

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДЕНО  
НМС университета  
« 09 » 02 2015 г. протокол № 5/5

Председатель НМС А.А.Панфилов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**12.04.01 Приборостроение**

(с изменениями 20 16, 20 \_\_, 20 \_\_, 20 \_\_ гг.)

Квалификация (степень)

**Магистр**

Владимир  
2015

**ОПОП рассмотрена и утверждена для реализации на 2015/2016 учебный год**

учебно-методической комиссией направления 12.04.01 Приборостроение.

Председатель УМК направления 12.04.01 Приборостроение \_\_\_\_\_ В.П.Легаев

ОПОП одобрена на заседании совета ФРЭМТ.

Протокол № 5/1 от « 05 » 02 2015 г.

Декан ФРЭМТ \_\_\_\_\_ А.Г.Самойлов

**Утверждение изменений в ОПОП для реализации в 2016 /2017 учебном году.**

ОПОП пересмотрена и обсуждена для реализации в 2016 /2017 учебном году учебно-методической комиссией направления 12.04.01 Приборостроение.

Председатель УМК направления 12.04.01 Приборостроение \_\_\_\_\_ Л.Т.Сушкова

ОПОП одобрена на заседании совета ИИТР

Протокол № 1/1 от « 13 » 06 2016 г.

Директор ИИТР \_\_\_\_\_ А.А.Галкин

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. 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
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА.....	5
2.1. Область профессиональной деятельности.....	5
2.2. Сферы профессиональной деятельности.....	5
2.3. Объекты профессиональной деятельности.....	5
2.4. Виды профессиональной деятельности.....	6
2.5. Задачи профессиональной деятельности.....	6
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП.....	6
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП.....	7
4.1. Учебный план.....	7
4.2. Содержание ОПОП.....	7
4.3. Программы практик и НИР.....	7
4.4. Программа государственной итоговой аттестации.....	7
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП.....	7
5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	7
5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	7
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	8
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП.....	10
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и про- межуточной аттестации.....	10
7.2. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации.....	10
8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОПОП.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Компетенции выпускника	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Учебный план	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Рабочие программы дисциплин	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Программы практик и НИР. Места проведения практик	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Программа государственной итоговой аттестации	
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Кадровое обеспечение образовательного процесса	
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	

# 1. 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 19.12. 2013 г. № 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.01.2015 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 № 86).

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

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

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

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

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

1.1.9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению (специальности) подготовки 12.04.01 «Приборостроение», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

1.1.10. 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.

## 1.2. Цели ОПОП

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

Специфика ОПОП по направлению 12.04.01 состоит в подготовке магистров для предприятий и организаций региона, испытывающих потребность в высококвалифицированных инженерных кадрах, способных решать научно-исследовательские и проектные задачи в области новых технологий получения, преобразования, передачи и представления измерительной информации, а также подготовку и организацию производства приборов и систем.

В области воспитания целью ОПОП ВО является формирование личности современного специалиста с активной жизненной позицией, способного к постоянному самосовершенствованию, адаптации к новым условиям и конкуренции на рынке труда.

В области обучения целью ОПОП ВО является формирование у выпускника знаний, умений и навыков, необходимых для решения различных задач исследований, проектирования, разработки и производства приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, биологических и технических объектах.

Качество образовательной программы обеспечивается и гарантируется действующей в университете системой менеджмента качества (СМК), разработанной на базе процессной модели. Модель СМК ВлГУ отвечает требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 и ISO 9001:2008, а также требованиям ENQA «Стандарты и директивы для гарантии качества высшего образования в Европейском регионе».

### **1.3. Задачи ОПОП**

Задачами образовательной программы являются:

- обеспечение соответствия результатов освоения ОПОП требованиям ФГОС ВО;
- обеспечение соответствия результатов освоения ОПОП требованиям работодателей.

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

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 12.04.01 «Приборостроение» составляет 2 года.

### **1.5. Трудоемкость ОПОП**

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

### **1.6. Требования к абитуриенту:**

- наличие высшего образования, подтвержденного документом государственного образца;
- успешная сдача вступительных испытаний.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследования, разработки и технологии, направленные на развитие теории, производство и применение приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.

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

Возможные сферы профессиональной деятельности:

- предприятия и организации приборостроительного кластера;
- профильные учебные заведения среднего профессионального и высшего образования;
- технические подразделения силовых структур.

Выпускники по направлению 12.04.01 «Приборостроение» востребованы на предприятиях и в организациях: АО ВПО «Точмаш», ООО «Завод «Автоприбор», ООО «Вистеон Автоприбор Электроникс», ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», АО «ВНИИ «Сигнал», АО НПО «Магнетон», АО ГК «Системы и технологии», ЗАО НПП «Автоматика», АО НИПТИ «Микрон», ФКП «ГЛП «Радуга», ООО «Радугаприбор», ООО «ОРИОН-Р», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», с которыми установлены прочные связи в части социального партнерства и сотрудничества.

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- электронно-механические, магнитные электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы;
- приборы, комплексы, системы и элементная база приборостроения;
- технология производства элементов, приборов и систем;

- программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении.

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

- научно-исследовательская;
- проектная.

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

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

- формулирование задачи и плана научного исследования в области приборостроения на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; построение математических моделей объектов исследования и выбор численного метода их моделирования, разработка нового или выбор готового алгоритма решения задачи;

- выбор оптимального метода и разработка программ экспериментальных исследований, проведение измерений с выбором технических средств и обработкой результатов;

- оформление отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями;

- защита приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности;

##### **проектная деятельность:**

- анализ состояния научно-технической проблемы, составление технического задания, постановка цели и задач проектирования приборов и систем;

- разработка функциональных и структурных схем приборов;

- проектирование и конструирование систем, блоков и узлов с использованием средств компьютерного проектирования;

- оценка технологичности конструкторских решений, разработка технологических процессов сборки, настройки, юстировки и контроля блоков, узлов и деталей приборов;

- проведение технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности и оптимизации проектируемых приборов и систем.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ 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 приведены в Приложении 1.

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

### **4.1. Учебный план**

Заверенная копия учебного плана приведена в Приложении 2.

### **4.2. Содержание ОПОП**

Содержание ОПОП по направлению подготовки 12.04.01 в полном объеме представлено в рабочих программах дисциплин.

Утвержденные рабочие программы дисциплин собраны в отдельную папку и в соответствии с утвержденным учебным планом приведены в Приложении 3.

### **4.3. Программы практик и НИР**

Утвержденные программы практик и научно-исследовательской работы, сведения о местах проведения практик приведены в Приложении 4.

### **4.4. Программа государственной итоговой аттестации**

Утвержденные программы государственной итоговой аттестации представлены в Приложении 5.

## **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП**

### **5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Общая характеристика научно-педагогических кадров, обеспечивающих реализацию ОПОП для студентов **2015 г.** набора, а также справка о научном руководителе магистратуры представлены в Приложении 6. Общее количество научно-педагогических работников ВлГУ по данной программе магистратуры составляет 12 чел., из них штатных сотрудников – 7, совместителей внешних – 5. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками ВлГУ – 0,8755 ст., из них: штатные сотрудники – 0,786 ст., научно-педагогические работники из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), реализующих программу магистратуры – 0,0895 ст. (10,22%).

Общая характеристика научно-педагогических кадров, обеспечивающих реализацию ОПОП для студентов **2016 г.** набора, а также справка о научном руководителе магистратуры представлены в Приложении 6. Общее количество научно-педагогических работников ВлГУ по данной программе магистратуры составляет 14 чел., из них штатных сотрудников – 9, совместителей внешних – 5. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками ВлГУ – 1,215 ст., из них: штатные сотрудники – 1,076 ст., научно-педагогические работники из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), реализующих программу магистратуры – 0,139 ст. (11,44%).

### **5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Общая характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в Приложении 7.

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

Воспитательная и внеучебная работа организуется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 30.12.2015 г.) «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ВлГУ, Положением об Управлении по воспитательной работе и связям с общественностью (УВРиСО), Концепцией воспитательной работы в ВлГУ, решениями Ученого Совета ВлГУ, приказами и распоряжениями ректора университета, касающимися вопросов организации воспитательной и внеучебной работы, Планом по воспитательной и внеучебной работе со студентами, положениями о студенческих объединениях.

Воспитательную и внеучебную работу, (культурно-массовую, спортивную, оздоровительную, физкультурную, организационно-методическую и информационную работу, гражданское, патриотическое и трудовое воспитание) в ВлГУ осуществляют следующие структурные подразделения и должностные лица:

Управление по воспитательной работе и связям с общественностью;

Студенческий совет ВлГУ;

Ассоциация иностранных студентов ВлГУ;

Студенческий совет общежитий;

Объединенный совет обучающихся;

Заместители директоров институтов;

Кураторы академических групп.

Проведением воспитательной и внеучебной работы в университете также занимаются:

Спортивный комплекс ВлГУ;

Спортивный клуб «Буревестник»;

Студенческий спортивный клуб «Владимирская Русь»;

Санаторий – профилакторий;

Спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник»;

Студия ГТО;

Профсоюзная организация работников и студентов ВлГУ;

Коллективы художественной самодеятельности;

Камерный балет «Гестус»;

Театральная студия «Ритм»;

Струнный оркестр;

Киноклуб «Политехник»;

Спортивные секции.

Волонтерский корпус

Штаб СТО;

Дискуссионный клуб «Точки над і»;

АССК РФ «Владимирская Русь»

Добровольная дружина ВлГУ при УМВД;

Студенческое научное общество;

Корпус общественных наблюдателей «За ходом ЕГЭ»;

Студенческая театральная студия «Ритм»;

«Центр развития студенческого баскетбола»;

«Центр поддержки молодежного предпринимательства в ВлГУ»

Студенческий медиацентр

Оркестр «High Life Jazz Orchestra».

Воспитательная и внеучебная работа представляют собой целенаправленный процесс формирования высоконравственной, духовно развитой и физически здоровой личности будущего специалиста, способного к высокоэффективной профессиональной деятельности и осознающего моральную ответственность за принимаемые решения. С этой целью ведется работа



по развитию у студентов системы нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе, созданию условий для творческой самореализации личности. Воспитательная деятельность является составной частью образовательной деятельности и представляет собой согласованную практическую работу по организации, проведению и обеспечению условий реализации воспитательной и внеучебной работы со стороны всех должностных лиц и структурных подразделений ВлГУ.

**Основные направления воспитательной и внеучебной работы:**

Культурно-массовая работа направлена на создание оптимальной социально-педагогической воспитывающей среды, направленной на творческое саморазвитие и самореализацию личности:

– организация и проведение культурно-массовых, просветительских, творческих и других мероприятий;

– работа студий, ансамблей, кружков и секций;

– проведение мероприятий в рамках реализации проектов университета на межвузовском, городском, областном, межрегиональном и всероссийском уровне;

– организация посещения студентами различных мероприятий (концерты, спектакли, фестивали, конкурсы, соревнования) на иных площадках;

– организация участия студентов в форумах, фестивалях, конкурсах, смотрах, соревнованиях университетского, городского, областного, межрегионального, всероссийского и международного уровней.

Спортивная работа:

– организация и проведение спортивных мероприятий и соревнований;

– работа спортивных секций и студий;

– работа спортивного клуба «Буревестник»;

– организация участия в спортивных соревнованиях и турнирах;

Физкультурная работа:

– пропаганда ценностей физической культуры и здорового образа жизни;

– организация подготовки к выполнению тестов ГТО на базе Студии ГТО;

– организация деятельности студенческого спортивного клуба «Владимирская Русь»;

– организация и проведение массовых физкультурных мероприятий;

– организация и проведение спартакиады и соревнований по различным видам спорта для студентов;

– организация участия в массовых физкультурных мероприятиях и турнирах.

Оздоровление:

– организация и проведение оздоровительных мероприятий;

– организация работ по профилактике алкоголизма, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;

– организация оздоровления студентов в санатории-профилактории ВлГУ;

– организация оздоровления студентов в СОЛ «Политехник»;

– организация оздоровления студентов в учреждениях владимирской области и других регионов России.

Гражданско-патриотическое и трудовое воспитание:

– организация гражданско-патриотического воспитания студентов;

– организация работ по профилактике правонарушений, экстремизма и ксенофобии, терроризма среди студентов;

– развитие добровольчества и волонтерства;

– трудоустройство, хозяйственные работы, направленные на благоустройство спортивных объектов и совершенствование инфраструктуры перечисленных направлений;

– организация деятельности студенческих трудовых отрядов.

Организационная и методическая работа:

- анализ проблем студенчества и организация психологической поддержки, консультационной помощи, адаптационных курсов;
- развитие института кураторства и тьюторства;
- проведение адаптационных программ и курсов;
- содействие работе общественных организаций, клубов и общественных студенческих объединений и коллективов университета;
- повышение квалификации и обмен опытом участников воспитательного процесса,
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации внеучебной работы;
- поиск и научное обоснование новых методик и воспитательных технологий, создание условий для их реализации, внедрение новых технологий воспитательного воздействия на студента.

Информационная работа:

- размещение в СМИ, в сети Интернет информации о проводимых мероприятиях;
- поддержка и развитие студенческой прессы и телевидения;
- изготовление и распространение информационных буклетов и брошюр, освещающих воспитательную и внеучебную работу со студентами.

Координацию воспитательной и внеучебной работы в университете осуществляет начальник УВРиСО в соответствии со своими должностными обязанностями. Для координации работы в конкретных направлениях в университете созданы Совет по воспитательной работе, Молодежный совет при ректоре, Объединенный совет обучающихся, профсоюзная организация работников и студентов.

Для координации и организации воспитательной и внеучебной работы в институте назначаются заместители директора по воспитательной работе - из числа профессорско-преподавательского состава, имеющие стаж работы в институте не менее 3-х лет.

## **7. 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.

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

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

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

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

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

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

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации приведен в Приложении 5 и 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.

## **8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В УТВЕРЖДЕННУЮ ОПОП**

Внесение изменений в ОПОП возможно только на последующие курсы (без изменения, предыдущих и текущего года обучения).

При необходимости внесения изменений в утвержденный учебный план, факультет (институт) представляет в учебное управление (учебно-методический отдел) выписку из протокола заседания выпускающей кафедры с визой декана факультета (директора института).

Выписка из протокола заседания кафедры предоставляется вместе с электронной копией нового учебного плана (в соответствии с изменениями, указанными в служебной записке), подготовленного в программном комплексе ИС«Планы ВО» Лаборатории ММИС (г.Шахты) с расширением .plm.xml.

В случае необходимости внесения изменений по закреплению дисциплины за определенной кафедрой, к выписке из протокола обязательно прилагается служебная записка с согласием заведующего кафедрой по перезакреплению дисциплины.

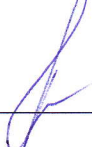
Обновление ОПОП при необходимости производится ежегодно (в части состава дисциплин учебного плана, и (или) содержания рабочих программ дисциплин, программ учебной и производственной практики, нормативных и методических материалов и т.п.).


Изменения в учебный план вносятся решением Научно-методического совета университета.


Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 12.04.01 «Приборостроение» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2014 г. №1408 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.11.2014 г. №34919).


Основную профессиональную образовательную программу составил:

Профессор каф. ПИИТ, д.т.н.  К.В.Татмышевский

Внутренний рецензент:  
Заведующий кафедрой «Управление и информатика  
в технических и экономических системах», доцент, к.т.н.  А.Б.Градусов  
« 09 » 02 2015 г.

Внешний рецензент:  
Главный конструктор ЗАО «Автоматика Плюс»  С.Г.Шмелев  
« 09 » 02 2015 г.

ОПОП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Приборостроение и информационно-измерительные технологии».  
Протокол № 5/1 от « 09 » 02 2015 г.  
Заведующий кафедрой  В.П.Легаев

ОПОП рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 12.04.01 «Приборостроение».  
Протокол № 5/1 от « 09 » 02 2015 г.  
Председатель комиссии  В.П.Легаев