

**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**

_____._____._____, протокол № _____

Председатель НМС _____ А.А. Панфилов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
12.03.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

(указывается код и наименование направления (специальности) подготовки)

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

**Профиль подготовки/магистерская программа/специализация
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

(указывается наименование профиля/программы подготовки/специализация)

Квалификация (степень)

Бакалавр

Муром, 2018

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

И.О. Фамилия

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

подпись

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

И.О. Фамилия

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

подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20__/20__ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20__/20__ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____

И.О. Фамилия

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

подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20__/20__ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20__/20__ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____

И.О. Фамилия

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

подпись

Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 20__/20__ учебном году
ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 20__/20__ учебном году
учебно-методической комиссией факультета _____
Председатель УМК факультета _____

И.О. Фамилия

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

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	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
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	5
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2.2. СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
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
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП	10
IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	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	28
V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	29
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	29
5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	54

5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	54
5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	54
VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	105
VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	108
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	109
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	109

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.

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 деятельности 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, по заочной – 5 лет. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.5. Трудоемкость ОПОП

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

Объем контактной работы составляет 3909,2 часа по очной форме обучения, 1593,5 часа по заочной форме обучения.

1.6. Требования к абитуриенту

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

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает 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 оптоэлектронной оптико-электронных приборов и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> - Анализировать технические требования, предъявляемые к разрабатываемой оптоэлектронной оптико-электронным приборам и комплексам с учетом известных экспериментальных и теоретических результатов - Производить патентный поиск - Работать с научно-технической информацией - Представлять информацию в систематизированном виде - Обосновывать предлагаемые решения - Разрабатывать конструкторскую документацию - Составлять презентации и доклады - Работать в команде 	<ul style="list-style-type: none"> - Основные области и специфика применения оптоэлектронной оптико-электронных приборов и комплексов - Принципы построения и состав оптоэлектронных приборов и комплексов - Принципы конструирования оптоэлектронных приборов - Технологии сборки, юстировки и контроля оптоэлектронных приборов - Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации - Опасные и вредные эксплуатационные факторы, их предельно допустимые уровни воздействия на человека, технику и окружающую среду - Методы проведения патентных исследований - Нормативные документы системы менеджмента качества 	ОК-3 ОК-6 ОК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
2	Разработка технических требований и заданий	<ul style="list-style-type: none"> - Анализировать предъявляемые технические требования к параметрам 	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы построения и состав оптоэлектронных приборов и комплексов 	ОК-9 ОПК-2 ОПК-3

1	2	3	4	5
	на проектирование и конструирование оптических и оптико-электронных приборов, комплексов и их составных частей	разрабатываемого оптико-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	оптико-электронных 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-4 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	- Основы проектирования, конструирования и производства оптических и оптико-электронных приборов и комплексов - Принципы построения и состав оптических и оптико-электронных приборов и	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

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

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

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

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

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

Таблица 2

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1, способностью 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.01	История		+							
Б1.Б.02	Философия	+								
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.04	Иностранный язык					+				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт								+	
Б1.Б.06	Математика									
Б1.Б.07	Физика									
Б1.Б.08	Экономика			+						
Б1.Б.09	Правоведение				+					
Б1.Б.10	Культурология						+			
Б1.Б.11	Информатика									
Б1.Б.12	Физические основы получения информации									
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	Основы автоматического управления									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.Б.18	Основы проектирования приборов и систем									
Б1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении									
Б1.Б.20	Методы математического моделирования									
Б1.Б.21	Информационные сети и телекоммуникации									
Б1.Б.22	Информатика в профессиональной сфере									
Б1.Б.23	Учебная научно-исследовательская работа студентов							+		
	Вариативная часть									
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					+				
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере					+				
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика									
Б1.В.04	История специальности									
Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных									
Б1.В.06	Статистические методы в приборостроении									
Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации									
Б1.В.08	Основы программирования в системе MATLAB									
Б1.В.09	Графическое программирование виртуальных приборов									
Б1.В.10	Физико-математические основы теории излучения									
Б1.В.11	Планирование эксперимента в науке и технике									
Б1.В.12	Методы контроля и управления качеством									
Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети									
Б1.В.14	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б1.В.15	Конструирование контрольно-измерительных приборов									
Б1.В.16	Методы технической диагностики									
Б1.В.17	Методы испытаний средств измерений									
Б1.В.18	Надежность приборов и систем									
Б1.В.19	Контроллеры для систем автоматизации									
Б1.В.20	Физические методы контроля									
Б1.В.21	Прикладная механика									
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту								+	
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника систем управления									
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника электронно-вычислительных машин									
Б1.В.ДВ.02.01	Теория физических волн									
Б1.В.ДВ.02.02	Теория физических волн и полей									
Б1.В.ДВ.03.01	Визуальное объектно-ориентированное программирование									
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное проектирование									
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленные сети и интерфейсы									
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства автоматизации и управления									
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные устройства систем управления									
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления									
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы									
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные робототехнические системы									
Б1.В.ДВ.07.01	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления									
Б1.В.ДВ.07.02	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Блок 2	Вариативная часть									
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							+		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа									
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика									
Блок 3	Государственная итоговая аттестация									
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы									
ФТД.В.01	Основы инженерного творчества									

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.01	История										
Б1.Б.02	Философия										
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности										+
Б1.Б.04	Иностранный язык										
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт										
Б1.Б.06	Математика	+									
Б1.Б.07	Физика			+							
Б1.Б.08	Экономика										
Б1.Б.09	Правоведение										
Б1.Б.10	Культурология										
Б1.Б.11	Информатика		+					+		+	
Б1.Б.12	Физические основы получения информации										

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	Основы автоматического управления										
Б1.Б.18	Основы проектирования приборов и систем										
Б1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении										
Б1.Б.20	Методы математического моделирования					+					
Б1.Б.21	Информационные сети и телекоммуникации									+	
Б1.Б.22	Информатика в профессиональной сфере		+								
Б1.Б.23	Учебная научно-исследовательская работа студентов						+				
	Вариативная часть										
Б1.В.01	Русский язык и культура речи										
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере										
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	+									
Б1.В.04	История специальности				+						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных					+					
Б1.В.06	Статистические методы в приборостроении	+	+								
Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации										
Б1.В.08	Основы программирования в системе MATLAB					+					
Б1.В.09	Графическое программирование виртуальных приборов				+						
Б1.В.10	Физико-математические основы теории излучения	+									
Б1.В.11	Планирование эксперимента в науке и технике										
Б1.В.12	Методы контроля и управления качеством			+							
Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети				+						
Б1.В.14	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации							+	+		
Б1.В.15	Конструирование контрольно-измерительных приборов							+			
Б1.В.16	Методы технической диагностики				+						
Б1.В.17	Методы испытаний средств измерений										
Б1.В.18	Надежность приборов и систем										
Б1.В.19	Контроллеры для систем автоматизации				+						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.20	Физические методы контроля										
Б1.В.21	Прикладная механика	+									
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту										
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника систем управления										
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника электронно-вычислительных машин										
Б1.В.ДВ.02.01	Теория физических волн			+							
Б1.В.ДВ.02.02	Теория физических волн и полей			+							
Б1.В.ДВ.03.01	Визуальное объектно-ориентированное программирование										
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное проектирование										
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленные сети и интерфейсы		+								
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства автоматизации и управления		+								
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные устройства систем управления						+				
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления						+				
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы		+								
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные робототехнические системы		+								
Б1.В.ДВ.07.01	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления		+								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.ДВ.07.02	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления		+								
Блок 2	Вариативная часть										
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		+		+						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа										
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика				+						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация										
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы										
ФТД.В.01	Основы инженерного творчества										

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

Таблица 4.

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции			
		ПК-1, способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК-2, готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК-3, способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК-4, способностью к наладке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
1	2	3	4	5	6
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.01	История				
Б1.Б.02	Философия				
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности				
Б1.Б.04	Иностранный язык				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт				
Б1.Б.06	Математика				
Б1.Б.07	Физика				
Б1.Б.08	Экономика				
Б1.Б.09	Правоведение				
Б1.Б.10	Культурология				
Б1.Б.11	Информатика				
Б1.Б.12	Физические основы получения информации			+	
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	Основы автоматического управления		+		
Б1.Б.18	Основы проектирования приборов и систем		+		
Б1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		+		
Б1.Б.20	Методы математического моделирования		+		

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.21	Информационные сети и телекоммуникации				
Б1.Б.22	Информатика в профессиональной сфере		+		
Б1.Б.23	Учебная научно-исследовательская работа студентов	+			+
	Вариативная часть				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи				
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.В.04	История специальности				
Б1.В.05	Статистическая обработка экспериментальных данных				
Б1.В.06	Статистические методы в приборостроении				
Б1.В.07	Программирование и основы алгоритмизации		+		
Б1.В.08	Основы программирования в системе MATLAB				
Б1.В.09	Графическое программирование виртуальных приборов				
Б1.В.10	Физико-математические основы теории излучения				
Б1.В.11	Планирование эксперимента в науке и технике	+			
Б1.В.12	Методы контроля и управления качеством				
Б1.В.13	Вычислительные машины, системы и сети				
Б1.В.14	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации				
Б1.В.15	Конструирование контрольно-измерительных приборов				
Б1.В.16	Методы технической диагностики				+
Б1.В.17	Методы испытаний средств измерений				+
Б1.В.18	Надежность приборов и систем		+		
Б1.В.19	Контроллеры для систем автоматизации				
Б1.В.20	Физические методы контроля			+	
Б1.В.21	Прикладная механика				
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника систем управления			+	

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника электронно-вычислительных машин			+	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория физических волн				
Б1.В.ДВ.02.02	Теория физических волн и полей				
Б1.В.ДВ.03.01	Визуальное объектно-ориентированное программирование		+		
Б1.В.ДВ.03.02	Объектно-ориентированное проектирование		+		
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленные сети и интерфейсы				
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства автоматизации и управления				
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные устройства систем управления				
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления				
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы				
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные робототехнические системы				
Б1.В.ДВ.07.01	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления				
Б1.В.ДВ.07.02	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления				
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+		+	+
Б2.В.03.(П)	Научно-исследовательская работа	+		+	+
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	+			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация				
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+
ФТД	Факультативы	+			
ФТД.В.01	Основы инженерного творчества	+			

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

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

4.1. Учебный план

Учебный план 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 дисциплины, включающие фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся, подлежат рецензированию лицами из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой ОПОП.

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 № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022
		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 № 29/14 от 18.12.2017 г., срок действия 18.12.2017-17.12.2022

1	2	3	4
		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 № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018- 05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	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 № 43/11 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
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	АО «ПО Муроммашзавод»	Договор № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017- 25.12.2022
		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 судовой верфь»	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 № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	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 № 43/11 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 № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022
		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 № 29/14 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 № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018- 05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	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 № 43/11 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

1	2	3	4
		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 № 16/27 от 26.12.2017 г., срок действия 26.12.2017-25.12.2022
		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 № 29/14 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 № 36/5 от 05.03.2018 г., срок действия 05.03.2018-05.03.2023
		АО «Елатомский приборный завод»	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 № 43/11 от 30.05.2018 г., срок действия 30.05.2018-29.05.2023

1	2	3	4
		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 совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине (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	профессор, д-р пед. наук, доцент	Физика	Высшее. Электрические системы. Инженер-электрик	1) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии", 72 ч., с 24.03.2008 г. по 04.04. 2008 г., рег. № 22 от 2008 г., Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. 2) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72 ч., с 01.12.2012 г. по 26.12.2012 г., рег. № 098 от 27.12.2012 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых". 3) Повышение квалификации по	0,157	

						дополнительной профессиональной программе "Совершенствование подготовки по физике бакалавров технического профиля", 36 ч., с 19.10.2015 г. по 20.11.2015 г., рег. № 00417-ПК-2016 от 29.01.2016 г., ФГБОУ ВО "Московский педагогический государственный университет". 4) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 ч., 2016 г. 5) Защита диссертации на соискание ученой степени доктора педагогических наук в диссертационном совете Д 212.154.05 на базе Московского педагогического государственного университета, 20.02.2017 г.		
2	Балаганская Светлана Петровна	по договору	—, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ, 72 ч., 2016	0,003	С 2009 г. главный метролог АО «Муромский Радиозавод»
3	Греченева Анастасия Владимировна	внутренний совместитель	ассистент, ученая степень отсутствует, ученое звание	Информатика	Высшее. Приборы и методы контроля качества и диагностики.	Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и	0,039	

			отсутствует	Методы технической диагностики	Инженер	информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛУ, 72 ч., 2016	0,05	
				Надежность приборов и систем			0,018	
				Планирование эксперимента в науке и технике			0,057	
4	Гришина Ольга Вячеславовна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее. Филология. Учитель немецкого и английского языков.	1) Профессиональная переподготовка по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе, 72 часа, с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№087 от 27.12.2012, МиВЛУ, г. Муром. 2) Профессиональная переподготовка по программе Английский язык и культура США, 250 часов, с 01.10.2013 по 21.06.2014, рег.№00010 от 21.06.2014, МиВЛУ, г. Муром. 3) Профессиональная переподготовка по программе Романо-германская филология в контексте компетентностного подхода к педагогическому образованию, 250 часов, с 01.04.2016 по 23.06.2016, рег.№194 от 23.06.2016, МиВЛУ, г. Муром. 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе	0,016	
				Иностранный язык в профессиональной сфере			0,082	

						МИВлГУ, 72 ч., 2016.		
5	Дорофеев Николай Викторович	штатный	заведующий кафедрой, канд. техн. наук, доцент	ВКР	1) Высшее, Инженер по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», ВСА 0272111 от 02.06.2006; 2) к.т.н., специальность 05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий от 30.11.2010 № 45, серия ДКН № 127130 от 11.02.2011 № 5к/27 3) доцент по кафедре "Информационные технологии в проектировании и управлении", серия ДЦ № 054116 от 02.12.2013 № 846/нк-3	1) Повышение квалификации по программе «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации», 72 ч., с 12.11.2007 по 05.12.2007, рег. № 1502 от 2007, Государственная академия инноваций 2) Обучение по теме «Программирование ОВЕН ПЛК в среде CoDeSys», 29.04.2010, ПО "ОВЕН" 3) Обучение по теме «Применение георадаров серии «ОКО», обработка и интерпретация полученных данных», 24 ч., с 22.06.2010 по 24.06.2010, рег. № 10/037 от 24.06.2010, ООО "НИИ ГЕОТЕХ" 4) Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег. № 065 от 27.12.2012, Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 5) Обучение по курсу	0,029	
				Вычислительные машины, системы и сети			0,016	
				Информатика в профессиональной сфере			0,053	
				Информационные сети и телекоммуникации			0,045	
				История специальности			0,046	
				Контроллеры для систем автоматизации			0,025	
				Микропроцессорные устройства систем управления			0,084	
				Основы программирования в системе MATLAB			0,021	

				Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	«Консультант Плюс, Технология ПРОФ», рег. № 072-37790/458 от 12.04.2013, ООО "Консультант Ока" 6) Обучение по курсу «Модульные приборы», 24 ч., с 15.12.2014 по 17.12.2014, ООО "National Instruments Rus" 7) Обучение по курсу «SLBE: simulink для моделирования систем и алгоритмов», от 23.09.2014, АНО ДПО "СофтЛайн Эдюкейшн" 8) Обучение по курсу MathWorks «SLBE: simulink for system and algorithm modeling», от 23.09.2014, АНО ДПО "СофтЛайн Эдюкейшн" 9) Обучение по курсу MathWorks «MLBE: MATLAB fundamentals», от 26.02.2014, АНО ДПО "СофтЛайн Эдюкейшн" 10) Обучение по курсу «MLBE: основы работы в MATLAB (MATLAB fundamentals)» от 26.02.2014, АНО ДПО "СофтЛайн Эдюкейшн" 11) Профессиональная переподготовка по программе "Приборы и системы" на право ведения профессиональной деятельности в сфере приборостроения, 520 ч., с 01.04.2016 по 29.08.2016, рег. № 332404306982 от 29.08.2016, Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский	0,016	
				Промышленные сети и интерфейсы		0,034	
				Схемотехника систем управления		0,066	
				Схемотехника электронно-вычислительных машин		не выбрана	
				Технические средства автоматизации и управления		не выбрана	
				Учебная научно-исследовательская работа студентов		0,025	
				Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления		не выбрана	
				Электроника и микропроцессорная техника		0,069	

						государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» 12) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016 13) Повышение квалификации по программе: "Основные вопросы и практические рекомендации по организации и внедрению инклюзивной среды для образовательных организаций". ФГБОУ ВО "Российский государственный социальный университет", г. Москва. 72 ч., 2017 № 180000408041, рег. №011548-ПК		
6	Залугина Марина Васильевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее. Английский и немецкий языки. Учитель.	1. Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег. №089 от 27.12.2012г., МИВлГУ 2. Профессиональная переподготовка по программе Преподавание иностранного языка, 250ч., с 01.10.2013 по 21.06.2014, рег. №00012 от 21.06.2014г., МИВлГУ 3. Профессиональная переподготовка по программе Современные педагогические технологии в иноязычном образовании, 250ч., с 01.04.2016 по 23.06.2016, рег. №190 от 23.06.2016г., МИВлГУ.	0,109	
				Иностранный язык в профессиональной сфере			0,04	

						4. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.		
7	Колесникова Ульяна Вячеславовна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Экономика	Высшее. Специальность "Экономика и управление на предприятии". Квалификация "экономист-менеджер".	1) Профессиональная переподготовка по программе "Экономика, финансы, бухгалтерский учет", 690 ч., с 10.01.2013 по 21.06.2013 г., диплом №00332403645056, рег. №121 от 21.06.2013 г., МИ ВлГУ; 2) Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч., свидетельство рег. 110 от 26.12.2013 г., МИ ВлГУ; 3) Профессиональная переподготовка по программе "Организация торговой деятельности", 630 ч., с 10.01.2013 по 21.06.2013 г., диплом №00332403645044, рег. №111 от 21.06.2013 г., МИ ВлГУ; 4) Профессиональная переподготовка по программе "Организация туристской деятельности", 720 ч., с 09.09.2014 по 21.05.2014 г., диплом №00332402854937, рег. №061 от 21.05.2014 г., МИ ВлГУ; 5) Повышение квалификации по программе "Информационно-	0,057	

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

						электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе", 72 ч., 2016, МИВлГУ.		
8	Королев Владимир Сергеевич	по договору	—, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) 17 мая 2013 г. принял участие в семинаре на тему: «Метрологическое обеспечение государственного оборонного заказа». 2) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,003	2001-2015 гг. - гл. метролог (АО «МЗ РИП»); 2015-2017 гг. - заместитель главного метролога в отделе главного метролога (АО «МЗ РИП»); с 2017 г. - инженер-метролог (АО «МЗ РИП»).
9	Кузичкин Олег Рудольфович	внешний совместитель	профессор, д-р техн. наук, профессор	ВКР	Высшее, Владимирский политехнический институт, Радиоинженер, специальность «Радиотехника». Высшее, Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский	2007 Государственная академия инноваций «Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации» 2009 Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Орловский региональный центр интернет-образования» по «Применение информационных технологий в образовательном процессе» 2010 Государственная академия	0,093	с 07.2012 проректор, профессор НИУ БелГУ 2015-2016г. ведущий научный сотрудник НИУ БелГУ С 2016г. профессор НИУ БелГУ
				Информатика			0,021	
				Информационные сети и телекоммуникации			0,026	
				Контроллеры для систем автоматизации			0,041	

				Микропроцессорные устройства систем управления	государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Экономист, специальность «Финансы и кредит».	профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сферы» по программе «Геотехнический мониторинг». С «01» апреля 2016 г. по «29» августа 2016 г. прошел профессиональную переподготовку в Муромском институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» по программе «Приборы и системы», защитил аттестационную работу на тему «Приборостроения». Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,054	
				Научно-исследовательская работа			0,021	
				Преддипломная практика			0,063	
				Схемотехника систем управления			0,013	
				Схемотехника электронно-вычислительных машин			не выбрана	
				Теория вероятностей и математическая статистика			0,041	
				Учебная научно-исследовательская работа студентов			0,045	
				Цифровые процессоры обработки сигналов в системах управления			не выбрана	
				Электроника и микропроцессорная техника			0,013	

				Электротехника			0,013	
10	Кузнецов Игорь Владимирович	штатный	заведующий кафедрой, канд. ист. наук, ученое звание отсутствует	История	Высшее. История. Историк, преподаватель истории со знанием иностранного языка	1) Профессиональная переподготовка по программе: «Социальная педагогика и психология», сентябрь 2012г. – май 2013г. 2) Повышение квалификации по программе Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», декабрь 2012г. 3) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.	0,045	
11	Кулигин Михаил Николаевич	штатный	доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент	Вычислительные машины, системы и сети	Высшее. Конструирование и производство радиоаппаратуры. Радиоинженер	повышение квалификации «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе», 72 ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, МИ ВлГУ повышение квалификации «Программно-аппаратные средства в науке и работе», 20.04.2016	0,014	
				Графическое программирование виртуальных приборов			0,021	
				Основы автоматического управления			0,018	
				Электроника и микропроцессорная техника			0,036	

12	Кутарова Евгения Ивановна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Математика	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер. Высшее, магистратура. Прикладная математика и информатика. Магистр.	Повышение квалификации по программе "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч, 26.12.2013, рег. №094, МИ ВлГУ. Профессиональная переподготовка по программе Преподавание дисциплин математического цикла, 772 ч, с 10.09.12 по 22.06.13, рег.№020 от 22.05.2013, МИ ВлГУ. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,184	
13	Лаврентьева Татьяна Владимировна	штатный	доцент, канд. полит. наук, ученое звание отсутствует	Правоведение	Высшее. Юриспруденция. Юрист	1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег.№ 122 от 27.12.2012, МиВлГУ; 2) Повышение квалификации по программе "Современное гражданское законодательство и практика его применения", 432ч., с 01.03.2016 по 15.06.2016, рег.№ 0184 от 15.06.2016, МиВлГУ; 3) Сертификат по программе обучения "КонсультантПлюс / Технология ПРОФ" рег.№072- 40534/458 от 06.11.2013; 4) Сертификат успешного прохождения дистанционного тестирования теста на знание возможностей использования	0,039	

						системы ГАРАНТ ЭКСПЕРТ, рег.№ 267541 от 27.02.2014 5) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
14	Лазуткина Наталья Александровна	штатный	декан факультета, канд. техн. наук, доцент	Прикладная механика	Высшее. Горные машины и комплексы. Горный инженер-механик	1) Повышение квалификации по программе Сетевые технологии в системах профессиональной подготовки и повышения квалификации, 72 ч, с 08.11.2007 по 30.11.2007, рег. № 1487, 2007, Государственная академия инноваций, Москва 2) Повышение квалификации по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе, 72 ч, с 01.12.2012 по 26.12.2012, рег. № 038 от 27.12.2012, МИ ВлГУ 3) Повышение квалификации по программе Разработка и внедрение систем качества в вузах на основе типовой модели системы качества образовательного учреждения, 72 ч, с 15.09.2008 по 21.09.2008, рег. № ВУ-119/08, ГОУ ВПО "Рязанский государственный радиотехнический университет" 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,039	

15	Лемехов Николай Сергеевич	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Среднее профессиональное (Владимирское областное ГОУ СПО Владимирской области "Муромский педагогический колледж" учитель физической культуры с дополнительной подготовкой в области адаптивной физической культуры, 2008 год); Высшее (ФГБОУ ВПО "Арзамасский государственный педагогический педагогический институт им. А.П. Гайдара", педагогика, бакалавр педагогики, практическая психология в образовании 2012 год).	1. Повышение квалификации "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+" 72 ч., рег.№ 204 от 30.06.2016, МИ ВлГУ 2. Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 3. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно- образовательной среды и информационно- коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,046	
16	Первушин Радислав Валентинович	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее. Радиотехника. Радиоинженер.	1) Профессиональная переподготовка по программе Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе, рег. № 042 от 27.12.2012 2) Профессиональная переподготовка по программе Теплогазоснабжение и вентиляция, рег. № 043 от 22.05.2013 3) Профессиональная переподготовка по программе Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, рег. № 071 от 03.11.2015 4) Повышение квалификации по	0,042	

						программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016		
17	Романов Роман Вячеславович	штатный	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Визуальное объектно-ориентированное программирование	Высшее. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Инженер.	Профессиональная переподготовка по программе "Приборы и системы", 520 ч., с 1.04.16. по 29.08.16. рег. № 206 от 29.08.2016, МИВлГУ. Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,057	
				ВКР			0,003	
				Графическое программирование виртуальных приборов			0,078	
				Интеллектуальные робототехнические системы			не выбрана	
				Интеллектуальные системы			0,039	
				Компьютерные технологии в приборостроении			0,057	
				Методы математического моделирования			0,084	

				Объектно-ориентированное проектирование			не выбрана	
				Основы программирования в системе MATLAB			0,026	
				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			0,008	
				Программирование и основы алгоритмизации			0,057	
				Промышленные сети и интерфейсы			0,022	
				Статистические методы в приборостроении			0,057	
				Теория вероятностей и математическая статистика			0,044	
				Технические средства автоматизации и управления			не выбрана	

18	Романова Наталья Васильевна	штатный	доцент, канд. культурологии, доцент	Культурология	Высшее. Культурология. Культуролог	1) Повышение квалификации по программе "Информационно-коммуникационные технологии в образовании", 72 ч., рег. № 0232 от 16.09.15 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 2) Профессиональная переподготовка по программе "Организация туристской деятельности", 720 ч., с 09.09.13 г. по 21.05.14 г., рег. № 063 от 21.05.2014 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 3) Повышение квалификации по теме "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения", 124 ч., рег. № 108 от 26.12.13 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" 4) Повышение квалификации по программе "Современные педагогические технологии в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов"	0,039	
				Философия			0,045	

					<p>третьего поколения", 72 ч., с 01.10.12 г. по 12.10.12 г., рег. № 424 от 12.10.12 г., ФГБОУ ВПО "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"</p> <p>5) Профессиональная переподготовка по программе «Философия», 560 часов, с 10.01.2013 г. по 14.06.2013 г., № 332404994957 от 14.06.2013 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</p> <p>6) Повышение квалификации по программе "Социальная работа на предприятиях и в организациях", 636 часов, с 20.12.2015 г. по 04.05.2016 г., рег. № 221 от 04.05.2016 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</p> <p>7) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛУ, 72 ч., 2016</p>		
19	Ростокин Илья Николаевич	штатный	доцент, канд. техн. наук, доцент	ВКР	<p>Высшее техническое. Специальность "Проектирование и технология</p> <p>1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 рег. №067 от</p>	0,003	

				Конструирование контрольно-измерительных приборов	радиоэлектронных средств". Инженер.	2012г., МИ(ф) ВлГУ. 2) Повышение квалификации по программе обучения "КонсультантПлюс / Технология ПРОФ", сертификат №072-37793/458 от 12.04.2013г., ООО "Консультант-Ока" РИЦ 072. 3) Профессиональная переподготовка по программе "Приборы и системы", 552ч., с 01.04.2016 по 29.08.2016г., рег.№207 от 2016г., МИ(ф) ВлГУ. 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,039	
				Нормоконтроль конструкторско-технологической документации			0,039	
				Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления			0,146	
				Обнаружение и фильтрация сигналов в системах управления			не выбрана	
				Основы проектирования приборов и систем			0,089	
				Теория физических волн			0,074	
				Теория физических волн и полей			не выбрана	
				Физико-математические основы теории излучения			0,042	
				Физические методы контроля			0,025	

				Физические основы получения информации			0,051	
20	Ростокина Елена Анатольевна	штатный	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Высшее техническое. Специальность "Проектирование и технология радиоэлектронных средств".	1) Повышение квалификации по программе "Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе", 72ч., с 01.12.2012 по 26.12.2012 рег.№066 от 2012г., МИ(ф) ВлГУ.	0,056	
				Методы контроля и управления качеством		2) Повышение квалификации по программе обучения "КонсультантПлюс / Технология ПРОФ", сертификат №072-37794/458 от 12.04.2013г., ООО "Консультант-Ока" РИЦ 072.	0,037	
				Метрология, стандартизация и сертификация		3) Профессиональная переподготовка по программе Преподавание дисциплин математического цикла, 720 ч., с 20 декабря 2015г. по 04 мая 2016г., рег.№231 от 04.05.2016г., МИВлГУ.	0,06	
				Надежность приборов и систем		4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016 5) Профессиональная переподготовка по программе "Приборы и системы", 520 часов, МИ ВлГУ, с 10.10.2016 по 29.10.2016	0,042	
21	Рымарь Светлана Викторовна	штатный	доцент, канд. филол. наук, доцент	Русский язык и культура речи	Высшее. Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, специальность «Русская филология»,	1) Профессиональная переподготовка по программе "Социальная педагогика и психология", 758 ч., 10.09.12 - 22.05.13, рег. № 031 от 22.05.2013 г., Муромский	0,042	

					<p>1986 - 1991 гг.; Владимирский государственный университет, специальность «Юриспруденция», - 1998 - 2001 гг. Учёная степень кандидата филологических наук присуждена диссертационным советом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского 30 октября 2008г. и утверждена Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации 20 февраля 2009г. Учёное звание доцента по кафедре русского языка присуждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 июня 2013г. № 277/нк-3.</p>	<p>институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"; 2) Повышение квалификации по программе «Социальная работа: деятельность специалистов в системе социальных служб», 72 ч., 14.05.14 - 23.05.14, рег. № 3798 от 2014 г., Российский государственный социальный университет; 3) Повышение квалификации по программе "Методика (теория и технология) лингводидактического тестирования в рамках Российской государственной системы тестирования граждан зарубежных стран (Элементарный, Базовый, I сертификационный уровень). Тестирование по русскому языку лиц, претендующих на получение гражданства РФ. Комплексный экзамен по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства РФ для иностранных работников (модуль "Русский язык")", 72 ч., 14.01.16 - 20.01.16, рег. 1600/1895 от 2016 г., факультет повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного РУДН; 4) Профессиональная переподготовка по программе "Социальная работа на</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>предприятиях и в организациях", 636 ч., 20.12.16 - 04.05.16, рег. № 219 от 04.05.2016 г., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых".</p> <p>5) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016.</p>		
22	Сергеев Валентин Николаевич	по договору	—, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	ВКР	<p>Высшее. Конструирование и производство радиоаппаратуры. Инженер конструктор- технолог радиоаппаратуры.</p>	<p>1) 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». 2) С 14 по 16 апреля 2015 г. прошел специальную подготовку на семинаре ООО «СОЮЗСЕРТ» по теме: «Повышение эффективности менеджмента предприятия. Вопросы, проблемы, решения. Особенности управления предприятием в условиях рыночной экономики». 3) С 21 по 23 мая 2013 г. прошел специальную подготовку на семинаре ООО «СОЮЗСЕРТ» по теме: «Повышение</p>	0,06	<p>С 2011 г. заместитель генерального директора по качеству (АО «Муромский Радиозавод»)</p>

						<p>эффективности менеджмента предприятия. Вопросы, проблемы, решения. Особенности управления предприятием в условиях рыночной экономики». 4) Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016</p>		
23	Суржик Дмитрий Игоревич	штатный	доцент, канд. техн. наук, ученое звание отсутствует	Информатика	Высшее. Радиотехника. Инженер	Повышение квалификации по программе: Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ, 72 ч., 2016	0,021	
				Информатика в профессиональной сфере			0,021	
				Методы испытаний средств измерений			0,057	
				Основы автоматического управления			0,042	
				Статистическая обработка экспериментальных данных			0,026	
				Схемотехника систем управления			0,026	

				Схемотехника электронно-вычислительных машин			не выбрана	
				Электроника и микропроцессорная техника			0,021	
				Электротехника			0,102	
24	Уколова Ольга Николаевна	штатный	ст. преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт	Государственный Центральный ордена Ленина институт физической культуры (1985) Физическая культура и спорт (преподаватель физического воспитания, тренер по спортивной гимнастике)	1) Удостоверение №17 об окончании семинара-практикума по ритмической гимнастике (от Комитета по физической культуре и спорту при Владимирском облисполкоме 1985г. 2) 9.11.1987-2.01.1988 повышение квалификации в ГДОИФК им.П.Ф.Лесгафта ПО теории и методике физического воспитания, спортивной тренировки и по вычислительной технике 3) Свидетельство №2173 о присвоении квалификации "Инструктор по лечебной физической культуре" г.Москва 15.06.1984 4) 05.12.2013-26.12.2013 повышение квалификации "Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения" 124 ч., № 114 5) Повышение квалификации по программе "Использование электронной информационно-	0,046	
				Элективные курсы по физической культуре и спорту			0,339	

						образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИ ВлГУ", 72 часа, с 25.04.2016 по 18.05.2016, МИ ВлГУ 6) 08.06.2016-30.06.2016 повышение квалификации "Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+" 72 ч., № 207		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность по данному направлению подготовки 24 человека.

Штатных – 20 человек,

Совместителей внешних – 4.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность по данному направлению подготовки – 4,183 ставки.

Штатные – 3,727 ставок,

Совместителей внешних – 0,456 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: 100

- 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: 73,82

- 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: 10,9

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.py/ibooks.ru»	http://ibooks.ru/
2	Электронно-библиотечная система «BOOK.ru»	http://www.book.ru/
3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», Платформа «Библиокомплектатор»	http://www.iprbookshop.ru/ http://www.bibliocomplectator.ru/
4	Национальная электронная библиотека	http://нэб.рф
5	Базы данных издательства Springer	http://link.springer.com http://springerprotocols.com
6	Электронная библиотека диссертаций	http://diss.rsl.ru/
7	Информационная база справочной правовой системы «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
8	Электронная библиотека ВлГУ (объединяет полнотекстовые версии учебной, учебно-методической литературы, из библиотечного фонда ВлГУ)	http://e.lib.vlsu.ru/
9	электронная библиотека «ЭВРИКА» (объединяет полнотекстовые версии учебной, учебно-методической литературы, из библиотечного фонда МИ ВлГУ)	http://elib.mivlgu.local/

5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

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.	История	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	комплект наглядных пособий экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной)	
2.	Философия	Кабинет гуманитарных дисциплин:	комплект учебно-методических пособий.	
3.	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория	(DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20)	Пакет офисных приложений Libre Office v.5 (free software, GPL).
		Лаборатория безопасности жизнедеятельности	(гигрометр волосной, барометр-анероид, анемометр чашечный У-5, психрометр бытовой 1шт, регулятор напряжения ФЭП, номограмма для определения эффективной и эффективно-эквивалентной температур, график перевода показаний анемометра в скорость движения воздуха, вентилятор бытовой, измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ИС-1, газоанализатор УГ-4, устройство для измерения	

1	2	3	4	5
			электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), комплект актов о несчастных случаях на производстве, измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3, газаанализатор "Элан СО-50", прибор комбинированный "ТКА-ПКМ", измеритель электрического и магнитного поля, люксметр "ТКА-Люкс", электропылесос, ареометр, план помещения, измеритель «Метеоскоп-М», термометр контактный Testo 720, датчик температуры поверхностей 150-0 56128, цифровой USB-термометр MP707)	
4.	Иностранный язык	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиогарнитуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBYY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран); компьютер: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).

1	2	3	4	5
			Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	
		Лингафонный кабинет	Комплект учебно-методических пособий, лингафонная система ЛФК-102К на 16 посадочных мест и 1 место преподавателя, гарнитура ТМГ – 17 штук, компьютер Spark (монитор LCD Aser 21,5", сист. блок Intel Core i3-4130/3.4/4000Mb/ DVD-RW, клавиатура, мышь), видеомаягнитофон LG, телевизор JVC. Доступ к сети Интернет.	Lingaphon IFEP (гражданско-правовой договор бюджетного учреждения на поставку товаров № 37/44 от 15.09.2015 года).
5.	Физическая культура и спорт	Спортивный зал	Шведские стенки; гимнастические маты; гимнастические скамейки; баскетбольные стойки; баскетбольные фермы; электронное табло; мини-футбольные ворота; навесные перекладины; навесные брусья; мячи волейбольные – 20шт.; мячи баскетбольные – 20 шт.; мячи футбольные – 20 шт.; стол для армреслинга; теннисные столы; набивные мячи; скакалки; обручи; степ-платформы; судейская вышка; боксерские мешки и груши.	
		Тренажерный зал	Горизонтальная тяга для мышц спины; вертикальная тяга для мышц спины; голень-машина; хаммер; тренажер сгибания-разгибания голени; римский стул; наклонная тяга к поясу; трапеция-машина; машина «Смитта»; тренажер для пресса вертикальный (подъем ног);	

1	2	3	4	5
			тренажер для прессы наклонный (подъем туловища); кроссовер; беговая дорожка; эллиптический тренажер; штанги; гантели; гири; велоэргометр; Пек-Дек (для грудных мышц-сведение); Гак – присед; Гак – жим. Стадион Полоса препятствий, беговая дорожка, 2 трибуны, спортивная площадка с уличными тренажерами.	
		Стадион	Полоса препятствий, беговая дорожка, 2 трибуны, спортивная площадка с уличными тренажерами.	
6.	Математика	Кабинет математики, лекционная аудитория	комплект учебно-методических материалов, видеопроектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR.	
7.	Физика	Лекционная аудитория.	Экран настенный Goldview, проектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной).	
		Лаборатория механики, электричества и электромагнетизма:	лабораторная установка «Прибор Обербека»- 2 шт., лабораторная установка «Физический маятник», установка для определения силы трения в опоре, трифилярный подвес, наборы грузов, штангенциркули, микрометры, установка для измерения электрических сопротивлений методом мостика, установка для измерения емкости конденсаторов, мост постоянного тока,	

1	2	3	4	5
			электроизмерительные приборы, реостаты, блоки питания, тангенсгальванометры, секундомеры, комплект методических указаний, электронные методические указания, ПК Celeron 2,8 GHz. Доступ к сети Интернет.	
		Лаборатория колебаний и волн, оптики:	Генераторы ГЗ-33, осциллограф С1-5, пирометр оптический, камертон, пружинный маятник, наборы грузов, установка для получения стоячих волн, магазин емкостей, лампа тлеющего разряда, металлографический микроскоп, микрофон, динамик, электроизмерительные приборы, проекционные аппараты, фотоэлемент, блоки питания, реостаты, набор дифракционных решеток, светофильтры, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия, ПК Athlon 3000+. Доступ к сети Интернет.	
		Лаборатория физики твёрдого 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,	

1	2	3	4	5
			микроскоп Мир, манометры, мерные стаканы, насосы, весы технические, набор разновесов, логометр, секундомеры, магазин емкостей, магазин сопротивлений, термopapa, баллоны, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия. Доступ к сети Интернет.	
8.	Экономика	Лекционная аудитория	- проектор Acer; - экран настенный.	Пакет Microsoft Office Ресурсы информационно-образовательного портала МИ ВлГУ
9.	Правоведение	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).	
10.	Культурология	Лекционная аудитория:	комплект учебно-методических пособий.	
11.	Информатика	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

1	2	3	4	5
				<p>бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <p>- Mathcad Education – University Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года);</p> <p>- Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10.01.2014г.);</p> <p>- Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <p>- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта));</p> <p>- Пакет программ: Open Office (freeware);</p> <p>- KiCAD 4.0.4 (freeware).</p>
12.	Физические основы получения информации	Лекционная:	<p>- проектор Асег;</p> <p>- экран настенный;</p>	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<p>- Блок измерительный П5-34;</p> <p>- Генератор импульсный Г5-63;</p> <p>- Индикатор КСВН и ослабления Я2р-67 - 2шт.;</p> <p>- Генератор сигналов ВЧ Г4-83;</p> <p>- Осциллограф С1-64;</p> <p>- Генератор сигналов специальной формы Г6-27;</p> <p>- Генератор качающей частоты 44;</p> <p>- Макет РЛС;</p> <p>- Частотомер резонансный Ч2-33;</p>	<p>- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (Договор №436 от 11.11.2014 года);</p> <p>- Пакет программ: Open Office (freeware).</p>

1	2	3	4	5
			- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	
13.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Лекционная:	- проектор Acer; - 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 микропроцессорная техника	Лекционная аудитория:	- 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; - Лабораторный стенд изучения	- 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
			интерфейсов сопряжения 12 шт.	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), - Arduino IDE (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.	Основы автоматического 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 Edition (100 pack) v.15 (Государственный контракт №1, от 10.01.2012 года); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal

1	2	3	4	5
				processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10.01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware);
18.	Основы проектирования 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); - 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).
19.	Компьютерные технологии в приборостроении	Лекционная аудитория:	- 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
				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).
20.	Методы математического моделирования	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).
21.	Информационные сети и телекоммуникации	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;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);

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).
22.	Информатика в профессиональной сфере	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 № 127K-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);

1	2	3	4	5
				- КОМПАС – 3D V11 (Накладная №27 от 15.12.2008 (поставщик ВлГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware);
23.	Учебная научно-исследовательская работа студентов	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500 1 шт. - 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); - Пакет программ: Open Office (freeware).
24.	Русский язык и культура речи	Компьютерный класс на 12 рабочих мест.		
25.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Компьютерный класс. Лекционная аудитория	11 комплектов аудиогарнитуры, комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор NEC V302XG + проекционный экран), коммутатор Switch, плазменный телевизор Panasonic 42VS80, DVD плеер V315S, 11 компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW, клавиатура, мышь. Доступ к сети Интернет.	Microsoft Office Standard 2010 Open License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года); ABBY Lingvo x3 Европейская версия (BOX, договор №739 от 01.12.2008 года).
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий.	
		Кабинет немецкого	Комплект учебно-методических пособий,	Microsoft Office Standard 2010 Open

1	2	3	4	5
		языка	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.	License Pack No Level Academic Edition (Государственный контракт №1 от 10.01.2012 года).
26.	Теория вероятностей и математическая статистика	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).
27.	История специальности	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); - Пакет программ: Open Office (freeware).
28.	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).
29.	Статистические методы в приборостроении	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).
30.	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 1 шт. - 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

1	2	3	4	5
				Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware).
31.	Основы программирования в системе MATLAB	Лекционная аудитория:	- 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); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10.01.2014г.); - Пакет программ: Open Office (freeware).
32.	Графическое программирование виртуальных приборов	Лекционная аудитория:	- 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); - National instruments Lab View Service pack 1 (договор № 127K-14 от 23 мая 2014 года);

1	2	3	4	5
				- Пакет программ: Open Office (freeware).
33.	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).
34.	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 (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

1	2	3	4	5
				(freeware).
35.	Методы контроля и управления качеством	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.);
36.	Вычислительные машины, системы и сети	Лекционная:	<ul style="list-style-type: none"> - проектор Acer; - экран настенный. 	
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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).
37.	Нормоконтроль	Лекционная	<ul style="list-style-type: none"> - проектор Acer; 	

1	2	3	4	5
	конструкторско-технологической документации	аудитория:	- 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); - 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).
38.	Конструирование контрольно-измерительных приборов	Лекционная:	- проектор Acer; - экран настенный;	
		Лаборатория компьютерных	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
		технологий в приборостроении:	<ul style="list-style-type: none"> - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный; 	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 - TCH 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).
39.	Методы технической диагностики	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 № 127K-14 от 23 мая 2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
40.	Методы испытаний средств измерений	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники:	<ul style="list-style-type: none"> - Коммутатор Dlink DGS-1008P; - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 №

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> - 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». 	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.).
41.	Надежность приборов и систем	Лекционная:	<ul style="list-style-type: none"> - проектор Acer; - экран настенный; 	
		Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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).

1	2	3	4	5
42.	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).
43.	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; - Осциллограф С1-64; - Генератор сигналов специальной формы Г6-27; - Генератор качающей частоты 44; - Макет ПЛС; - 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).
44.	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 кручение МК-9, разрывная машина Р-9,	

1	2	3	4	5
			тензеуселитель ТА-5, поляризационный проектор ТАС-5, установка СМ-245, установка СМ-18М, комплект учено-наглядных пособий.	
45.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Спортивный зал	Шведские стенки; гимнастические маты; гимнастические скамейки; баскетбольные стойки; баскетбольные фермы; электронное табло; мини-футбольные ворота; навесные перекладины; навесные брусья; мячи волейбольные – 20шт.; мячи баскетбольные – 20 шт.; мячи футбольные – 20 шт.; стол для армреслинга; теннисные столы; набивные мячи; скакалки; обручи; степ-платформы; судейская вышка; боксерские мешки и груши.	
		Тренажерный зал	Горизонтальная тяга для мышц спины; вертикальная тяга для мышц спины; голень-машина; хаммер; тренажер сгибания-разгибания голени; римский стул; наклонная тяга к поясу; трапеция-машина; машина «Смитта»; тренажер для прессы вертикальный (подъем ног); тренажер для прессы наклонный (подъем туловища); кроссовер; беговая дорожка; эллиптический тренажер; штанги; гантели; гири; велоэргометр; Пек-Дек (для грудных мышц-сведение); Гак – присед; Гак – жим. Стадион Полоса препятствий, беговая дорожка, 2 трибуны, спортивная площадка с	

1	2	3	4	5
			уличными тренажёрами.	
		Стадион	Полоса препятствий, беговая дорожка, 2 трибуны, спортивная площадка с уличными тренажёрами.	
46.	Схемотехника систем управления	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 «Программирование микроконтроллеров» - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - лабораторный стенд «Цифровая электроника». - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz. 	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «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.);
47.	Схемотехника электронно-вычислительных машин	Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 «Программирование микроконтроллеров» - лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» 	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «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.);

1	2	3	4	5
			- лабораторный стенд «Цифровая электроника». - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	20.10.2014г.);
48.	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).
49.	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
50.	Визуальное объектно-ориентированное программирование	Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.); - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Пакет программ: Open Office (freeware);
51.	Объектно-ориентированное проектирование	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении:	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

1	2	3	4	5
				(freeware).
52.	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 ДатТерп 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.).
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; - Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт.	- 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), - Arduino IDE (freeware).
53.	Технические средства автоматизации и управления	Лекционная:	- проектор Acer; - экран настенный.	
		Лаборатория цифровой и	- коммутатор Dlink DGS-1008P. - Цифровая-аналоговая учебная	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
		аналоговой схемотехники:	лабораторная система ETS – 7000 1 шт. - Лабораторный стенд ЛЕГС 5 «Систем автоматизированного управления» - 2 шт. - проектор Nec; - экран настенный. - Лабораторный стенд «Программирование микроконтроллеров»;	Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерп 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.).
54.	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).
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах:	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; - Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт.	- 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

1	2	3	4	5
				от 15.12.2008 (поставщик ВЛГУ на основании госконтракта)); - Пакет программ: Open Office (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware), - Arduino IDE (freeware).
55.	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 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).
56.	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

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).
57.	Интеллектуальные робототехнические 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).
58.	Обнаружение и фильтрация сигналов в системах контроля и управления	Лекционная аудитория:	- проектор Acer; - экран настенный;	
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных	- Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz.	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
		методов получения информации		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 (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); - 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).
59.	Обнаружение и фильтрация сигналов в	Лекционная аудитория:	- проектор Acer; - экран настенный;	

1	2	3	4	5
	системах управления	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 (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); - 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).

1	2	3	4	5
60.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 – ТЧН 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).
		Лаборатория	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.;	- Microsoft Windows XP (подписка

1	2	3	4	5
		компьютерного моделирования в измерительных системах	<ul style="list-style-type: none"> - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; - Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт. 	<p>DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 № 127K-14 от 23 мая 2014 года); - Visual studio 2010 Ultimate <p>DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - Arduino IDE (freeware).
		Лаборатория цифровой и аналоговой	<ul style="list-style-type: none"> - Коммутатор Dlink DGS-1008P; - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой 	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (подписка <p>DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,</p>

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 Нес; - 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 ДатТемр 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 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).
		Лаборатория систем автоматического управления	- коммутатор Dlink DGS-1008P; - логический тренажер IDL 400 - 2 шт.; - учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ; - проектор Асег; - экран настенный; - лабораторный стенд «Модель котельной»;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТемр 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

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> - лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»; - лабораторный стенд «Цифровая электроника» 	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.); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).
		Лаборатория геодинамического контроля и геоэкологии	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Kraftway Express Lite EL23; - коммутатор HP JE 005A; - экран настенный; - Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.; - Осциллограф UTD 2025C.; - Генератор VC 2002; - Мультиметр M9803R; - Программируемый источник питания DP 832A; - Паяльная станция ASE 4206; - Георадар ОКО-2; -модуль сбора данных L-Card; - Система геодинамического контроля; - Программатор. 	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.); - 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 (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).

1	2	3	4	5
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ПЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014); - Пакет программ: Open Office (freeware).
61.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный 	<ul style="list-style-type: none"> - 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);

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> - 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 – ТЧН 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).
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; -Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

1	2	3	4	5
				<p>DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - Arduino IDE (freeware).
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> - 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» 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

1	2	3	4	5
				(Метролог) (Договор № 14/44 20.10.2014г.); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).
		Лаборатория систем автоматического управления	- коммутатор Dlink DGS-1008P; - логический тренажер IDL 400 - 2 шт.; - учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ; - проектор Acer; - экран настенный; - лабораторный стенд «Модель котельной»; - лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»; - лабораторный стенд «Цифровая электроника»	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТемр 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.); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).
		Лаборатория геодинамического	- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23; - коммутатор HP JE 005A;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
		контроля и геоэкологии	<ul style="list-style-type: none"> - экран настенный; - Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.; - Осциллограф UTD 2025C.; - Генератор VC 2002; - Мультиметр M9803R; - Программируемый источник питания DP 832A; - Паяльная станция ASE 4206; - Георадар ОКО-2; -модуль сбора данных L-Card; - Система геодинамического контроля; - Программатор. 	Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.); - 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 (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> - 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); - Mathworks Academic new Product в составе: Matlab Simulink signal processing toolbox DSP systems (договор №1 от 10 01.2014г.); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014); - Пакет программ: Open Office (freeware).
62.	Научно-исследовательская	Лаборатория компьютерных	- ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500;	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
	работа	технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный 	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 № 127K-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 – TCH 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).
		Лаборатория компьютерного моделирования в	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; 	- Microsoft Windows XP (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal,

1	2	3	4	5
		измерительных системах	<ul style="list-style-type: none"> - экран настенный; - Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт. 	<p>договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 № 127K-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); - Arduino IDE (freeware).
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> - Коммутатор Dlink DGS-1008P; - мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой схемотехники IDL 600; - цифровая-аналоговая учебная 	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab ДатТерм

1	2	3	4	5
			<p>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>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 – В – TCH 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).</p>
		Лаборатория систем автоматического управления	<p>- коммутатор Dlink DGS-1008P; - логический тренажер IDL 400 - 2 шт.; - учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ; - проектор Aсег; - экран настенный; - лабораторный стенд «Модель котельной»; - лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»;</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.); - ООО «ЭнергияЛаб» E-Lab 2.0.0.2 «Цифровая электроника» ЭЛБ – ОПКИ-1(Договор № 14/44 20.10.2014г.); - ООО «ЭнергияЛаб» WinAVR</p>

1	2	3	4	5
			- лабораторный стенд «Цифровая электроника»	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.); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).
		Лаборатория геодинамического контроля и геоэкологии	- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23; - коммутатор HP JE 005A; - экран настенный; - Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.; - Осциллограф UTD 2025C.; - Генератор VC 2002; - Мультиметр M9803R; - Программируемый источник питания DP 832A; - Паяльная станция ASE 4206; - Георадар ОКО-2; -модуль сбора данных L-Card; - Система геодинамического контроля; - Программатор.	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.); - 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 (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
		Лаборатория СВЧ устройств и	- Блок измерительный П5-34; -Генератор импульсный Г5-63;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
		дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ПЛС; - Частотомер резонансный Ч2-33; - Ноутбук Asus k52J Core i3 2,27 GHz. 	<p>Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014); - Пакет программ: Open Office (freeware).
63.	Преддипломная практика	Лаборатория компьютерных технологий в приборостроении	<ul style="list-style-type: none"> - ЭВМ IN Win Intel Core 2 Duo E8400 11 шт., IN Win Intel Core 2 Duo E5500; - коммутатор TRENDnet; - проектор Acer; - экран настенный 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 № 127K-14 от 23 мая 2014 года); - Visual studio 2010 Ultimate DreamSpark Premium Electronic

1	2	3	4	5
				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).
		Лаборатория компьютерного моделирования в измерительных системах	- ЭВМ Айтек Intel Core i5 2400 - 12 шт.; - коммутатор HP JE 005A; - проектор Acer; - экран настенный; Лабораторный стенд изучения интерфейсов сопряжения 12 шт.	- 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 № 127K-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);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - Arduino IDE (freeware).
		Лаборатория цифровой и аналоговой схемотехники	<ul style="list-style-type: none"> - 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» 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.);

1	2	3	4	5
				- T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТСН 11 2014 от 13.11.2014); - Codesys 2.3 (freeware).
		Лаборатория систем автоматического управления	- коммутатор Dlink DGS-1008P; - логический тренажер IDL 400 - 2 шт.; - учебная лабораторная система по изучению цифровых схем IDL 800; - цифровая-аналоговая учебная лабораторная система ETS – 7000 ; - проектор Acer; - экран настенный; - лабораторный стенд «Модель котельной»; - лабораторный стенд «Промышленные датчики температуры»; - лабораторный стенд «Цифровая электроника»	- 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.); - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.).
		Лаборатория геодинимического контроля и геоэкологии	- ЭВМ Kraftway Express Lite EL23; - коммутатор HP JE 005A; - экран настенный; - Ноутбук ASUS A52J - 2 шт.;	- Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 year) Renewal, договор №453 от 16.12.2014 года);

1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> - Осциллограф UTD 2025C.; - Генератор VC 2002; - Мультиметр M9803R; - Программируемый источник питания DP 832A; - Паяльная станция ASE 4206; - Георадар ОКО-2; -модуль сбора данных L-Card; - Система геодинимического контроля; - Программатор. 	<ul style="list-style-type: none"> - Geoscan 32 версия 2.5 RC1 (Государственный контракт №22Г/2010 от 21.04.2010г.); - 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 (freeware); - KiCAD 4.0.4 (freeware).
		Лаборатория СВЧ устройств и дистанционных методов получения информации	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.); - T-Flex CAD 3D 14 (Договор № 181 – В – ТЧН 11 2014 от 13.11.2014); - Пакет программ: Open Office (freeware).
64.	Основы инженерного творчества	Лекционная аудитория:	<ul style="list-style-type: none"> - проектор Acer; - экран настенный; 	

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

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

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

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

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

- Кодекс корпоративной этики студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, утверждённый ректором ВлГУ 28.03.2013 г.;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся СМК-П-4.2.3.-01-2015, утвержденные решением Ученого совета МИ ВлГУ 24.03.2015 г.;
- Документированная процедура СМК-ДП-7.5-04-2013 «Воспитательная и внеучебная работа с обучаемыми» (версия 3.0), утверждённая ректором ВлГУ 05.03.2013 г.
- Документированная процедура СМК-ДП-6.2-02-2013 «Социальная поддержка студентов и сотрудников ВлГУ» (версия 3.0), утверждённая ректором ВлГУ 05.03.2013 г.
- Положение о кураторе студенческой группы СМК-ПЛ-41.1-2012 (версия 1.0), утверждённым ректором ВлГУ 25.06.2012 г.;
- Положение о студенческом общежитии СМК-П-4.2.3-02-2016, утверждённое директором МИ ВлГУ 30.06.2016 г.;
- Положение об административной комиссии СМК-П-4.2.3-02-2010, утверждённое директором МИ (филиала) ВлГУ 02.02.2010 г.;
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся МИ (филиала) ВлГУ СМК-П-4.2.3-03-2015, утверждённое решением Учёного совета МИ (филиала) ВлГУ от 24.11.2015 г.;
- Положение о порядке оказания материальной помощи обучающимся МИ (филиала) ВлГУ СМК-П-4.2.3-04-2015, утверждённое решением Учёного совета МИ (филиала) ВлГУ от 24.11.2015 г.;
- Целевая программа «Профилактика экстремизма, терроризма и национализма среди обучающихся и сотрудников МИ ВлГУ» на 2016 – 2020 годы», утвержденная директором МИ ВлГУ 14.01.2016 г.;
- Программа здоровьесберегающей деятельности института на 2015 - 2020 гг., утвержденная директором института 22.01.2015 г.;
- Комплексная программа по профилактике правонарушений, наркотической, алкогольной и других видов зависимости среди обучающихся института на 2015 – 2020 гг., утвержденная директором института 20.01.2015 г.

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

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

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

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

Внеучебная работа в МИ ВлГУ ведется по широкому спектру направлений:

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

Наиболее эффективными формами и методами воспитательной работы в институте являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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 порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в МИ ВлГУ, утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 28.04.2016 г. № 4;
- положение о государственном экзамене и выпускной квалификационной работе в МИ ВлГУ, утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 26.01.2016 №1;
- положение о курсовой работе студентов, обучающихся в Муромском институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 31.05.2016 №5;
- положение о порядке проведения практики студентов Муромского института (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 26.01.2016 №1;
- положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 28.04.2016 №4;
- положение о самостоятельной работе обучающихся по основным профессиональным образовательным программам (ОПОП) высшего образования, утвержденное решением Ученого совета МИ ВлГУ от 31.05.2016 №5;
- положение об электронной информационно-образовательной среде МИ ВлГУ, утвержденное директором МИ ВлГУ от 30.12.2015;
- положение об электронном портфолио обучающегося МИ ВлГУ, утвержденное директором МИ ВлГУ от 30.12.2015;
- порядок проведения и объем подготовки по физической культуре и спорту по всем формам обучения, в том числе при основании ОПОП инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, утвержденный решением Ученого совета МИ ВлГУ от 31.05.2016 №5.

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

Разработчики:

Заведующий кафедрой УКТС

_____ (подпись)

Н.В. Дорофеев

Представители работодателей:

Заместитель генерального директора
по качеству АО «Муромский радиозавод»

_____ (подпись)

В.Н Сергеев

М.П.

Согласовано:

Начальник УМУ ВлГУ

_____ И.П.Шеин

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» _____

(подпись)

В.Н Сергеев

Дата «__» «___»