

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

19.11.2016, протокол № 3

Председатель НМС

А.А. Панфилов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
12.03.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

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

**(с изменениями 2016, 2017, 2018 гг.)**

**Профиль подготовки  
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

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

**Квалификация (степень)**

**Бакалавр**

Муром, 2015

ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 20 15/20 16 учебный год  
учебно-методической комиссией факультета радиотехники и компьютерных систем  
Председатель УМК факультета ФРЭКС Белов А.А.

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 7/2 от 13. 10. 20 15  
Директор института Н.В.Чайковская

подпись

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 16/20 17 учебном году**  
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 16/20 17 учебном году  
учебно-методической комиссией факультета радиотехники и компьютерных систем  
Председатель УМК факультета ФРЭКС Белов А.А.

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 31. 05. 20 16  
Директор института Н.В.Чайковская

подпись

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 17/20 18 учебном году**  
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 17/20 18 учебном году  
учебно-методической комиссией факультета радиотехники и компьютерных систем  
Председатель УМК факультета ФРЭКС Белов А.А.

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 6 от 06. 06. 20 17  
Директор института Н.В.Чайковская

подпись

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20 18/20 19 учебном году**  
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20 18/20 19 учебном году  
учебно-методической комиссией факультета радиотехники и компьютерных систем  
Председатель УМК факультета Белов А.А.

И.О. Фамилия

ОПОП одобрена на заседании ученого совета института, протокол № 5 от 22. 05. 20 18  
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.
<b>I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	4
1.1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП	4
1.2. ЦЕЛИ ОПОП	4
1.3. ЗАДАЧИ ОПОП	5
1.4. СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	5
1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОПОП	5
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ	5
<b>II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b>	5
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2.3. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.4. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.6. СООТВЕТСТВИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА КОМПЕТЕНЦИЯМ ФГОС ВО	6
<b>III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП</b>	10
<b>IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП</b>	23
4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	23
4.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	23
4.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	23
4.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК И НИР	23
4.5. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	30
<b>V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП</b>	31
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	31
5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	68

5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	68
5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	68
<b>VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b>	120
<b>VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП</b>	123
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	124
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	124

# **I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2015 г. №959.

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

1.1.10. Профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптоэлектроники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1141н

1.1.11. Положение о Муромском институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича

## **1.2 Цели ОПОП**

Подготовка квалифицированных кадров в области приборостроения для обеспечения инновационного развития Владимирской области и центрального региона России, владеющих соответствующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способами измерения и исследования различных объектов, исследования и

разработки приборов и систем регистрации и обработки информации, способных к междисциплинарному видению нестандартных подходов к решению профессиональных задач. Формирование социально-личностных качеств студентов (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативной компетентности, толерантности), удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии путем получения высшего образования, позволяющего выпускнику успешно реализовать свой потенциал в избранной сфере деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда.

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

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

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

### **1.3. Задачи ОПОП**

Формирование у студентов системы общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, позволяющих эффективно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области приборостроения.

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

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

### **1.5. Трудоемкость ОПОП**

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

### **1.6. Требования к абитуриенту**

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

## **II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследования, разработки и технологии, направленные на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.

### **2.2. Сферы профессиональной деятельности**

Возможные сферы профессиональной деятельности: организации осуществляющие исследования, разработку и создание технологий, приборов и систем (научно-

исследовательские и проектные учреждения, государственные учреждения, коммерческие и некоммерческие организации как производственного, так и непромышленного профиля), в качестве: инженера по связи и приборостроению, инженера по научно-технической информации, инженера по патентной и изобретательной работе, инженера по стандартизации, инженера-электроники.

Выпускники по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение востребованы на предприятиях и в организациях: АО «МЗ РИП», АО «Муромский радиозавод», ЗАО «Звукотехника», АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод, и т.д., с которыми установлены прочные связи в части социального партнерства и сотрудничества.

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы;
- приборы, комплексы и элементная база приборостроения;
- программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении;
- технологии производства материалов, элементов, приборов и систем.

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

Вид профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата - научно-исследовательская.

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

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

#### **научно-исследовательская деятельность:**

- анализ поставленной задачи исследования в области приборостроения;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследования, разработка программ и их отдельных блоков, их отладка и настройка для решения задач приборостроения;
- проведение измерений (механических, оптических, оптико-электронных деталей, узлов и систем);
- исследование различных объектов по заданной методике;
- составление описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов;
- осуществление наладки, настройки, юстировки и опытной проверки приборов и систем.

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

Направлению подготовки бакалавров 12.03.01 Приборостроение соответствует профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования и сопровождения производства оптоэлектроники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1141н (<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

№	Трудовая функция	Умения	Знания	Компетенция ФГОС ВО
1	2	3	4	5
1	Определение условий и режимов эксплуатации, конструктивных особенностей разрабатываемой опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализировать технические требования, предъявляемые к разрабатываемой опtotехнике, оптическим и оптико-электронным приборам и комплексам с учетом известных экспериментальных и теоретических результатов</li> <li>- Производить патентный поиск</li> <li>- Работать с научно-технической информацией</li> <li>- Представлять информацию в систематизированном виде</li> <li>- Обосновывать предлагаемые решения</li> <li>- Разрабатывать конструкторскую документацию</li> <li>- Составлять презентации и доклады</li> <li>- Работать в команде</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные области и специфика применения опtotехники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов</li> <li>- Принципы построения и состав оптических и оптико-электронных приборов и комплексов</li> <li>- Принципы конструирования оптического-электронных приборов</li> <li>- Технологии сборки, юстировки и контроля оптического-электронных приборов</li> <li>- Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации</li> <li>- Опасные и вредные эксплуатационные факторы, их предельно допустимые уровни воздействия на человека, технику и окружающую среду</li> <li>- Методы проведения патентных исследований</li> <li>- Нормативные документы системы менеджмента качества</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ОК-3</li> <li>ОК-6</li> <li>ОК-9</li> <li>ОПК-1</li> <li>ОПК-2</li> <li>ОПК-3</li> <li>ОПК-4</li> <li>ОПК-6</li> <li>ОПК-7</li> <li>ОПК-8</li> <li>ОК-10</li> <li>ПК-1</li> <li>ПК-2</li> <li>ПК-3</li> <li>ПК-4</li> </ul>
2	Разработка технических требований и заданий на проектирование и	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализировать предъявляемые технические требования к параметрам разрабатываемого оптико-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы построения и состав оптических и оптико-электронных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ОК-9</li> <li>ОПК-2</li> <li>ОПК-3</li> <li>ОПК-4</li> </ul>

1	2	3	4	5
	конструирование оптических и оптико-электронных приборов, комплексов и их составных частей	электронного прибора с учетом известных экспериментальных и теоретических результатов - Применять передовой инженерный опыт при проектировании и конструировании оптических и оптико-электронных приборов и комплексов - Использовать профессиональные пакеты прикладных программ для проектирования и конструирования оптических и оптико-электронных приборов и комплексов и системы электронного документооборота - Работать с базами данных и источниками информации	приборов и комплексов - Принципы конструирования оптико-электронных приборов - Технологии сборки, юстировки и контроля оптико-электронных приборов - Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации - Основы системы менеджмента качества - Компьютерные технологии проектирования и конструирования оптических и оптико-электронных приборов и комплексов - Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, электробезопасности - Нормативные документы системы менеджмента качества	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-3
3	Проектирование и конструирование оптических, оптико-электронных, механических блоков, узлов и деталей, определение номенклатуры и типов комплектующий изделий	- Применять передовой инженерный опыт при проектировании и конструировании оптических и оптико-электронных приборов и комплексов - Рассчитывать, проектировать и конструировать в соответствии с техническим заданием типовые системы, приборы, детали и узлы оплотехники на схемотехническом и элементном уровнях	- Основы проектирования, конструирования и производства оптических и оптико-электронных приборов и комплексов - Принципы построения и состав оптических и оптико-электронных приборов и комплексов	ОК-3 ОК-4 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-3

1	2	3	4	5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать профессиональные пакеты прикладных программ для проектирования и конструирования оптических и оптико-электронных приборов и комплексов и системы электронного документооборота</li> <li>- Разрабатывать отдельные программы и подпрограммы для решения различных задач проектирования, конструирования, исследования и контроля оптоэлектроники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов</li> <li>- Работать с базами данных и источниками информации</li> <li>- Разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию на прибор, его элементы и сборочные единицы</li> <li>- Производить компьютерное моделирование с использованием методов системного подхода для прогнозирования поведения, оптимизации и изучения функционирования разрабатываемых оптических и оптико-электронных приборов, комплексов и их составных частей с учетом используемых технологий производства и сборки</li> <li>- Составлять план-график разработки оптических и оптико-электронных приборов, комплексов и их составных частей</li> <li>- Разрабатывать конструкторскую документацию</li> <li>- Защищать предлагаемые технические решения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерные технологии и программные средства проектирования и конструирования</li> <li>- Основы алгоритмизации и программирования</li> <li>- Основы теории математического моделирования сложных технических систем</li> <li>- Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации</li> <li>- Единая система конструкторской документации</li> <li>- Нормативные документы системы менеджмента качества</li> </ul>	ПК-4

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

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

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

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

Таблица 2

1	2	Общекультурные компетенции								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОК-1, способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний	ОК-2, способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3, способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-4, способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5, способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-6, способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК-7, способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-8, способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-9, способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.1	Иностранный язык					+	+			
Б1.Б.2	История		+							
Б1.Б.3	Философия	+						+		
Б1.Б.4	Экономика			+						
Б1.Б.5	Математика									
Б1.Б.6	Физика									
Б1.Б.7	Химия									
Б1.Б.8	Экология									
Б1.Б.9	Информатика									
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика				+					
Б1.Б.11	Физические основы получения информации									
Б1.Б.12	Прикладная механика									
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов									
Б1.Б.14	Электротехника									
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника									
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация									
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.18	Основы автоматического управления									
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении									
Б1.Б.21	Физические методы контроля									
Б1.Б.22	Методы математического моделирования									
Б1.Б.23	Информационные сети и телекоммуникации									
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт								+	
	Вариативная часть									
Б1.В.ОД.1	Политология		+							
Б1.В.ОД.2	История специальности									
Б1.В.ОД.3	Правоведение				+					
Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи					+				
Б1.В.ОД.5	Иностранный язык в профессиональной сфере					+				
Б1.В.ОД.6	Статистическая обработка экспериментальных данных									
Б1.В.ОД.7	Основы математической статистики									
Б1.В.ОД.8	Программирование и основы алгоритмизации									
Б1.В.ОД.9	Основы программирования в системе MATLAB									
Б1.В.ОД.10	Графическое программирование виртуальных приборов									
Б1.В.ОД.11	Физико-математические основы теории излучения									
Б1.В.ОД.12	Планирование эксперимента в науке и технике									
Б1.В.ОД.13	Методы контроля и управления качеством									
Б1.В.ОД.14	Учебная научно-исследовательская работа студентов							+		
Б1.В.ОД.15	Вычислительные машины, системы и сети									
Б1.В.ОД.16	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.В.ОД.17	Конструирование электронных контрольно-измерительных приборов									
Б1.В.ОД.18	Методы технической диагностики									
Б1.В.ОД.19	Методы испытаний средств измерений									
Б1.В.ОД.20	Надежность приборов и систем									
Б1.В.ОД.21	Контроллеры для систем автоматизации									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту								+	
Б1.В.ДВ.1.1	Основы трудового законодательства				+					
Б1.В.ДВ.1.2	Правовые аспекты защиты информации				+					
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология						+			
Б1.В.ДВ.2.2	Концепции современного естествознания						+			
Б1.В.ДВ.3.1	Схемотехника систем управления									
Б1.В.ДВ.3.2	Схемотехника электронно-вычислительных машин									
Б1.В.ДВ.4.1	Теория физических волн									
Б1.В.ДВ.4.2	Теория физических волн и полей									
Б1.В.ДВ.5.1	Визуальное объектно-ориентированное программирование									
Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное проектирование									
Б1.В.ДВ.6.1	Промышленные сети и интерфейсы									
Б1.В.ДВ.6.2	Технические средства автоматизации и управления									
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные устройства систем управления									
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальные системы									
Б1.В.ДВ.8.2	Интеллектуальные робототехнические системы									
Б1.В.ДВ.9.1	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления									
Б1.В.ДВ.9.2	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления									
Блок 2	Вариативная часть									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							+		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа									
Б2.П.3	Преддипломная практика									
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции									
		ОПК-1, способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК-2, способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-3, способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат	ОПК-4, способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК-5, способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований	ОПК-6, способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования	ОПК-7, способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК-8, способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК-9, способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК-10, готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Блок 1	Базовая часть										
Б1.Б.1	Иностранный язык										
Б1.Б.2	История										
Б1.Б.3	Философия										
Б1.Б.4	Экономика										
Б1.Б.5	Математика	+									
Б1.Б.6	Физика			+							
Б1.Б.7	Химия	+									
Б1.Б.8	Экология								+		
Б1.Б.9	Информатика		+					+		+	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		+								
Б1.Б.11	Физические основы получения информации										
Б1.Б.12	Прикладная механика	+									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов										
Б1.Б.14	Электротехника										
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника				+		+				
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация								+		
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности										+
Б1.Б.18	Основы автоматического управления										
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем										
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении										
Б1.Б.21	Физические методы контроля										
Б1.Б.22	Методы математического моделирования					+					
Б1.Б.23	Информационные сети и телекоммуникации									+	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт										
	Вариативная часть										
Б1.В.ОД.1	Политология										
Б1.В.ОД.2	История специальности				+						
Б1.В.ОД.3	Правоведение										
Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи										
Б1.В.ОД.5	Иностранный язык в профессиональной сфере										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.ОД.6	Статистическая обработка экспериментальных данных					+					
Б1.В.ОД.7	Основы математической статистики	+	+								
Б1.В.ОД.8	Программирование и основы алгоритмизации										
Б1.В.ОД.9	Основы программирования в системе MATLAB					+					
Б1.В.ОД.10	Графическое программирование виртуальных приборов				+						
Б1.В.ОД.11	Физико-математические основы теории излучения	+									
Б1.В.ОД.12	Планирование эксперимента в науке и технике										
Б1.В.ОД.13	Методы контроля и управления качеством			+							
Б1.В.ОД.14	Учебная научно-исследовательская работа студентов						+				
Б1.В.ОД.15	Вычислительные машины, системы и сети				+						
Б1.В.ОД.16	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации							+	+		
Б1.В.ОД.17	Конструирование электронных контрольно-измерительных приборов							+			
Б1.В.ОД.18	Методы технической диагностики				+						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.ОД.19	Методы испытаний средств измерений										
Б1.В.ОД.20	Надежность приборов и систем										
Б1.В.ОД.21	Контроллеры для систем автоматизации				+						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы трудового законодательства								+		
Б1.В.ДВ.1.2	Правовые аспекты защиты информации								+	+	
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология										
Б1.В.ДВ.2.2	Концепции современного естествознания										
Б1.В.ДВ.3.1	Схемотехника систем управления										
Б1.В.ДВ.3.2	Схемотехника электронно-вычислительных машин										
Б1.В.ДВ.4.1	Теория физических волн			+							
Б1.В.ДВ.4.2	Теория физических волн и полей			+							
Б1.В.ДВ.5.1	Визуальное объектно-ориентированное программирование										
Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное проектирование										
Б1.В.ДВ.6.1	Промышленные сети и интерфейсы		+								
Б1.В.ДВ.6.2	Технические средства автоматизации и управления		+								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные устройства систем управления						+				
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления						+				
Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальные системы		+								
Б1.В.ДВ.8.2	Интеллектуальные робототехнические системы		+								
Б1.В.ДВ.9.1	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления		+								
Б1.В.ДВ.9.2	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления		+								
Блок 2	Вариативная часть										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		+		+						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа										
Б2.П.3	Преддипломная практика				+						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Требования к результатам освоения профессиональных компетенций (ПК) образовательной программы **виду деятельности научно-исследовательская** (Таблица 4).

Таблица 4.

1	2	Профессиональные компетенции			
		3	4	5	6
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.1	Иностранный язык				
Б1.Б.2	История				
Б1.Б.3	Философия				
Б1.Б.4	Экономика				
Б1.Б.5	Математика				
Б1.Б.6	Физика				
Б1.Б.7	Химия				
Б1.Б.8	Экология				
Б1.Б.9	Информатика		+		
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика				
Б1.Б.11	Физические основы получения информации			+	
Б1.Б.12	Прикладная механика				
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		+		
Б1.Б.14	Электротехника		+		+
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника				+
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация				
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности				
Б1.Б.18	Основы автоматического управления		+		
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем		+		
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении		+		
Б1.Б.21	Физические методы контроля			+	

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.22	Методы математического моделирования	+	+		
Б1.Б.23	Информационные сети и телекоммуникации				
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт				
	Вариативная часть				
Б1.В.ОД.1	Политология				
Б1.В.ОД.2	История специальности				
Б1.В.ОД.3	Правоведение				
Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи				
Б1.В.ОД.5	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.ОД.6	Статистическая обработка экспериментальных данных				
Б1.В.ОД.7	Основы математической статистики				
Б1.В.ОД.8	Программирование и основы алгоритмизации		+		
Б1.В.ОД.9	Основы программирования в системе MATLAB				
Б1.В.ОД.10	Графическое программирование виртуальных приборов				
Б1.В.ОД.11	Физико-математические основы теории излучения				
Б1.В.ОД.12	Планирование эксперимента в науке и технике	+			
Б1.В.ОД.13	Методы контроля и управления качеством				
Б1.В.ОД.14	Учебная научно-исследовательская работа студентов	+			+
Б1.В.ОД.15	Вычислительные машины, системы и сети				
Б1.В.ОД.16	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации				
Б1.В.ОД.17	Конструирование электронных контрольно-измерительных приборов				
Б1.В.ОД.18	Методы технической диагностики				+
Б1.В.ОД.19	Методы испытаний средств измерений				+
Б1.В.ОД.20	Надежность приборов и систем		+		
Б1.В.ОД.21	Контроллеры для систем автоматизации				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Б1.В.ДВ.1.1	Основы трудового законодательства				
Б1.В.ДВ.1.2	Правовые аспекты защиты информации				
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология				
Б1.В.ДВ.2.2	Концепции современного естествознания				
Б1.В.ДВ.3.1	Схемотехника систем управления			+	
Б1.В.ДВ.3.2	Схемотехника электронно-вычислительных машин			+	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория физических волн				
Б1.В.ДВ.4.2	Теория физических волн и полей				
Б1.В.ДВ.5.1	Визуальное объектно-ориентированное программирование		+		
Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное проектирование		+		
Б1.В.ДВ.6.1	Промышленные сети и интерфейсы				
Б1.В.ДВ.6.2	Технические средства автоматизации и управления				

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорные устройства систем управления				
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления				
Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.8.2	Интеллектуальные робототехнические системы				
Б1.В.ДВ.9.1	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления				
Б1.В.ДВ.9.2	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления				
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+		+	+
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	+		+	+
Б2.П.3	Преддипломная практика	+			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+

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

##### 4.1. Учебный план

Учебный план по ОПОП приведен в Приложении 1.

##### 4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

##### 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

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

Рабочие программы дисциплин приведены в Приложении 3.

##### 4.4. Программы практик и НИР

Программы практик и НИР, Приложение 4.

4.4.1. Сведения о местах проведения практик указаны в таблице 5.

Таблица 5

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	2	3	4
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	АО «ПО Муроммашзавод»	Договор № 16 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 Договор № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022
		ОАО «Досчатинский завод медицинского оборудования»	Договор № 28 от 11.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		ОАО «МСЗ»	Договор № 31 от 10.09.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г., срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		НУЗ «Отделенческая больница на ст. Муром ОАО «РЖД»	Договор № 106/8 от 30.03. 2018 г. срок действия 30.03.2018-29.03.2023

1	2	3	4
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021
		АО «Окская судоверфь»	Договор № 29 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 29/14 от 18.12.2017 г., срок действия 18.12.2017-17.12.2022
		ОАО «Ковровский электромеханический завод»	Договор № 44/19 от 20.12.2017 г., срок действия 20.12.2017-19.12.2022
		АО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021
		ОАО «Муром тепловоз»	Договор № 36 от 09.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 38/30 от 21.12.2017 г., срок действия 21.12.2017-20.12.2022
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 г., срок действия 25.10.2017-25.10.2022
		АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12.2015 г., срок действия 21.12.2015-31.12.2020
		АО «Центр карстоведения и инженерной геофизики – СТРОЙКАРСТ»	Договор № 47/5 от 29.01.2016 г., срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		ООО НПО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 43/11 от 30.05.2018 г., срок действия 30.05.2018-29.05.2023
		АО «Муромец»	Договор № 103/7 от 19.09.2017 г., срок действия 19.09.2017-19.09.2022
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022

1	2	3	4
		МУП округа Муром «Городская электросеть»	Договор № 150/7 от 30.03.2018 г., срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г., срок действия 13.01.2016-13.01.2020
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	АО «ПО Муроммашзавод»	Договор № 16 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 Договор № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022
ОАО «Досчатинский завод медицинского оборудования»		Договор № 28 от 11.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017	
ОАО «МСЗ»		Договор № 31 от 10.09.2012 г., срок действия 01.01..2013-31.12.2017	
ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности»		Договор № 54 от 10.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017	
АО «МЗ РИП»		Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020	
АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод		Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020	
НУЗ «Отделенческая больница на ст. Муром ОАО «РЖД»		Договор № 106/8 от 30.03. 2018 г. срок действия 30.03.2018-29.03.2023	
Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»		Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021	
АО «Окская судоверфь»		Договор № 29 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 29/14 от 18.12.2017 г., срок действия 18.12.2017-17.12.2022	
ОАО «Ковровский электромеханический завод»		Договор № 44/19 от 20.12.2017 г., срок действия 20.12.2017-19.12.2022	
АО «Муромский радиозавод»		Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016- 06.05.2021	

1	2	3	4
		ОАО «Муром тепловоз»	Договор № 36 от 09.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018- 05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 38/30 от 21.12.2017 г., срок действия 21.12.2017-20.12.2022
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 г., срок действия 25.10.2017-25.10.2022
		АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12.2015 г., срок действия 21.12.2015- 31.12.2020
		АО «Центр карстоведения и инженерной геофизики – СТРОЙКАРСТ»	Договор № 47/5 от 29.01.2016 г., срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		ООО НПО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 43/11 от 30.05.2018 г., срок действия 30.05.2018-29.05.2023
		АО «Муромец»	Договор № 103/7 от 19.09.2017 г., срок действия 19.09.2017-19.09.2022
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022
		МУП округа Муром «Городская электросеть»	Договор № 150/7 от 30.03.2018 г., срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г., срок действия 13.01.2016-13.01.2020
3	Научно-исследовательская работа	АО «ПО Муроммашзавод»	Договор № 16 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013- 31.12.2017 Договор № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022

1	2	3	4
		ОАО «Досчатинский завод медицинского оборудования»	Договор № 28 от 11.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		ОАО «МСЗ»	Договор № 31 от 10.09.2012 г., срок действия 01.01..2013-31.12.2017
		ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности»	Договор № 54 от 10.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		НУЗ «Отделенческая больница на ст. Муром ОАО «РЖД»	Договор № 106/8 от 30.03. 2018 г. срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021
		АО «Окская судовой верфь»	Договор № 29 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 29/14 от 18.12.2017 г., срок действия 18.12.2017-17.12.2022
		ОАО «Ковровский электромеханический завод»	Договор № 44/19 от 20.12.2017 г., срок действия 20.12.2017-19.12.2022
		АО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016-06.05.2021
		ОАО «Муром тепловоз»	Договор № 36 от 09.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 38/30 от 21.12.2017 г., срок действия 21.12.2017-20.12.2022

1	2	3	4
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 г., срок действия 25.10.2017-25.10.2022
		АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12.2015 г., срок действия 21.12.2015- 31.12.2020
		АО «Центр карстоведения и инженерной геофизики – СТРОЙКАРСТ»	Договор № 47/5 от 29.01.2016 г., срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		ООО НПО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 43/11 от 30.05.2018 г., срок действия 30.05.2018-29.05.2023
		АО «Муромец»	Договор № 103/7 от 19.09.2017 г., срок действия 19.09.2017-19.09.2022
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022
		МУП округа Муром «Городская электросеть»	Договор № 150/7 от 30.03.2018 г., срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г., срок действия 13.01.2016-13.01.2020
4	Преддипломная практика	АО «ПО Муроммашзавод»	Договор № 16 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022
		ОАО «Досчатинский завод медицинского оборудования»	Договор № 28 от 11.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		ОАО «МСЗ»	Договор № 31 от 10.09.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности»	Договор № 54 от 10.12.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017
		АО «МЗ РИП»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020

1	2	3	4
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12. 2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		НУЗ «Отделенческая больница на ст. Муром ОАО «РЖД»	Договор № 106/8 от 30.03. 2018 г. срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г., срок действия 07.04.2016-07.04.2021
		АО «Окская судоверфь»	Договор № 29 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 29/14 от 18.12.2017 г., срок действия 18.12.2017-17.12.2022
		ОАО «Ковровский электромеханический завод»	Договор № 44/19 от 20.12.2017 г., срок действия 20.12.2017-19.12.2022
		АО «Муромский радиозавод»	Договор № 30/12 от 06.05.2016 г., срок действия 06.05.2016- 06.05.2021
		ОАО «Муром тепловоз»	Договор № 36 от 09.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018- 05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	Договор № 38 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 38/30 от 21.12.2017 г., срок действия 21.12.2017-20.12.2022
		ПАО «Завод корпусов»	Договор № 39 от 10.10.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 39/2088/9 от 25.10.2017 г., срок действия 25.10.2017-25.10.2022
		АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12.2015 г., срок действия 21.12.2015- 31.12.2020
		АО «Центр карстоведения и инженерной геофизики – СТРОЙКАРСТ»	Договор № 47/5 от 29.01.2016 г., срок действия 01.02.2016-31.12.2020

1	2	3	4
		ООО НПО «МуромЭнергоМаш»	Договор № 43 от 19.11.2012 г., срок действия 01.01.2013-31.12.2017 Договор № 43/11 от 30.05.2018 г., срок действия 30.05.2018-29.05.2023
		АО «Муромец»	Договор № 103/7 от 19.09.2017 г., срок действия 19.09.2017-19.09.2022
		ПАО «Русполимет»	Договор № 37/8/04-04/602/17 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022
		МУП округа Муром «Городская электросеть»	Договор № 150/7 от 30.03.2018 г., срок действия 30.03.2018-29.03.2023
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г., срок действия 13.01.2016-13.01.2020

**4.5. Программа государственной итоговой аттестации**  
Программа ГИА указана в Приложении 5.

## V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

### 5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Общая характеристика научно-педагогических кадров приведена в Таблице 6.

Таблица 6

Справка о кадровом обеспечении ОПОП

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний или 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 и по дисциплине (доля ставки)	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ан Александр Федорович	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Физика	Высшее, Электрические системы, инженер-электрик	1) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии", 2008 г. 2) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе",	0,181	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>2012 г.,  3) Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе "Совершенствование подготовки по физике бакалавров технического профиля» 2016 г.  4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>		
2	Балаганская Светлана Петровна	по договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ГЭК	Высшее, Владимирский политехнический институт. Специальность «Радиотехника». Квалификация	<p>Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной</p>	0,006	32 года С 01.06.2009 Главный метролог (ОАО «Муромский

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					«радиоинженер»	среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		Радиозавод»)
3	Бейлекчи Дмитрий Владимирович	По договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Рецензент	Высшее, ВлГУ, «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», инженер-системотехник	2012 «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе» 2013 «Консультант Плюс / Технология ПРОФ». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,007	13 лет  2003г – ассистент кафедры ЭиВТ МИ ВлГУ 2006г – старший преподаватель кафедры ЭиВТ МИ ВлГУ 2007г – ведущий электроник кафедры ЭиВТ МИ ВлГУ 2014г – начальник отдела системного программирования в КБ ОАО «Муромский радиозавод»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Дорофеев Николай Викторович	штатный	Зав. кафедрой кандидат технически х наук, доцент	Информатика , Электроника и микропроцес сорная техника,  Информацио нные сети и телекоммуни кации,  История специальност и,  Вычислитель ные машины, системы и сети,  Контроллеры для систем автоматизаци и,  Схемотехник а систем управления / Схемотехник а ЭВМ,	Высшее, ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет», Инженер по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». 05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	2007 Государственная академия инноваций по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации» 2010 ОВЕН «Программирован ие ОВЕН ПЛК в среде CoDeSys» 2010 ГЕОТЕХ «Применение георадаров серии «ОКО», обработка и интерпретация полученных данных» 2012 повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО ив ВУЗе» 2013 Консультант Плюс	0,036  0,062  0,042  0,042  0,054  0,026  0,107	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Промышленные сети и интерфейсы / Технические средства автоматизации и управления		по «Консультант Плюс, Технология ПРОФ» 2014 National Instruments по программе «Модульные приборы» 2014 Softline «SLBE: simulink для моделирования систем и алгоритмов» 2014 MathWorks «SLBE: simulink for system and algorithm modeling» 2014 MathWorks «MLBE: MATLAB fundamentals» 2014 Softline «MLBE: основы работы в MATLAB (MATLAB fundamentals)».	0,029	
				Производственная практика,			0,018	
				Проверка ВКР,			0,006	
				ГЭК			0,006	
							Итого: 0,428	
						2016 г. прошел профессиональную переподготовку по программе		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						«Приборы и системы». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
5	Егорова Ольга Михайловна	штатный	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык,  Иностранный язык в профессиональной сфере	Высшее, Владимирский государственный педагогический университет им. П.И. Лебедева-Полянского, Иностранный язык (английский и немецкий), Учитель иностранного языка (немецкий, английский)	2012 повышение квалификации по теме: «Проектирование профессиональной деятельности педагога в условиях введения ФГОС». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-	0,112  0,067  Итого: 0,179	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
6	Залугина Марина Васильевна	штатный	Старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее, Томский государственный педагогический институт, Английский и немецкий языки, Учитель средней школы	2011 повышение квалификации по теме: «Применение Общевропейских компетенций владения иностранным языком и языкового портфеля. Работа со словарным запасом в профессионально-ориентированном обучении немецкому языку. Применение Интернета и компьютера» 2012 повышение квалификации по	0,122	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе» 2014 профессиональная переподготовка по программе: «Преподавание иностранного языка». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>		
7	Калиниченко Марина Валерьевна	штатный	Старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание	Экология	Международный независимый эколого-политологический университет, «Экология», эколог	<p>2006 Экология и природопользование 2012 Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе</p>	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			отсутствует			<p>2013 Обучение населения по гражданской обороне и защите от ЧС</p> <p>2015 Химическая технология</p> <p>2015 Современные методы борьбы с шумом и вибрацией.</p> <p>Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>		
8	Каткова Лариса Владимировна	штатный	Заведующий кафедрой, кандидат философск	Правоведение	Высшее, 1987г. – Томский государственный университет им. В.В.	2002г. - свидетельство о повышении квалификации по	0,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			их наук, ученое звание отсутствует		Куйбышева, История, (Историк. Преподаватель истории и обществознания); 1993г. – НГУ, Социальная философия (философ- исследователь); 2005г. – ГОУ ВПО Владимирский государственный педагогический университет, Юриспруденция (юрист)	специальности «юриспруденция», ЦПНПК МГУ 2007 г. – «Управление качеством образования: для преподавателей юридических дисциплин», МГЮА; 2007 г. – «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», Государственная академия инноваций; 2012г.- «Разработка междисциплинарн ого модуля «Защита прав несовершеннолетн их»», МГЮА имени О.Е. Кутафина; 2012г. – «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»;		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						2016г. – «Процессуальное право и исполнительное производство». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
9	Колонцов Сергей Евгеньевич	штатный	Старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура	Высшее, Смоленский государственный институт физической культуры (1994); «Физическая культура»; Преподаватель физической культуры. Тренер.	2013 повышение квалификации «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения» 2016 повышение квалификации «Физическая	0,053	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
10	Королев Владимир Сергеевич	по договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ГЭК	Высшее, Владимирский политехнический институт, «Радиотехника», радиоинженер	17 мая 2013 г. принял участие в семинаре на тему: «Метрологическое обеспечение государственного оборонного заказа». С «23» июля 2003 г. по 223» сентября 2003 г. прошел краткосрочное обучение без отрыва от производства в	0,006	37-08 01.06.2001г. гл. метролог (АО «МЗ РИП») 01.12.2015г. Заместитель главного метролога в отделе главного метролога.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>Учебном Центре Владимирского отделения «Академии проблем качества». Повысил уровень своих знаний в Метрологической экспертизе нормативной документации». Присвоено звание (квалификации) «Эксперт по МЭ НД». С «07» апреля 2003 г. по «09» апреля 2003 г. прошел краткосрочное обучение в УЦ ВРО «Академии проблем качества». Повысил уровень своих знаний в области законодательной метрологии и обеспечения единства измерений. Повышение</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
11	Кузичкин Олег Рудольфович	Внешний совместитель	Профессор, доктор технических наук, профессор	Электротехника, Электроника и микротехника, Методы математического моделирования, Информационные сети и телекоммуникации,	Высшее, Владимирский политехнический институт, Радиоинженер по специальности «Радиотехника» Высшее, Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича	2007 Государственная академия инноваций «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации» 2009 Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Орловский	0,028  0,069  0,047  0,041	24-09  С 2012 г. проректор, профессор НИУ БелГУ  2015-2016г. ведущий научный сотрудник НИУ БелГУ  С 2016г. профессор НИУ БелГУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Графическое программирование виртуальных приборов, УНИРС,	и Николая Григорьевича Столетовых», Экономист по специальности «Финансы и кредит» 05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	региональный центр интернет-образования» по «Применение информационных технологий в образовательном процессе» 2010	0,114	
				Контроллеры для систем автоматизации,		Государственная академия профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сферы» по программе «Геотехнический мониторинг».	0,052	
				Визуальное объектно-ориентированное программирование / Объектно-ориентированное проектирование,		2016 г. прошел профессиональную переподготовку по программе «Приборы и системы».	0,041	
				Микропроцессорные устройства систем управления / Цифровые		Повышение квалификации по программе: Использование электронной	0,067	
							0,132	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<p>процессоры обработки сигналов в системах управления,</p> <p>Производственная практика,</p> <p>Преддипломная практика,</p> <p>Основное руководство ВКР,</p> <p>ГЭК</p>		<p>информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p> <p>МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>	<p>0,021</p> <p>0,063</p> <p>0,09</p> <p>0,006</p> <p>Итого: 0,771</p>	
12	Кутарова Евгения Ивановна	штатный	Старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее, Радиотехника, инженер	Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего	0,221	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						поколения",2013, Профессиональная переподготовка по программе Преподавание дисциплин математического цикла, 2013. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
13	Лаврентьева Татьяна Владимировна	штатный	Доцент, кандидат политическ их наук, ученое звание отсутствует	Политология	Высшее, «Владимирский государственный университет», Муромский институт (филиал), Юрист по специальности «Юриспруденция». Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского,	2012  по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе  06.11.2013  по программе	0,042	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					кандидат политических наук.	Консультант Плюс 27.02.2014  базовый дистанционный тест на знание возможностей использования системы Гарант Эксперт. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
14	Лазуткина Наталья Александровна	штатный	Декан, кандидат технических наук, доцент	Прикладная механика	Высшее, Карагандинский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт 05.05.06 «Горные машины и комплексы»	2007 Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения	0,044	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>квалификация 2008</p> <p>Разработка и внедрение систем качества в вузах на основе типовой модели системы качества образовательного учреждения</p> <p>2012</p> <p>Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе.</p> <p>Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе</p> <p>МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>		
15	Лемехов Николай Сергеевич	штатный	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое	Физическая культура Элективные курсы по	Учитель физической культуры с дополнительной подготовкой в области адаптивной физической	«Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+» 2016. Повышение	0,027 0,232	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			звание отсутствует	физической культуре	культуры «Физическая культура» Владимирское областное ГОУ СПО Владимирской области «Муромский педагогический колледж» 2008 - бакалавр педагогики (практическая психология в образовании) «Педагогика» ФГБОУВПО «Арзамасский государственный педагогический институт им А.П. Гайдара» 2012	квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	Итого: 0,259	
16	Лепешов Алексей Владимирович	по договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Рецензент	Высшее, Московский институт электронной техники (технический университет) Специальность «Радиотехника». Квалификация «Инженер электронной техники»	Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,006	19-02  01.01.2007 Начальник бюро в КБ (ОАО Муромский радиозавод)
17	Орехов Александр Александрович	по договор	Преподаватель, ученая степень	Рецензент	Высшее, Инженер «Вычислительные	Повышение квалификации по программе:	0,004	11-06 06.09.2013 Инженер-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			отсутствует , ученое звание отсутствует		машины, комплексы, системы и сети» ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет» 2008	Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		конструктор I категории отдела главного конструктора ООО Завод «Промприбор»
18	Первушин Радислав Валентинович	штатный	Доцент, кандидат технически х наук, доцент	Безопасность жизнедеятель ности	Высшее, Всесоюзный заочный машиностроительный институт, «Радиотехника» 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	2012 Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе 2013 Теплогазоснабжен ие и вентиляция 2015 Безопасность жизнедеятельност и и охрана труда. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в	0,045	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
19	Постнов Евгений Вячеславович	штатный	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура	Высшее, Владимирский государственный педагогический университет (2001); «Физическое воспитание в дошкольных учреждениях»; Педагог по физической культуре и спорту.	«Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+» 2016. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,02	
20	Романов Роман Вячеславович	штатный	Ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Компьютерные технологии в приборостроении, Информационные сети и телекоммуникации,	Высшее, ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», инженер по специальности «Программное обеспечение	2012, повышение квалификации по курсу «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе» 2013, National Instruments «LabView Основы 1» 2013, National	0,062  0,018	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<p>Статистическая обработка экспериментальных данных,</p> <p>Основы математической статистики,</p> <p>Программирование и основы алгоритмизации,</p> <p>Методы технической диагностики,</p> <p>Промышленные сети и интерфейсы / Технические средства автоматизации и управления,</p> <p>Учебная практика</p>	<p>вычислительной техники и автоматизированных систем»</p>	<p>Instruments «LabView Основы 2» 2013, National Instruments «LabView Системы сбора данных». 2016 г. прошел профессиональную переподготовку по программе «Приборы и системы». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>	<p>0,044</p> <p>0,059</p> <p>0,062</p> <p>0,04</p> <p>0,022</p> <p>0,018</p> <p>Итого: 0,325</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Романова Наталья Васильевна	штатный	Доцент, Кандидат Культуроло гии, доцент	Культурологи я / Концепции современного естествознан ия,  Философия	Высшее, Московский государственный университет культуры и искусств Культурология, культуролог. 24.00.01 – история и теория культуры	Повышение квалификации по программе «Современные педагогические технологии в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения», октябрь 2012г. Повышение квалификации по программе «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения», декабрь 2013г. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной	0,041  0,041  Итого: 0,082	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
22	Ростокин Илья Николаевич	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Физические основы получения информации,  Основы проектирования приборов и систем,  Физические методы контроля,  Физико-математические основы теории излучения,  Нормоконтроль конструкторско-технологичес	Высшее, Владимирский государственный университет Муромский институт (филиал), Инженер по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»	2008, Государственная академия инноваций по программе «Инновационная деятельность в образовании. Повышение качества образования» 2009, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. Ульянова (Ленина) по ФПЦ «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». 2016 г. прошел	0,08  0,087  0,041  0,041  0,041	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Нормоконтроль			Итого: 0,614	
23	Ростокина Елена Анатольевна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Материаловедение и технология конструкционных материалов,  Надежность приборов и систем,  Основное руководство ВКР	Высшее, Владимирский государственный университет (2000)	01.12.2012- 26.12.2012 повышение квалификации «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,062  0,051  0,079  Итого: 0,192	
24	Рыбкин Владимир Сергеевич	штатный	Доцент, кандидат экономических наук, доцент	Экономика	Высшее, Горьковский политехнический институт; «Литейное производство черных и	2015 год: «Информационно- коммуникационные технологии в образовании»,	0,059	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					цветных металлов»; «Инженер»	(повышение квалификации). Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
25	Рымарь Светлана Викторовна	штатный	Доцент, Кандидат филологических наук, доцент	Русский Язык и Культура Речи	Высшее, Нижегородский государственный университет Русский язык и литература, филолог. Преподаватель русского языка и литературы. Высшее, Владимирский государственный университет Юриспруденция, юрист. 10.02.01 – русский язык	Повышение квалификации по программе: «Социальная работа: деятельность специалистов в системе социальных служб», май 2014г. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-	0,046	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
26	Сергеев Валентин Николаевич	по договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ГЭК	Высшее, Всесоюзный заочный машиностроительный институт. Специальность «Конструирование и производство радиоаппаратуры», присвоена квалификация инженера конструктора-технолога радиоаппаратуры	С «15» по «17» апреля 2014 г. прошел специальную подготовку на семинаре ООО «СОЮЗСЕРТ» по теме: «Повышение эффективности менеджмента предприятия. Вопросы, проблемы, решения. Особенности управления предприятием в условиях рыночной экономики». С «14» по «16» апреля 2015 г. прошел специальную	0,012	41-05  01.09.2011 Заместитель генерального директора по качеству (АО «Муромский Радиозавод»)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>подготовку на семинаре ООО «СОЮЗСЕРТ» по теме: «Повышение эффективности менеджмента предприятия. Вопросы, проблемы, решения. Особенности управления предприятием в условиях рыночной экономики». С «21» по «23» мая 2013 г. прошел специальную подготовку на семинаре ООО «СОЮЗСЕРТ» по теме: «Повышение эффективности менеджмента предприятия. Вопросы, проблемы, решения. Особенности управления предприятием в условиях рыночной</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						экономики». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
27	Симонова Екатерина Михайловна	по договору	Преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Рецензент	Высшее, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет» Присуждена степень бакалавра техники и технологии по направлению «Приборостроение»	«29» августа 2011 г. по «10» сентября 2011 г. прошла краткосрочное обучение в ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» по специализации «Метрологическая экспертиза технической документации». Повышение квалификации по	0,007	05-07  15.08.2011 Начальник лаборатории отдела главного метролога (ОАО «Завод корпусов»)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
28	Сывороткин Михаил Михайлович	штатный	Профессор, Доктор филологиче ских наук, доцент	История	Высшее, Русский язык и литература, филолог, преподаватель русского языка и литературы. 10.02.20 - Сравнительно- историческое, типологическое и сопоставительное языкознание	Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,072	
29	Терсин Владимир Владимирович	штатный	Доцент, кандидат технически х наук, ученое	Основы программиро вания в системе MATLAB,	Высшее, Всесоюзный заочный машиностроительный институт, Радио-инженер по специальности	«2016 г. прошел профессиональную переподготовку по программе «Приборы и	0,042	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			звание отсутствует	Планирование эксперимента в науке и технике	«Радиотехника»	системы». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,078  Итого: 0,12	
30	Черкашина Наталья Валерьевна	штатный	Доцент, кандидат юридических наук, ученое звание отсутствует	Основы трудового законодательства / Правовые аспекты защиты информации	Высшее, «Владимирский государственный университет», Муромский институт (филиал), Юрист по специальности «Юриспруденция». Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского, кандидат юридических наук.	2015 по программе «Организационное и правовое обеспечение деятельности учреждения системы социальной защиты населения»  06.11.2013  по программе обучения	0,042	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Консультант Плюс		
31	Цаплев Алексей Вячеславович	штатный	Доцент кандидат технически х наук, ученое звание отсутствует	Информатика , Электротехни ка, Электроника и микропроцес сорная техника,  Метрология, стандартизац ия и сертификация ,  Основы автоматическ ого управления,  Методы контроля и управления качеством,  УНИРС,  Методы	Высшее, «Владимирский государственный университет», инженер по специальности «Радиотехника» 05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	2016 г. прошел профессиональную переподготовку по программе «Приборы и системы». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационны х технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,07  0,104  0,067  0,062  0,062  0,052  0,023  0,041	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<p>испытаний средств измерений,</p> <p>Интеллектуальные системы / Интеллектуальные робототехнические системы,</p> <p>ГЭК</p>			<p>0,039</p> <p>0,006</p> <p>Итого: 0,526</p>	
32	Шпаков Петр Сергеевич	штатный	Профессор, доктор технических наук, профессор	Начертательная геометрия и инженерная графика	Высшее, Карагандинский технический университет, горный инженер маркшейдер, 05.15.01	2013 Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения. Повышение квалификации по программе: Использование электронной	0,077	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
<b>ИТОГО:</b>							<b>4,65</b>	

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность 32 человек.

Штатных – 24 человек,

Совместителей внешних – 8.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность – 4,65 ставок.

Штатные – 3,838 ставок,

Совместителей внешних – 0,812 ставок

В соответствии с требованиями ФГОС ВО:

- п.7.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

**Фактическое выполнение: 93,65**

- п. 7.2.3. 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 программу бакалавриата, должна быть не менее 50 процентов.

**Фактическое выполнение: 72,99**

- п. 7.2.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной

профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

**Фактическое выполнение: 17,46**

## 5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (например, компьютерных симуляций, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями работодателей, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Преподаватели вуза имеют право выбирать методы и средства обучения, наиболее полно отвечающие их индивидуальным особенностям и обеспечивающие высокое качество учебного процесса. Для более продуктивной реализации компетенций ФГОС ВО применяется метод проблемного изложения, как и применение рейтинговой системы аттестации студентов.

## 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 7, 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 7

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

## 5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Общая характеристика материально-технического обеспечения приведена в Таблице 8.

Справка  
о материально-техническом обеспечении

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Программное обеспечение
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиоаппаратуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBYY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).

1	2	3	4	5
		Лингафонный кабинет	Комплект учебно-методических пособий, лингафонная система ЛФК-102К на 16 посадочных мест и 1 место преподавателя, гарнитура ТМГ – 17 штук, компьютер Spark (монитор LCD Aser 21,5", сист. блок Intel Core i3-4130/3.4/4000Mb/ DVD-RW, клавиатура, мышь), видеомаягнитофон LG, телевизор JVC. Доступ к сети Интернет.	Lingaphon IFEP (гражданско-правовой договор бюджетного учреждения на поставку товаров № 37/44 от 15.09.2015 года).
2.	История	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	комплект наглядных пособий экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной)	
3.	Философия	Лекционная аудитория		
4.	Экономика	Лекционная аудитория	- проектор Асер; - экран настенный.	Пакет Microsoft Office Ресурсы информационно-образовательного портала МИ ВлГУ
5.	Математика	Кабинет математики, лекционная аудитория	комплект учебно-методических материалов, видеопроектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR.	
6.	Физика	Лекционная аудитория	Экран настенный Goldview, проектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной).	

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

1	2	3	4	5
			Доступ к сети Интернет.	
		Лаборатория физики твёрдого тела и атома, молекулярной физики	Лабораторная установка «Исследование газоразрядного счетчика», установка для исследования характеристик фоторезистора, спектроскоп, дроссельно-ртутная лампа, газоразрядные трубки, высоковольтный индуктор, стилоскоп СЛП-1, лазер газовый, оптическая скамья, набор дифракционных решеток, счетчик Гейгера-Мюллера, счетчик-секундомер, электроизмерительные приборы, термостаты, блоки питания, реостаты, микроскоп Мир, манометры, мерные стаканы, насосы, весы технические, набор разновесов, логометр, секундомеры, магазин емкостей, магазин сопротивлений, термopара, баллоны, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия. Доступ к сети Интернет.	
7.	Химия	Лекционная аудитория	(DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20, экран DRAPPER Apex STAR).	
		Лаборатория общей и неорганической химии	(Вытяжные шкафы «Ламинар» 1шт, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов 1шт, печь сушильная 1шт, весы аналитические ВЛР-	

1	2	3	4	5
			200 шт, весы теххимические 1шт, выпрямители электрического тока, иономер универсальный 1шт, блок автоматического титрования БАТ-15 1шт, потенциостат П-5848 1шт, дистиллятор воды ДЭ-4 1шт, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий).	
8.	Экология	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL)
9.	Информатика	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от

1	2	3	4	5
				<p>10.01.2012 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware);</li> <li>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</li> </ul>
10.	<p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p>	<p>Лаборатория начертательной геометрии и инженерной графики. Проектор Sanyo PLC-XU83, настенный экран, DVD проигрыватель Pioneer DV310-S, наглядные пособия</p>	<p>Модели различных деталей и поверхностей. Модельный фонд сборочных единиц. Графические материалы, Плакаты.(100), Комплект слайдов (120 ).</p>	<p>Перечень специализированного лицензионного программного обеспечения, используемого в организации при реализации учебного процесса по образовательной программе высшего образования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Viicrosoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года)</li> <li>Microsoft Office Professional Plus 2013 (договор поставки №Сч-С-4278 от 06.10.2014 года)</li> <li>КОМПАС 3D v 15 № лицензионного</li> </ul>

1	2	3	4	5
				соглашения НП-11-00180 «РЦ «АСКОН-Поволжье» Libre Office v.5 (free software, GPL)
		Компьютерный класс	на 12 мест.	Программное обеспечение: Программный комплекс «КОМПАС
11.	Физические основы получения информации	Лекционная	- проектор Асер; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Блок измерительный П5-34; - Генератор импульсный Г5-63; - Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.; - Генератор сигналов ВЧ Г4-83; - Осциллограф С1-64; - Генератор сигналов специальной формы Г6-27; - Генератор качающей частоты 44; - Макет РЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- 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); - Пакет программ: Open Office (freeware).
12.	Прикладная механика	Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG.	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL).
		Лаборатория сопротивления материалов	Установка ДМ-30М, установка СМ-12М, установка СМ-76, пресс ПС-1, универсальный пресс УМ-5, испытательная машина Р-5, универсальная испытательная машина УМ-16, машина для испытания на	

1	2	3	4	5
			кручение МК-9, разрывная машина Р-9, тензеуселитель ТА-5, поляризационный проектор ТАС-5, установка СМ-245, установка СМ-18М, комплект учено-наглядных пособий.	
13.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Лекционная	- проектор Асер; - экран настенный.	
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	- проектор Nec; - экран настенный; - Лабораторный стенд для определения удельного поверхностного и объемного сопротивления, - Лабораторный стенд для определения электропроводности диэлектриков, - Лабораторный стенд "Определение прогибов при косом изгибе".	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 - В - TCH 11 2014 от 13.11.2014)
14.	Электротехника	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники:	- коммутатор Dlink DGS-1008P. - Мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600 - 1 шт. - Цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 1 шт. - проектор Nec; - экран настенный. - Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.).
15.	Электроника и	Лекционная	- проектор Асер;	

1	2	3	4	5
	микропроцессорная техника	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- экран настенный.  - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
16.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	- Коммутатор Dlink DGS-1008P; - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000; - проектор Nec; - экран настенный; - Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии».	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware). - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года).
17.	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL).

1	2	3	4	5
18.	Основы автоматического управления	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10.01.2014г.);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
19.	Основы проектирования приборов и систем	Лекционная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 - В - TCH 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27</li> </ul>

1	2	3	4	5
				от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware).
20.	Компьютерные технологии в приборостроении	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
21.	Физические методы контроля	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Блок измерительный П5-34; - Генератор импульсный Г5-63; - Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.; - Генератор сигналов ВЧ Г4-83;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осциллограф С1-64;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</li> <li>- Генератор качающей частоты 44;</li> <li>- Макет РЛС;</li> <li>- Частотомер резонансный Ч2-33;</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
22.	Методы математического моделирования	Лекционная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500 1 шт.</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Файловый менеджер FreeCommander</li> <li>- Операционная система: Windows XP, Windows 7;</li> <li>- Пакет программ: Open Office;</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate (среда разработки программного обеспечения для создания универсальных приложений для Windows.);</li> <li>- LabVIEW 8.5 (среда разработки и платформа для выполнения программ, созданных на графическом языке программирования «G»).</li> </ul>
23.	Информационные сети и телекоммуникации	Лекционная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> </ul>

1	2	3	4	5
			- экран настенный.	- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware); - NetTraffic Version 2.0 (freeware); - Friendly Pinger 5.0.1(freeware); - Network Notepad Freeware Edition Version 4.6.9(freeware).
24.	Физическая культура и спорт			
25.	Политология	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	комплект наглядных пособий экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной)	
26.	История специальности	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Пакет программ: Open Office (freeware).

1	2	3	4	5
27.	Правоведение	Компьютерный класс на 12 рабочих мест	Локальная сеть с доступом в интернет; Мультимедийное оборудование: проектор, ноутбук.	
28.	Русский язык и культура речи	Компьютерный класс на 12 рабочих мест		
29.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиогарнитуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Мб/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBYY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Мб/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).
30.	Статистическая	Лаборатория	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11	- Microsoft Windows XP (подписка

1	2	3	4	5
	обработка экспериментальных данных	компьютерных технологий в приборостроении	шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
31.	Основы математической статистики	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
32.	Программирование и основы алгоритмизации	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 - 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для

1	2	3	4	5
				<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
33.	<p>Основы программирования в системе MATLAB</p>	<p>Лекционная аудитория</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	
		<p>Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;</li> <li>- коммутатор HP JE 005A;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
34.	<p>Графическое программирование виртуальных приборов</p>	<p>Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для</li> </ul>

1	2	3	4	5
				бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года); - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
35.	Физико-математические основы теории излучения	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Блок измерительный П5-34; - Генератор импульсный Г5-63; - Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.; - Генератор сигналов ВЧ Г4-83; - Осциллограф С1-64; - Генератор сигналов специальной формы Г6-27; - Генератор качающей частоты 44; - Макет РЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- 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); - Пакет программ: Open Office (freeware).
36.	Планирование эксперимента в науке и технике	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition

1	2	3	4	5
				(Договор №436 от 11.11.2014 года); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
37.	Методы контроля и управления качеством	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);
38.	Учебная научно-исследовательская работа студентов	Лаборатория компьютерных технологий в	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500 1 шт. - коммутатор TRENDnet;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
		приборостроении	- проектор Acer; - экран настенный.	договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
39.	Вычислительные машины, системы и сети	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
40.	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	Лекционная аудитория	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и	- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
		дистанционных методов получения информации		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); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware).
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware).
41.	Конструирование электронных контрольно-измерительных приборов	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11	- Microsoft Windows XP (подписка

1	2	3	4	5
		компьютерных технологий в приборостроении	шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	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); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 - В - ТЧН 11 2014 от 13.11.2014); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware).
42.	Методы технической диагностики	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
43.	Методы испытаний средств измерений	Лаборатория цифровой и аналоговой	- Коммутатор Dlink DGS-1008P; - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
		схемотехники	схемотехники IDL 600; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000; - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт.; - проектор Nec; - экран настенный; - Лабораторная установка «Определение прогибов при косом изгибе»; - Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»; - Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров».	договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТепр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.).
44.	Надежность приборов и систем	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);

1	2	3	4	5
				- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
45.	Контроллеры для систем автоматизации	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	- Коммутатор Dlink DGS-1008P; - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт.; - проектор Nec; - экран настенный.	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - CoDeSys (freeware).
46.	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
47.	Основы трудового законодательства	Лекционная аудитория	Комплект учебно-методических пособий, видеопроектор SANYO PLC-XU355 (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR; электронные носители с обучающими презентациями; Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software; Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).	

1	2	3	4	5
		Компьютерный класс на 12 рабочих мест	Маркерная доска; 12 компьютеров: IC BOX; 2,8 ГГц, SiS762/VIAT890/946;2*0.5/1 Gb; 250G; 15 ноутбуков: HP.	Консультант Плюс /Информационно-правовая система/Бесплатная версия для академических организаций/Договор об информационной поддержке от 01.01.2013 года, Файловый менеджер FreeCommander
48.	Правовые аспекты защиты информации	Лекционная аудитория	Комплект учебно-методических пособий, видеопроектор SANYO PLC-XU355 (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR; электронные носители с обучающими презентациями; Microsoft Access 2010 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software; Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года).	
		Компьютерный класс на 12 рабочих мест	Маркерная доска; 12 компьютеров: IC BOX; 2,8 ГГц, SiS762/VIAT890/946;2*0.5/1 Gb; 250G; 15 ноутбуков: HP.	Консультант Плюс /Информационно-правовая система/Бесплатная версия для академических организаций/Договор об информационной поддержке от 01.01.2013 года, Файловый менеджер FreeCommander
49.	Культурология	Лекционная аудитория	комплект учебно-методических пособий.	
50.	Концепции современного			

1	2	3	4	5
	естествознания			
51.	Схемотехника систем управления	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P.</li> <li>- мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000</li> <li>- проектор Nec;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</li> <li>- лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления»</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника».</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.).</li> </ul>
52.	Схемотехника электронно-вычислительных машин	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P.</li> <li>- мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000</li> <li>- проектор Nec;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</li> <li>- лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления»</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.).</li> </ul>

1	2	3	4	5
53.	Теория физических волн	Лекционная	- проектор Асер; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Блок измерительный П5-34; - Генератор импульсный Г5-63; - Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.; - Генератор сигналов ВЧ Г4-83; - Осциллограф С1-64; - Генератор сигналов специальной формы Г6-27; - Генератор качающей частоты 44; - Макет РЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- 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); - Пакет программ: Open Office (freeware).
54.	Теория физических волн и полей	Лекционная	- проектор Асер; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Блок измерительный П5-34; - Генератор импульсный Г5-63; - Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.; - Генератор сигналов ВЧ Г4-83; - Осциллограф С1-64; - Генератор сигналов специальной формы Г6-27; - Генератор качающей частоты 44; - Макет РЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- 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); - Пакет программ: Open Office (freeware).

1	2	3	4	5
55.	Визуальное объектно-ориентированное программирование	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;</li> <li>- коммутатор HP JE 005A;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
56.	Объектно-ориентированное проектирование	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic</li> </ul>

1	2	3	4	5
				Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
57.	Промышленные сети и интерфейсы	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	- коммутатор Dlink DGS-1008P. - Лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт. - проектор Nec; - экран настенный.	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТепр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.).
58.	Технические средства автоматизации и управления	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	- коммутатор Dlink DGS-1008P. - Лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт. - проектор Nec; - экран настенный. - Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТепр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44

1	2	3	4	5
				20.10.2014г.).
59.	Микропроцессорные устройства систем управления	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
60.	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления	Лекционная	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Visual studio 2010 Ultimate

1	2	3	4	5
				<p>DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware).</p>
61.	Интеллектуальные системы	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
62.	Интеллектуальные робототехнические системы	Лаборатория компьютерных технологий в	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
		приборостроении	- проектор Асер; - экран настенный.	договор №453 от 16.12.2014 года); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
63.	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления	Лекционная аудитория	- проектор Асер; - экран настенный.	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- 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); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office

1	2	3	4	5
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	(freeware).  - Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
64.	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный.	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University

1	2	3	4	5
				Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
65.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный	- Microsoft Windows XP (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); - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года); - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
				<p>договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта));  - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		<p>Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах</p>	<p>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;  - коммутатор HP JE 005A;  - проектор Acer;  - экран настенный</p>	<p>- Microsoft Windows XP (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);  - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);  - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);  - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);  - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,</p>

1	2	3	4	5
				<p>договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта));  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		<p>Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники</p>	<p>- Коммутатор Dlink DGS-1008P;  - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600;  - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000;  - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт.;  - проектор Nec;  - экран настенный;  - Лабораторная установка «Определение прогибов при косом изгибе»;  - Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»;  - Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерм 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);  - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);  - ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);  - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);  - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);  - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 –</p>

1	2	3	4	5
		Лаборатория систем автоматического управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- логический тренажер IDL 400 - 2 шт.;</li> <li>- учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Модель котельной»;</li> <li>- лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»;</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника»</li> </ul>	<p>B – TCH 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерп 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).</li> </ul>
		Лаборатория геодинимического контроля и геоэкологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23;</li> <li>- коммутатор HP JE 005A;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.;</li> <li>- Осциллограф UTD 2025C.;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1</li> </ul>

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор VC 2002;</li> <li>- Мультиметр M9803R;</li> <li>- Программируемый источник питания DP 832A;</li> <li>- Паяльная станция ASE 4206;</li> <li>- Георадар ОКО-2;</li> <li>-модуль сбора данных L-Card;</li> <li>- Система геодинамического контроля;</li> <li>- Программатор.</li> </ul>	<p>(Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware);</li> <li>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</li> </ul>
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Блок измерительный П5-34;</li> <li>-Генератор импульсный Г5-63;</li> <li>- Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 2шт.;</li> <li>-Генератор сигналов ВЧ Г4-83;</li> <li>- Осциллограф С1-64;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</li> <li>- Генератор качающей частоты 44;</li> <li>- Макет РЛС;</li> <li>-Частотомер резонансный Ч2-33;</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
66.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для</li> </ul>

1	2	3	4	5
	деятельности			<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware);</li> <li>- KiCAD 4.0.4 (freeware);</li> <li>- NetTraffic Version 2.0 (freeware);</li> <li>- Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</li> </ul>
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;</li> <li>- коммутатор HP JE 005A;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);  - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);  - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);  - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);  - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		<p>Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники</p>	<p>- Коммутатор Dlink DGS-1008P;  - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600;  - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000;  - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТепр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p>

1	2	3	4	5
			<p>автоматизированного управления» - 2 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Nec;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- Лабораторная установка «Определение прогибов при косом изгибе»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Codesys 2.3 (freeware).</li> </ul>
		Лаборатория систем автоматического управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- логический тренажер IDL 400 - 2 шт.;</li> <li>- учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Модель котельной»;</li> <li>- лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»;</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерп 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).</p>
		<p>Лаборатория геодинамического контроля и геоэкологии</p>	<p>- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23;</p> <p>- коммутатор HP JE 005A;</p> <p>- экран настенный;</p> <p>- Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.;</p> <p>- Осциллограф UTD 2025C.;</p> <p>- Генератор VC 2002;</p> <p>- Мультиметр M9803R;</p> <p>- Программируемый источник питания DP 832A;</p> <p>- Паяльная станция ASE 4206;</p> <p>- Георадар ОКО-2;</p> <p>-модуль сбора данных L-Card;</p> <p>- Система геодинамического контроля;</p> <p>- Программатор.</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <p>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.);</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <p>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</p> <p>- Пакет программ: Open Office (freeware);</p> <p>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</p>
		<p>Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения</p>	<p>- Блок измерительный П5-34;</p> <p>-Генератор импульсный Г5-63;</p> <p>- Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 2шт.;</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p>

1	2	3	4	5
		информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор сигналов ВЧ Г4-83;</li> <li>- Осциллограф С1-64;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</li> <li>- Генератор качающей частоты 44;</li> <li>- Макет РЛС;</li> <li>- Частотомер резонансный Ч2-33;</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
67.	Научно-исследовательская работа	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта));  - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		<p>Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах</p>	<p>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;  - коммутатор HP JE 005A;  - проектор Acer;  - экран настенный</p>	<p>- Microsoft Windows XP (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);  - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);  - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);  - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);  - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,</p>

1	2	3	4	5
				<p>договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта));  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000;</li> <li>- лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт.;</li> <li>- проектор Nec;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- Лабораторная установка «Определение прогибов при косом изгибе»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерп 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 –</li> </ul>

1	2	3	4	5
		Лаборатория систем автоматического управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- логический тренажер IDL 400 - 2 шт.;</li> <li>- учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Модель котельной»;</li> <li>- лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»;</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника»</li> </ul>	<p>B – TCH 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерп 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).</li> </ul>
		Лаборатория геодинимического контроля и геоэкологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23;</li> <li>- коммутатор HP JE 005A;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.;</li> <li>- Осциллограф UTD 2025С.;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1</li> </ul>

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор VC 2002;</li> <li>- Мультиметр M9803R;</li> <li>- Программируемый источник питания DP 832A;</li> <li>- Паяльная станция ASE 4206;</li> <li>- Георадар ОКО-2;</li> <li>-модуль сбора данных L-Card;</li> <li>- Система геодинамического контроля;</li> <li>- Программатор.</li> </ul>	<p>(Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware);</li> <li>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</li> </ul>
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Блок измерительный П5-34;</li> <li>-Генератор импульсный Г5-63;</li> <li>- Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 2шт.;</li> <li>-Генератор сигналов ВЧ Г4-83;</li> <li>- Осциллограф С1-64;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</li> <li>- Генератор качающей частоты 44;</li> <li>- Макет РЛС;</li> <li>-Частотомер резонансный Ч2-33;</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>
68.	Преддипломная практика	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;</li> <li>- коммутатор TRENDnet;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);  - Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);  - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);  - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);  - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));  - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);  - Пакет программ: Open Office (freeware);  - KiCAD 4.0.4 (freeware);  - NetTraffic Version 2.0 (freeware);  - Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</p>
		<p>Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах</p>	<p>- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;  - коммутатор HP JE 005A;  - проектор Acer;  - экран настенный</p>	<p>- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);  - Kaspersky Endpoint Security для</p>

1	2	3	4	5
				<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127К-14 от 23 мая 2014 года);</li> <li>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта));</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware);</li> <li>- KiCAD 4.0.4 (freeware);</li> <li>- NetTraffic Version 2.0 (freeware);</li> <li>- Friendly Pinger 5.0.1(freeware).</li> </ul>
		<p>Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000;</li> <li>- лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТепр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> </ul>

1	2	3	4	5
			<p>автоматизированного управления» - 2 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Nec;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- Лабораторная установка «Определение прогибов при косом изгибе»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы изучения метрологии»;</li> <li>- Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Codesys 2.3 (freeware).</li> </ul>
		<p>Лаборатория систем автоматического управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутатор Dlink DGS-1008P;</li> <li>- логический тренажер IDL 400 - 2 шт.;</li> <li>- учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800;</li> <li>- цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ;</li> <li>- проектор Acer;</li> <li>- экран настенный;</li> <li>- лабораторный стенд «Модель котельной»;</li> <li>- лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»;</li> <li>- лабораторный стенд «Цифровая электроника»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТемр 2.0.0.1 ЭЛБ – ПДТ – 1 (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.);</li> <li>- ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR 20100110, AVRStudio 4 «Программирование</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<p>микроконтроллеров» (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Котельная) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.1 (Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.);</p> <p>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).</p>
		<p>Лаборатория геодинамического контроля и геоэкологии</p>	<p>- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23;</p> <p>- коммутатор HP JE 005A;</p> <p>- экран настенный;</p> <p>- Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.;</p> <p>- Осциллограф UTD 2025C.;</p> <p>- Генератор VC 2002;</p> <p>- Мультиметр M9803R;</p> <p>- Программируемый источник питания DP 832A;</p> <p>- Паяльная станция ASE 4206;</p> <p>- Георадар ОКО-2;</p> <p>-модуль сбора данных L-Card;</p> <p>- Система геодинамического контроля;</p> <p>- Программатор.</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <p>- Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.);</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <p>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10.01.2014г.);</p> <p>- Пакет программ: Open Office (freeware);</p> <p>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</p>
		<p>Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения</p>	<p>- Блок измерительный П5-34;</p> <p>-Генератор импульсный Г5-63;</p> <p>- Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 2шт.;</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p>

1	2	3	4	5
		информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор сигналов ВЧ Г4-83;</li> <li>- Осциллограф С1-64;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</li> <li>- Генератор качающей частоты 44;</li> <li>- Макет РЛС;</li> <li>- Частотомер резонансный Ч2-33;</li> <li>- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</li> <li>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.);</li> <li>- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014);</li> <li>- Пакет программ: Open Office (freeware).</li> </ul>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Внеучебная работа в МИ ВлГУ ведется по широкому спектру направлений:

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

Наиболее эффективными формами и методами воспитательной работы в институте являются:

- индивидуальная работа (беседы с кураторами учебных групп, с заведующими кафедрами, с заместителями деканов по воспитательной работе; деканами, заместителем директора по воспитательной работе);

- групповая работа (психологические тренинги, участие в творческих кружках, спортивных секциях);

- общеузовская работа (проведение конкурсов, фестивалей, спортивных, патриотических, общественных и других мероприятий внутри вуза);

- участие в массовых мероприятиях (участие в межвузовских, городских, областных и всероссийских мероприятиях).

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

- среду научных коллективов, в которых обучающийся участвует в выполнении НИР и научных проектов;

- среду творческих коллективов;

- среду спортивных секций;

- профилактическую среду;

- информационную среду;

- среду самоуправления и др.

Среда научных коллективов, созданная на кафедрах института, позволяет формировать у обучающихся общекультурные компетенции (способность совершенствоваться 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 «Буревестники», бойцы которого проводят ремонтные работы в жилье ветеранов ВОВ, а также обеспечивают уход за захоронениями и памятниками воинов, погибших в годы войны.

Социально-бытовые условия.

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

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

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

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

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

Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса регламентируется также локальными нормативными актами ВлГУ.

Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утверждено директором МИ ВлГУ 23.05.2012г.

### **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 рефератов; контрольные вопросы для зачетов и экзаменов по дисциплинам, фонды тестовых заданий и т.д.

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

### **7.2. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации**

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

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

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

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

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

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

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

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

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**Разработчик:**

Заведующий кафедрой УКТС



(подпись)

Н.В. Дорофеев

**Представитель работодателя:**

Заместитель генерального директора  
по качеству АО «Муромский радиозавод»



(подпись)

В.Н. Сергеев

М.П.

**Согласовано:**

Начальник УМУ ВлГУ



И.П.Шейн

Заместитель директора по УР



Д.Е. Андрианов

Рецензия  
на основную профессиональную образовательную программу  
12.03.01 Приборостроение  
(направление подготовки)

реализуемую в Муромском институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИ ВлГУ)

(авторы) заведующий кафедрой УКТС Дорофеев Н.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 12.03.01 Приборостроение (кадровое и материально-техническое обеспечение).

Цели ОПОП по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроения.

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 подготовки 12.03.01 Приборостроение в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

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

Нормативно-методическое обеспечение ОПОП по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение охватывает все аспекты системы оценки качества освоения обучающимися установленных стандартами необходимых компетенций.

Таким образом, основная образовательная программа по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, и может быть использована в учебном процессе МИ ВлГУ.

Заместитель генерального директора  
по качеству АО «Муромский радиозавод»



В.Н Сергеев

Дата «31» «05» 2016