой среде, и могут отразить события максимально понятно, доступно и грамотно, с учетом референтной группы, на которую направлена данная информация.

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

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

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

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

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

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

Социально-бытовые условия

Имеется студенческое общежитие на 360 мест, в котором созданы все условия для проживания, питания, культурного отдыха, учебы и т.д.

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

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

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

В соответствии с приказами 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 СМК-П-4.2.3-01-2012, утвержденным директором МИ ВлГУ 23 мая 2012 г.;
- положением об организации самостоятельной работы студентов СМК-П-4.2.3-06-2010, утвержденным директором МИ ВлГУ 18 мая 2010 г.;

- положением о государственном экзамене и выпускной квалификационной работе в Муромском институте (филиале) ВлГУ, утвержденным решением Ученого совета института от 26 ноября 2013 г.;
- документированной процедурой СМК-ДП-7.5-03-2013 «Итоговая государственная аттестация выпускников ВлГУ» (версия 3.0), утвержденной ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;
- документированной процедурой СМК-ДП-7.5-02-2013 «Подготовка выпускной квалификационной работы» (версия 3.0), утвержденной ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;
- положением об учебно-методическом комплексе СМК-П-4.2.3-05-2009, утвержденным директором МИ ВлГУ 05 мая 2009 г.;
- положением о внутривузовской системе гарантии качества подготовки специалистов на основе европейских стандартов и директив ENQA (ст. 1.1-1.7) СМК-ПЛ-4.0-2012, утвержденным ректором ВлГУ 24 февраля 2012 г.;
- документированной процедурой СМК-ДП-7.5-01-2013 «Реализация основных образовательных программ» (версия 3.0), утвержденная ректором ВлГУ 05 марта 2013 г.;
- методическими указаниями «Учебно-методическая работа в университете», утвержденными на заседании НМС ВлГУ 20 июня 2013 г.

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

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

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

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

7.2. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации

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

Итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП соответствующим требованиям ФГОС 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;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики:

д.т.н. доцент, профессор кафедры радиотехники _____ Е.В.Федосеева

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

Представитель работодателей:

Заместитель главного конструктора по НИОКР
АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов» _____ Д.Д.Богатов

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
11.04.01 Радиотехника

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

Авторы: д.т.н. доцент, профессор кафедры радиотехники Федосеева Е.В.,
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 11.04.01 Радиотехника (кадровое и материально-техническое обеспечение).

Цели ОПОП по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.01 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 11.04.01 Радиотехника в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Ресурсное обеспечение ОПОП поданному направлению подготовки 11.04.01 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 11.04.01 Радиотехника охватывает все аспекты системы оценки качества освоения обучающимися установленных стандартами необходимых компетенций.

Таким образом, основная образовательная программа по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, и может быть использована в учебном процессе ВлГУ.

Рецензент:

Заместитель главного конструктора по
НИОКР АО «МЗ РИП»



Богатов Д. Д.

06.06.2017 г.

Начальник службы по работе с персоналом
начальник отдела кадров



Махайков В. А.

06.06.2017 г.

Лист изменений в ОПОП

по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника
(Код и наименование направления подготовки)

2017 года набора в 2018/2019 учебном году.

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

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