

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

**УТВЕРЖДЕНО
НМС университета**

15.09.2016 протокол № 1

Председатель НМС А.А. Панфилов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(указывается код и наименование направления (специальности) подготовки)

(с изменениями 20__, 20__, 20__ гг.)

Профиль подготовки

«Химическая технология неорганических веществ»

(указывается наименование профиля/программы подготовки/специализация)

Квалификация (степень)

Бакалавр

Муром, 2016

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	6
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
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	7
III. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВО- ЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП	8
IV. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГА- НИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП	18
4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	18
4.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	18
4.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	18
4.4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК	18
4.5. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	19
V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	20
5.1. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	20
5.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИ- ЗАЦИИ ОПОП	40
5.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	41

5.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	42
VI. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	60
VII. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	64
7.1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	64
7.2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	64

I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП

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

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

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

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

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

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

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

1.1.8. 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 подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. №1005.

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

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

1.2. Цели ОПОП

Подготовка квалифицированных кадров в области химических технологий для обеспечения инновационного развития Владимирской области и центрального региона России, владеющих соответствующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, методами, способами и средствами получения неорганических веществ, способных к междисциплинарному видению нестандартных подходов к решению профессио-

нальных задач. Формирование социально-личностных качеств студентов (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативной компетентности, толерантности), удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии путем получения высшего образования, позволяющего выпускнику успешно реализовать свой потенциал в избранной сфере деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда.

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

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

Цели ОПОП бакалавриата по направлению 18.03.01 Химическая технология полностью согласуются с миссией Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.

1.3. Задачи ОПОП

Формирование у студентов системы общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих эффективно осуществлять производственно-технологическую и проектную деятельность в области химических технологий.

1.4. Срок получения образования

Срок получения образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года, по заочной форме обучения 5 лет. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

1.5. Трудоемкость ОПОП

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

1.6. Требования к абитуриенту

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

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;
- создание, технологическое сопровождение и участие в работах по монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, диагностике, ремонту и эксплуатации промышленных производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов.

2.2. Сферы профессиональной деятельности

Возможные сферы профессиональной деятельности: выпускник по направлению 18.03.01 Химическая технология может осуществлять профессиональную деятельность на промышленных предприятиях различных форм собственности, занимающихся исследованием, получением и использованием неорганических веществ и материалов, а также производством на их основе изделий различного назначения.

Выпускники по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология востребованы на предприятиях и в организациях: АО «Муромский приборостроительный завод», АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов», МУП «Водопровод и канализация», АО «Выксунский металлургический завод» и т.д., с которыми установлены прочные связи в части социального партнерства и сотрудничества.

2.3. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- химические вещества и сырьевые материалы для промышленного производства химической продукции;
- методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов;
- оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также методы и средства диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования, средства автоматизации и управления технологическими процессами, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.

2.4. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- производственно-технологическая;
- проектная.

2.5. Задачи профессиональной деятельности

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

производственно-технологическая деятельность:

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

эксплуатация и обслуживание технологического оборудования;

управление технологическими процессами промышленного производства;

входной контроль сырья и материалов;

контроль соблюдения технологической дисциплины;

контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;

исследование причин брака в производстве, разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;

освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

участие в работе по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;

проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

проектная деятельность:

сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования технологических процессов и установок;

расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

участие в разработке проектной и рабочей технической документации;

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

2.6. Соответствие трудовых функций профессионального стандарта компетенциям ФГОС ВО

По реализуемому в ОПОП направлению подготовки бакалавров 18.03.01 Химическая технология профилю и видам профессиональной деятельности профессиональный стандарт отсутствует.

Таблица 2

	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		способность и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1)	готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-2)	готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3)	владение пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-4)	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6)
1	2	3	4	5	6	7	8
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б.1	Иностранный язык						
Б1.Б.2	История						
Б1.Б.3	Философия						
Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством						
Б1.Б.5	Правоведение						
Б1.Б.6	Математика	+					
Б1.Б.7	Информатика				+	+	
Б1.Б.8	Физика		+				
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия			+			
Б1.Б.10	Органическая химия			+			
Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			+			
Б1.Б.12	Физическая химия			+			
Б1.Б.13	Экология	+					
Б1.Б.14	Коллоидная химия			+			
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования						
Б1.Б.16	Инженерная графика	+					
Б1.Б.17	Прикладная механика	+					
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	+					
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности						+
Б1.Б.20	Общая химическая технология						
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии						
Б1.Б.22	Моделирование химико-технологических процессов						
Б1.Б.23	Научно-исследовательская работа студентов						
Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами						

1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.Б.25	Компьютерная химия						
Б1.Б.26	Химические реакторы						
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт						
	Вариативная часть						
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере общения						
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи						
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии			+			
Б1.В.ОД.4	Электрохимия						
Б1.В.ОД.5	Основы технологии химического производства						
Б1.В.ОД.6	Контроль качества химической продукции и веществ						
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	+					
Б1.В.ДВ.1.2	Психология общения						
Б1.В.ДВ.2.1	История развития химии			+			
Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность			+			
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология						
Б1.В.ДВ.3.2	Политология	+					
Б1.В.ДВ.4.1	Применение компьютерных технологий в химической промышленности						
Б1.В.ДВ.4.2	Метрология, стандартизация и сертификация						
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы физической химии			+			
Б1.В.ДВ.5.2	Дополнительные главы коллоидной химии			+			
Б1.В.ДВ.6.1	Дополнительные главы аналитической химии			+			
Б1.В.ДВ.6.2	Химия элементов			+			
Б1.В.ДВ.7.1	Химическое сырье и материалы						
Б1.В.ДВ.7.2	Материаловедение						
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование и основы проектирования химических технологических процессов						
Б1.В.ДВ.8.2	Электрохимические технологии						
Б1.В.ДВ.9.1	Техническая термодинамика и теплотехника	+					
Б1.В.ДВ.9.2	Коррозия и защита металлов						
Б1.В.ДВ.10.1	Методы переработки технологического сырья						
Б1.В.ДВ.10.2	Оборудование и основы проектирования электрохимических технологий						
Б1.В.ДВ.11.1	Вычислительные методы в технологии неорганических веществ						
Б1.В.ДВ.11.2	Приборы и методы исследования сложных электрохимических систем						
Б1.В.ДВ.12.1	Основы технологии тонкого неорганического синтеза						
Б1.В.ДВ.12.2	Современные проблемы технической электрохимии						

1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ДВ.13.1	Экологические аспекты производства неорганических веществ						
Б1.В.ДВ.13.2	Технологические и экологические проблемы коррозии						
Б1.В.ДВ.14.1	Оборудование производств неорганических веществ						
Б1.В.ДВ.14.2	Конструкторские решения и оборудование для защиты от коррозии						
Б1.В.ДВ.15.1	Основы лабораторной деятельности						
Б1.В.ДВ.15.2	Основы лабораторных исследований						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту						
Блок 2	Вариативная часть						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			+			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						
Б2.П.2	Технологическая практика						
Б2.П.3	Преддипломная практика			+			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1.Б.8	Физика														
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия														
Б1.Б.10	Органическая химия														
Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		+								+				
Б1.Б.12	Физическая химия														
Б1.Б.13	Экология														
Б1.Б.14	Коллоидная химия														
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования													+	+
Б1.Б.16	Инженерная графика														+
Б1.Б.17	Прикладная механика				+										
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	+													
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности					+									
Б1.Б.20	Общая химическая технология	+								+			+		
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии				+		+		+				+		
Б1.Б.22	Моделирование химико-технологических процессов		+												
Б1.Б.23	Научно-исследовательская работа студентов														
Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами	+						+							
Б1.Б.25	Компьютерная химия		+												
Б1.Б.26	Химические реакторы	+					+	+				+			
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт														
	Вариативная часть														
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере общения														
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи														
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии														
Б1.В.ОД.4	Электрохимия	+													
Б1.В.ОД.5	Основы технологии химического производства							+		+		+			
Б1.В.ОД.6	Контроль качества химической продукции и веществ			+							+				

[illegible]

[illegible]

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

4.1. Учебный план

Учебный план по ОПОП приведен в Приложении 1.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график приведен в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

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

Рабочие программы дисциплин приведены в Приложении 3

4.4. Программы практик

Программы практик приведены в Приложении 4.

Сведения о местах проведения практик приведены в таблице 4.

Таблица 4

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1	2	3	4
1	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12. 2015 г. срок действия 21.12.2015-31.12.2020
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - компрессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г. срок действия 07.04.2016-07.04.2021
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г. срок действия 13.01.2016-13.01.2020
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12.2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МУП «Водопровод и канализация»	Договор № 17/9 от 05.04.2016 г. срок действия 01.05.2016-31.12.2020
2	Производственная (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Технологическая практика)	АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12. 2015 г. срок действия 21.12.2015-31.12.2020
		Владимирское линейное производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г. срок действия 07.04.2016-07.04.2021

		Нижний Новгород» Место прохождения практики - ком- прессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г. срок действия 13.01.2016-13.01.2020
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12.2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		АО «Муромский завод радиоизмери- тельных приборов»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МУП «Водопровод и канализация»	Договор № 17/9 от 05.04.2016 г. срок действия 01.05.2016-31.12.2020
3	Производственная (Преддипломная практика)	АО «Муромский приборостроительный завод»	Договор № 41 от 17.12. 2015 г. срок действия 21.12.2015-31.12.2020
		Владимирское линейное производ- ственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Место прохождения практики - ком- прессорная станция «Муромская» (д. Орлово Муромского района)	Договор № 94/10 от 07.04.2016 г. срок действия 07.04.2016-07.04.2021
		АО «Выксунский металлургический завод»	Договор № 20-16-0177/34/7 от 13.01.2016 г. срок действия 13.01.2016-13.01.2020
		АО «ГРПЗ» - филиал Касимовский приборный завод	Договор № 23 от 31.12.2015 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		АО «Муромский завод радиоизмери- тельных приборов»	Договор № 19/6 от 19.01.2016 г. срок действия 01.02.2016-31.12.2020
		МУП «Водопровод и канализация»	Договор № 17/9 от 05.04.2016 г. срок действия 01.05.2016-31.12.2020

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

Программа ГИА и «Методические указания по написанию ВКР» приведены в приложе-
нии 5.

V. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками МИ ВлГУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет 90,5%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет 83,22%.

К образовательному процессу привлечено 29,7% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Сведения кадровом обеспечении ОПОП приведены в таблице 5.

Таблица 5

№	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	Булкин Владислав Венедиктович	штатный	профессор, доктор технических наук, доцент	Системы управления химико-технологическими процессами	высшее, Конструирование и производство радиоаппаратуры, инженер-конструктор-технолог радиоаппаратуры	2012 Повышение квалификации по программе «Модернизация управления вузом и проблемы качества обучения при введении уровня высшего профессионального образования»; 2013 Повышение квалификации по программе «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения»;	0,082	
				Метрология, стандартизация, сертификация			0,103	

						2015 Профес- сиональная переподготов- ка по про- грамме «Без- опасность жизнедеятель- ности и охрана труда»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используй- вание электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»		
2	Гусейнов Нажмут- дин Гу- сейнович	штатный	профессор, доктор ве- теринарных наук, ученое зва- ние отсут- ствует	Аналити- ческая химия и физико- химиче- ские ме- тоды ана- лиза	высшее, Ветеринария, ветеринарный врач	2016 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Химическая технология»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используй- вание электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»	0,164	
				Коллоид- ная химия			0,082	
				История развития химии			0,041	
				Введение в специ- альность			0,041	
				Дополни- тельные главы коллоид- ной химии			0,041	
3	Кривенко Ирина Владими- ровна	по дого- вору	профессор, доктор тех- нических наук, ученое зва- ние отсут- ствует	Дополни- тельные главы аналити- ческой химии	высшее, Химическая технология высокомолеку- лярных соеди- нений, инже- нер химик- технолог	2016 Повышение квалификации по программе: «Используй- вание электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но-	0,041	2004-2005 Зам. дирек- тора ООО "Бизон" 2005 стар- ший препо- даватель Казанского государ- ственного энергетиче- ского уни- верситета
				Оборудо- вание и основы проекти- рования химиче-			0,123	

				ских технологических процессов		коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		2005-2006 Главный специалист ФГУП "ГосНИИ ХП"
				Экологические аспекты производства неорганических веществ			0,062	2006-2009 Начальник сектора отдела 1010 ФГУП "ГосНИИ ХП"
				Методы переработки техногенного сырья			0,151	2009-2012 Начальник отдела 1010 ФГУП "ГосНИИ ХП"
								2012-2014 Зам. директора ООО "Бизон"
								2014 – по наст. время Руководитель проекта АО «Муромский приборостроительный завод»
4	Наместников Владимир Васильевич	по договору	профессор, доктор технических наук, ученое звание отсутствует	Оборудование и основы проектирования электрохимических технологий	высшее, Оборудование химических заводов, инженер-механик	2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»	0,151	1980- 1991 инженер-технолог Казанский хим. завод им. В.И. Ленина
				Приборы и методы исследования сложных электрохимических систем			0,126	С 1991-1994 СНС КМНУ новые технологии КХТИ
				Химическое сырье и материалы			0,041	С 1994- 1998 директор ООО "Бизон"
				Контроль качества химической продукции и веществ			0,062	С 1998- 2004 зам. директора ВЭД ФГУП ГК НПП им. В.И. Ленина
				Оборудование производств неорганических веществ			0,115	С 2005- 2006 доцент Казанский Энергетический университет
				Химия элементов			0,041	2005-2012 Начальник отдела ФКП "ГосНИИ ХП"
				Основы			0,082	2012-2014 директор ООО "Бизон"
								С 2014 по наст. время советник ген. директора АО «Муромский приборостроительный завод»

				лабора- торных исследо- ваний			0,082	
				Основы лабора- торной деятель- ности				
5	Сыворот- кин Ми- хаил Ми- хайлович	штатный	профессор, доктор фи- лологиче- ских наук, доцент	История	высшее, Русский язык и литература, филолог, пре- подаватель русского языка и литературы	2013 Повышение квалификации по программе «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поколения»; 2013 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Социальная педагогика и психология»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использова- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВлГУ»	0,062	
6	Шпаков Петр Сер- геевич	штатный	профессор, доктор тех- нических наук, профессор	Инженер- ная гра- фика	высшее, Маркшейдер- ское дело, горный инже- нер- маркшейдер	2013 Повышение квалификации по программе «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поколения»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использова- ние электрон- ной информа-	0,054	

						ционно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		
7	Ермолаева Вера Анатольевна	штатный	доцент, кандидат химических наук, ученое звание отсутствует	Физическая химия	высшее, Биология и химия, учитель биологии и химии	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2013 Повышение квалификации по программе «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения»; 2016 Професиональная переподготовка по программе «Химическая технология»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»	0,089	
				Дополнительные главы неорганической химии			0,072	
				Дополнительные главы физической химии			0,036	
				Общая химическая технология			0,054	
				Процессы и аппараты химической технологии			0,054	
				Общая и неорганическая химия			0,108	
				Технологические и экологические проблемы коррозии			0,054	
8	Зинцова Анастасия Сергеевна	штатный	доцент, кандидат философских наук, ученое звание отсутствует	Философия	высшее, Социальная работа, специалист	2013 Повышение квалификации по программе «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего	0,054	

						поколения»; 2014 Повышение квалификации по профессиональной программе «Основы медицинских знаний»; 2014 Повышение квалификации по профессиональной программе «Организация туристской деятельности»; 2015 Повышение квалификации по программе «Технологии организации туристской деятельности»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		
9	Лаврентьева Татьяна Владимировна	штатный	доцент, кандидат политических наук, ученое звание отсутствует	Правоведение	Высшее, Юриспруденция, юрист	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2016 Повышение квалификации по программе «Современное гражданское законодательство и практика его применения» 2013	0,036	

						Сертификат по программе обучения «КонсультантПлюс / Технология ПРОФ» 2014 Сертификат успешного прохождения дистанционного тестирования теста на знание «Возможностей использования системы ГАРАНТ ЭКСПЕРТ»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»		
10	Лазуткина Наталья Александровна	штатный	декан, кандидат технических наук, доцент	Прикладная механика Процессы и аппараты химической технологии	высшее, Горные машины и комплексы, горный инженер-механик	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»	0,096 0,032	

11	Лодыгина Нина Дмитри- евна	штатный	доцент, кандидат техниче- ских наук, доцент	Материа- ловедение	высшее, Механика, механик	2013 Повышение квалификации по программе «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поколения»; 2014 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Неразруша- ющий кон- троль и энер- гоаудит»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используй- вание электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»	0,036	
12	Платонова Алла Сер- геевна	штатный	доцент, кандидат техниче- ских наук, ученое зва- ние отсут- ствует	Матема- тика	высшее, проектирова- ние и техноло- гия радиоэлек- тронных средств, инженер	2013 Повышение квалификации по программе «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поколения»; 2013 профессио- нальная пере- подготовка «Преподава- ние дисциплин математиче- ского цикла»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используй- вание электрон- ной информа-	0,054	

						ционно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		
13	Первушин Радислав Валенти- нович	штатный	доцент, кандидат техниче- ских наук, доцент	Техниче- ская тер- модина- мика и теплотех- ника	высшее, Радиотехника, радиоинженер	2013 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Теплогазо- снабжение и вентиляция», 2015 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Безопасность жизнедеятель- ности и охрана труда»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использова- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВлГУ»	0,144	
14	Романова Наталья Васильев- на	штатный	доцент, кандидат культуроло- гии, до- цент	Культуро- логия	высшее, Культуроло- гия, культуролог	2012 Повышение квалификации по программе «Современные педагогиче- ские техноло- гии в условиях реализации федеральных государствен- ных образова- тельных стан- дартов третье- го поколения»; 2013 Повышение квалификации	0,036	

				Политология		по теме «Проектирование основных образовательных программ ФГОС ВПО третьего поколения»; 2014 Профессиональная переподготовка по программе «Организация туристской деятельности»; 2015 Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»	0,036	
15	Романченко Светлана Владимировна	штатный	доцент, кандидат технических наук, ученое звание отсутствует	Органическая химия	высшее, Технология хранения, консервирования и переработки молока; магистр по управлению качеством	2015 Профессиональная переподготовка по программе «Экология и мониторинг окружающей среды»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и	0,072	

						информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»		
16	Рымарь Светлана Викторовна	штатный	доцент, кандидат филологических наук, доцент	Русский язык и культура речи	высшее, Русский язык и литература, филолог, преподаватель русского языка и литературы	2014 Повышение квалификации по программе «Технологии организации и проведения профильных смен для молодежи в возрасте от 14 до 18 лет»; 2014 Повышение квалификации по программе «Социальная работа: деятельность специалистов в системе социальных служб»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»	0,036	
17	Свистунов Андрей Валерьевич	штатный	доцент, кандидат экономических наук, доцент	Основы экономики и управления производством	Высшее. Экономика и управление на предприятии. Экономист-менеджер	2013 Профессиональная переподготовка по программе «Ведение профессиональной деятельности в сфере организации торговой деятельности». 2013 Профессиональная переподготов-	0,054	

						<p>ка по программе «Ведение профессиональной деятельности в сфере экономики, финансов, бухгалтерского учёта».</p> <p>2015 Повышение квалификации по программе базового курса обучения в Высшей Школе Главбуха.</p> <p>2015 Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».</p> <p>2016 Повышение квалификации по программе базового курса в Школе финансового директора.</p> <p>2016 Повышение квалификации по программе обучения «КонсультантПлюс Технологии ПРОФ»;</p> <p>2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	Середа Сергей Николаевич	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	Электро-техника и промышленная электроника	высшее, Радиотехника, инженер	2013 Повышение квалификации по программе «Практика испанского языка (уровень А1)»;	0,054	
				Моделирование химико-технологических процессов		2013 Повышение квалификации по курсу «Экологическая безопасность»;	0,090	
						2013 Повышение квалификации по курсу «Экологическая безопасность»;		
						2014 Профессиональная переподготовка по программе «Неразрушающий контроль и энергоаудит»		
						2015 Профессиональная переподготовка по программе «Химическая технология»;		
						2015 Профессиональная переподготовка по программе «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»;		
						2016 Профессиональная переподготовка по программе «Проектирование и автоматизация систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования»;		
						2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и		

						информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		
19	Соловьев Лев Петрович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	Электрохимия	высшее, Конструирование и производство радиоаппаратуры, радиоинженер	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2015 Профессиональная переподготовка по программе «Химическая технология»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»	0,072	
				Конструкторские решения и оборудование для защиты от коррозии			0,101	
20	Терехин Андрей Викторович	штатный	доцент, кандидат технических наук, ученое звание отсутствует	Математика	высшее, Владимирский государственный университет, информационные системы; инженер	2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»	0,054	
21	Фадеев Дмитрий Владимирович	по договору	преподаватель, кандидат технических наук, ученое звание	Основы технологии тонкого неорганического синтеза	высшее, Технология пиротехнических средств, инженер	2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электрон-	0,069	АО «Муромский приборостроительный завод», заместитель

			ние отсут-ствует	Химиче-ские реак-торы		ной информа-ционно-образователь-ной среды и информацион-но-коммуникаци-онных техно-логий в обра-зовательном процессе МИВлГУ»	0,036	главного инженера по техноло-гии и инно-вациям – главный технолог, с 2005 г – по настоящее время.
				Электро-химиче-ские тех-нологии			0,108	
				Коррозия и защита металлов			0,144	
				Совре-менные проблемы техниче-ской элект-рохимии			0,070	
				Основы техноло-гии хими-ческого производ-ства			0,09	
22	Шарапов Руслан Владими-рович	штатный	зав. кафед-рой, канди-дат техни-ческих наук, до-цент	Примене-ние комп-ьютер-ных техно-логий в хими-ческой про-мышлен-ности	высшее, Вычислитель-ные машины, комплексы, системы и се-ти, инженер-системотехник	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2013 Профессио-нальная пере-подготовка по программе «Теплогазо-снабжение и вентиляция»; 2015 Профессио-нальная пере-подготовка по программе «Безопасность жизнедея-тельности и охрана труда»; 2016 Профес-сиональная переподготов-ка по про-грамме «Про-ектирование и автоматизация систем тепло-газоснабже-ния, вентиля-ции и конди-ционирова-ния»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используй-	0,021	
				Научно-исследо-вательская работа студентов			0,043	
				Информа-тика			0,064	
				Экология			0,043	
				Системы автоматизирован-ного проектирова-ния			0,064	
				Безопас-ность жизнедея-тельности			0,064	
				Компью-терная химия			0,085	
				Вычисли-тельные методы в техноло-гии неор-ганиче-ских ве-ществ			0,131	

						ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»		
23	Штыков Роман Александрович	штатный	доцент, кандидат техниче- ских наук, ученое зва- ние отсут- ствует	Физика	высшее, Информацион- ные системы, инженер	2013 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Информаци- онная без- опасность»; 2013 Повыше- ние квалифи- кации по про- грамме «Про- ектирование основных об- разовательных программ ФГОС ВПО третьего поко- ления»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использова- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»	0,108	
24	Дашкова Елена Анатоль- евна	штатный	старший преподава- тель, ученая сте- пень отсут- ствует, ученое зва- ние отсут- ствует	Электив- ные курсы по физи- ческой культуре и спорту	высшее, Смо- ленский госу- дарственный институт фи- зической куль- туры, физиче- ская культура и спорт, пре- подаватель- тренер по ху- дожественной гимнастике	2013 Повышение квалификации «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поко- ления» 2016- повышение квалификации	0,243	

						«Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВлГУ»		
25	Егорова Ольга Михайловна	штатный	старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Ино-странный язык	высшее, Иностранный язык, учитель иностранного языка	Повышение квалификации преподавателей немецкого языка в РФ «DigiDeutsch1: Виртуальная мастерская преподавателей немецкого языка»; 2013 Повышение квалификации по теме: «Подготовка учителя иностранного языка к реализации ФГОС» 2015 Участие в общероссийском проекте «Школа цифрового века» 2016 Професиональная переподготовка по программе "Романо-германская филология в контексте компетентностного подхода к педагогическому образованию"; 2016 Повышение	0,126	
				Ино-странный язык в профессиональной сфере общения			0,018	

						квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»		
26	Залугина Марина Васильевна	штатный	старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Иностранный язык	высшее, английский и немецкий язык, учитель средней школы	2012 Повышение квалификации по программе «Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»;	0,126	
				Иностранный язык в профессиональной сфере общения		2014 Профессиональная переподготовка по программе «Преподавание иностранного языка»;	0,018	
						2016 Профессиональная переподготовка по программе «Современные педагогические технологии в иноязычном образовании»;		
						2016 Повышение квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»		
27	Зеленова Елена Викторовна	штатный	старший преподаватель, ученая степень отсутствует	Социология	высшее, технология машиностроения,	2012 повышение квалификации по программе	0,018	
				Психология общения			0,018	

			пень отсут- ствует, ученое зва- ние отсут- ствует	ния	инженер- механик	«Реализация ФГОС ВПО в ВУЗе»; 2015 стажир- ровка по про- грамме «Орга- низационное и правовое обеспечение деятельности учреждение системы соци- альной защи- ты населе- ния»; 2016 профессио- нальная пере- подготовка «Реклама и связи с обще- ственностью»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используйва- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»		
28	Киреев Борис Александрович	штатный	старший преподава- тель, ученая сте- пень отсут- ствует, ученое зва- ние отсут- ствует	Физиче- ская куль- тура и спорт	высшее, Физическая культура и спорт, преподаватель физического воспитания	2016 Повышение квалификации «Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используйва- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном	0,081	

						процессе МИВЛГУ»		
29	Постнов Евгений Вячесла- вович	штатный	преподава- тель, ученая сте- пень отсут- ствует, ученое зва- ние отсут- ствует	Электив- ные курсы по физи- ческой культуре и спорту	высшее, Физическое воспитание в дошкольных учреждениях, педагог по фи- зической куль- туре и спорту	2013 Повышение квалификации «Проектиро- вание основ- ных образова- тельных про- грамм ФГОС ВПО третьего поко- ления»; 2016 Повышение квалификации «Физическая культура в ВУЗе в рамках требований ФГОС 3+»; 2016 Повышение квалификации по программе: «Используйва- ние электрон- ной информа- ционно- образователь- ной среды и информацион- но- коммуникаци- онных техно- логий в обра- зовательном процессе МИВЛГУ»	0,126	
30	Шарапова Екатерина Викто- ровна	штатный	ассистент, ученая сте- пень отсут- ствует, ученое зва- ние отсут- ствует	Примене- ние ком- пьютер- ных техно- логий в химиче- ской про- мышлен- ности	высшее, Информацион- ные системы (по областям применений), инженер	2015 Профес- сиональная переподготов- ка по про- грамме «Эко- логия и мони- торинг окру- жающей сре- ды»; 2016 Профессио- нальная пере- подготовка по программе «Проектиро- вание и авто- матизация систем тепло- газоснабже- ния, вентиля- ции и конди- ционирова- ния»; 2016 Повышение	0,072	
				Информа- тика			0,072	
				Экология			0,036	

						квалификации по программе: «Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе МИВЛГУ»		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность: 30 человек.

Штатных: 27,

Совместителей внешних: 3.

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность 5,4 ставок.

Штатные: 3,8 ставок, (70,3%)

Совместителей внешних: 1,6 ставок. (29,7%)

5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

Формирование регламентированных ФГОС общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций предусматривает широкое использование в данной ОПОП активных форм проведения занятий, где студент выступает субъектом обучения. Здесь также используется интерактивное обучение, в ходе которого осуществляется диалог (обмен информацией, основанный на взаимопонимании и взаимодействии) с компьютером или человеком. На занятиях организуется индивидуальная, парная и групповая работа, идет работа с документами и различными источниками информации. Используются педагогические технологии, среди которых технология проблемного обучения, обучение в сотрудничестве (в малых группах), метод дискуссия, игровые технологии, технология психологический (педагогический) тренинг, ИКТ-технологии, проектная технология, технология методический портфель, технология профессиональный портфель.

Технология проблемного обучения используется на лекциях и практических занятиях и предполагает создание под руководством преподавателя проблемных ситуаций (формулирование вопросов) и активную самостоятельную деятельность студентов по их разрешению (поиску ответов), в результате чего происходит творческое приобретение общих и профессиональных знаний, умений, владений.

Обучение в сотрудничестве (в малых группах) предполагает тесное взаимодействие обучающихся на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы, в ходе которого осуществляется взаимное обучение, взаимопомощь и, помимо индивидуальной, принимается коллективная ответственность за решение поставленной учебной задачи и успех каждого участника группы.

Метод дискуссия используется на практических занятиях и предполагает обсуждение спорной темы, острое столкновение разных точек зрения, а также большую самостоятельность участников дискуссии. Учебная дискуссия используется тогда, когда перед учащимися ставится задача обсудить какую-либо проблему или тему. Дискуссия предполагает участие нескольких собеседников, которые обмениваются мнениями и суждениями по одному и тому же вопросу, а также дают эмоциональную оценку обсуждаемому.

Игровые технологии применяются на практических занятиях, позволяя активизировать учебный процесс, делая его лично значимым для студентов, активизировать речемысли-

тельную деятельность Ролевая или деловая игра представляет собой обучение через общение, групповое взаимодействие на основе активной деятельности студентов, в контексте общего сюжета, общей учебной цели и проблемной ситуации.

Технология психологический (педагогический) тренинг используется на практических занятиях. Тренинг как форма активного обучения нацелен на передачу психологических (педагогических) знаний, а также развитие умений и владений в рамках групповой работы (в форме деловых, организационно-деятельностных, ролевых и психоических игр).

ИКТ-технологии используются как в рамках аудиторной так и самостоятельной работы и включают следующие: персонифицированную работу студентов с учебным материалом в информационно-образовательном портале MOODLE, использование программы управления лингфонной системой – Lingaphon IFEP, работу с текстовыми файлами, таблицами, работу с электронными словарями и энциклопедическими словарями, имеющими свободный доступ в сети Интернет, использование электронной почты, поиск в сети Интернет требуемой информации, выполнение заданий на базе литературы, размещенной в электронных библиотеках на специализированных сайтах, применений мультимедийных средств.

Технология методический портфель используется в рамках самостоятельной работы студентов. Данная технология обеспечивает профессиональное развитие студента как активного субъекта образовательного процесса. Методический портфель представляет собой совокупность самостоятельно разработанных методических материалов, который отражает результаты методической деятельности студента, связанной с проектированием деятельности, связанной с предметным обучением.

Технология профессиональный портфель применяется в ходе прохождения производственной практики. Данная технология способствует личностному профессиональному развитию студента как активного участника образовательного процесса. Профессиональный портфель фиксирует достижения студента в педагогической и научно-исследовательской деятельности. Профессиональный портфель позволяет студентам-практикантам анализировать собственную работу в процессе выполнения общепедагогической функции, воспитательной деятельности, развивающей деятельности, деятельности по реализации программ основного и среднего общего образования. Профессиональный портфель способствует развитию способности к рефлексии по поводу собственной профессиональной деятельности: выявлению достижений и недостатков выполненной деятельности, объективному оцениванию своих возможностей, поиску путей преодоления трудностей, стремлению к достижению более высоких результатов.

Проектная технология является самостоятельным видом работы, включает три стадии: планирование; подготовка и исполнение проекта; обсуждение и оценка проекта. Данная технология способствует развитию проектной деятельности, приучает студентов мыслить творчески, самостоятельно, позволяет им планировать действия, прогнозировать разные варианты решения задач, выбирать способы и средства их реализации.

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 6, а также библиотечно-информационным ресурсам сети интернет.

Каждый обучающийся имеет неограниченный круглосуточный авторизованный доступ через сеть интернет к ресурсам, приведенным в таблице 6, а также к учебно-методическим материалам, размещенным на информационно-образовательном портале института.

Таблица 6

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

Выпускающая кафедра техносферной безопасности имеет 12 учебных лабораторий, 2 компьютерных зала, 1 научно-исследовательскую лабораторию. Лаборатории в достаточной степени оснащены необходимым оборудованием и лабораторными стендами. На кафедре имеются 5 проектов для проведения занятий с использованием мультимедийных технологий.

Материально-техническая база достаточна для ведения учебного процесса по ОПОП (Таблица 7).

Имеющаяся материальная база обеспечивает:

- проведение занятий лекционного типа (аудитории оснащены различной демонстрационной аппаратурой и учебно-наглядными пособиями);
- выполнение лабораторных работ (лаборатории оснащены приборами и оборудованием в соответствии с программами лабораторных работ);
- проведение практических занятий и курсового проектирования (компьютерами для выполнения вычислений и использования информационных систем),
- занятия по иностранному языку (оснащение лингафонным кабинетом).

Учебные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет", обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду МИ ВлГУ.

Таблица 7

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4
1	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
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий
		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), видеомagneтофон LG, телевизор JVC
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран), компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW.
2	История	Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	Комплект наглядных пособий экран DRAPPER Apex STAR (переносной), видеопроектор SANYO PDG-DSU20 (переносной)
3	Философия	Кабинет гуманитарных дисциплин	Комплект учебно-методических пособий
4	Основы экономики и управления производством	Кабинет финансов и финансового менеджмента	Комплект учебно-методических пособий, проектор
5	Правоведение	Кабинет теории государства и права.	Комплект учебно-наглядных пособий, комплект проекционного оборудования, DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player
6	Иностранный язык в профессиональной сфере общения	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
		Кабинет английского языка	Комплект учебно-методических пособий
		Лингафонный кабинет	Комплект учебно-методических пособий, лингафонная система ЛФК-102К на 16 посадочных мест и 1 место пре-

			подавателя, 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
		Кабинет немецкого языка	Комплект учебно-методических пособий, комплект проекционного оборудования (проектор ViewSonic PJ503D + проекционный экран), компьютеров: монитор LCD 19" Samsung, сист. блок Intel E2160/1.8/2048Mb/DVD-RW.
7	Русский язык и культура речи	Кабинет гуманитарных дисциплин	Комплект учебно-методических пособий
8	Социология	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор NEC NP40.
9	Психология общения	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
10	История развития химии	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
11	Введение в специальность	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
12	Культурология	Кабинет гуманитарных дисциплин	Комплект учебно-методических пособий
		Кабинет педагогических и социальных технологий	Комплект учебно-наглядных пособий, проектор NEC (переносной), проекционный экран.
13	Политология	Кабинет истории, философии и политологии	Комплект учебно-наглядных пособий, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Учебно-методический кабинет социально-гуманитарных дисциплин	Комплект учебно-методических пособий.
14	Математика	Кабинет математики	Комплект учебно-методических пособий, DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20, экран DRAPPER Apex STAR.
15	Информатика	Компьютерный класс	12 компьютеров Intel Pentium Dual CPU, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
16	Физика	Лаборатория физики твёрдого тела и атома, молекулярной физики	Лабораторная установка «Исследование газоразрядного счетчика», установка для исследования характеристик фоторезистора, спектроскоп, дроссельно-ртутная лампа, газоразрядные трубки, высоковольтный индуктор, стилоскоп СЛП-1, лазер газовый оптическая скамья, набор дифракционных решеток, счетчик Гейгера-Мюллера, счетчик-секундомер, электроизмерительные приборы, термостаты, блоки питания, реостаты, микроскоп Мир, манометры, мерные стаканы, насосы, весы технические, набор разновесов, логометр, секундомеры, магазин емкостей, магазин сопротивлений, термopapa, баллоны, комплект методических указаний, электронные методические указ-

			зания, наглядные пособия. 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, электроизмерительные приборы, реостаты, набор дифракционных решеток, светофильтры, комплект методических указаний, электронные методические указания, наглядные пособия, ПК Athlon 3000+. Доступ к сети Интернет.
		Кабинет математики, лекционная аудитория	Комплект учебно-методических материалов, видеопроектор NEC Projector V260XG (переносной), DVD-плеер Pioneer DV310 (переносной), экран DRAPPER Apex STAR
17	Общая и неорганическая химия	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
18	Органическая химия	Лаборатория органической химии	Иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий, вытяжные шкафы «Ламинар» 2шт, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители элек-

			трического тока.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
		Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титриметрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
20	Физическая химия	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
21	Экология	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лаборатория экологии, биологии, геологии и геодезии	Микроскоп МБУ-4 № 6015477, весы торсионные № 7893, набор разновесов Г-4-210 и МГ-4-1100-10 ГОСТ7328-65, термометр ртутный стеклянный лабораторный ГОСТ 215-73ТЛ-2, весы аналитические, генератор Г4 – 116 – 2 шт., набор наглядных пособий
22	Коллоидная химия	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis

			<p>Visuai Lab, ионметр Микон–2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН–метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фото-электроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титриметрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт.,</p> <p>титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е.,</p> <p>спектрофотометр ПЭ-5400 УФ,</p> <p>потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой,</p> <p>вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.</p>
		Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
23	Системы автоматизированного проектирования	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
24	Дополнительные главы неорганической химии	Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
		Лаборатория общей и неорганической химии	<p>Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.</p>
25	Электрохимия	Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
		Лаборатория общей и неорганической химии	<p>Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титро-</p>

			метрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
26	Применение компьютерных технологий в химической промышленности	Компьютерный класс	12 компьютеров Intel Pentium Dual CPU, проектор SANYO PDG - DSU 20
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
27	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория строительных материалов и материаловедения	оптический микроскоп МИМ-7 – 7шт., прибор электронный ЭПП-09, твердомер ТШ-2М – 2шт., микроскоп МИУ-1, микроскоп МИМ-8, копер маятниковый КМ-05, потенциометр КСП-3П-5шт., копер маятниковый КМ-024, электрическая тигельная печь плавления, эксикаторы, микрошлифы материалов – 30 шт.
		Лаборатория безопасности жизнедеятельности	гигрометр волосной, барометр-анероид, анемометр чашечный У-5, психрометр бытовой, регулятор напряжения ФЭП, номограмма для определения эффективной и эффективно-эквивалентной температур, график перевода показаний анемометра в скорость движения воздуха, вентилятор бытовой, измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ИС-1, газоанализатор УГ-4, устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), комплект актов о несчастных случаях на производстве, измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3, газоанализатор "Элан СО-50", прибор комбинированный "ТКА-ПКМ", измеритель электрического и магнитного поля, люксметр "ТКА-Люкс", электропылесос, ареометр, план помещения, измеритель «Метеоскоп-М», термометр контактный Testo 720, датчик температуры поверхностей 150-0 56128, цифровой USB-термометр MP707 - 2шт
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
28	Дополнительные главы физической химии	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автомати-

			ческого титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
29	Дополнительные главы коллоидной химии	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, pH-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титрометрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
30	Дополнительные главы аналитической химии	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, pH-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титрометрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
31	Химия элементов	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200,

			весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
32	Химическое сырье и материалы	Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
		Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
33	Материаловедение	Лаборатория строительных материалов и материаловедения	оптический микроскоп МИМ-7 – 7шт., прибор электронный ЭПП-09, твердомер ТШ-2М – 2шт., микроскоп МИУ-1, микроскоп МИМ-8, копер маятниковый КМ-05, потенциометр КСП-3П - 5шт., копер маятниковый КМ-024, электрическая тигельная печь плавления, эксикаторы, микрошлифы материалов – 30 шт.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
34	Инженерная графика	Лаборатория начертательной геометрии и инженерной графики	Проектор Sanyo PLC-XU83, настенный экран, DVD проигрыватель Pioneer DV310-S, наглядные пособия, плакаты
		Компьютерный класс	ЭВМ Intel Core i5-4570 3.2 ГГц - 10 шт.; ЭВМ Intel Core i7-4790 3.6 ГГц - 2 шт.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
35	Прикладная механика	Лаборатория механики и сопротивления материалов	Установка ДМ-30М – 3шт., Установка СМ-12М., установка СМ-76, Пресс, Универсальный пресс УМ-5, испытательная машина Р-5, Универсально-

			испытательная машина УМ-16, машина для испытания на кручение МК-9., разрывная машина Р-9, поляризационный проектор ТАС-5, установка СМ-245, установка СМ-18М, тензоусилители ТА-5 – 3 шт.
		Лекционная аудитория	Проектор NP-V302XG
36	Электротехника и промышленная электроника	Лаборатория электронных приборов и устройств	мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой схмотехники «Легс 1»; мультимедийная станция обучения монтажу и работе аналоговой и цифровой микроэлектроники «Легс 3»; измерительные приборы: осциллограф С1-76, С1-55; блок питания ТЕС88; милливольтметр В3-56, В3-38, В3-41; вольтметр универсальный цифровой В7-38 2 шт; генератор ГЗ-112 2 шт; характеристикограф ТР-4805; осциллографическая приставка; LCR-метр НМ8118; блок питания Rigol DP832A; вычислительная техника и проекционное оборудование: рабочая станция HP Core 2 DUO, 3 GHz; 2 GB, DVD-RW/HP 19” 2 шт., проектор NEC; экран настенный.
		Лаборатория безопасности жизнедеятельности	регулятор напряжения ФЭП, вентилятор бытовой, измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ИС-1, газоанализатор УГ-4, устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), прибор комбинированный "ТКА-ПКМ", измеритель электрического и магнитного поля, люксметр "ТКА-Люкс", электропылесос, ареометр, термометр контактный Testo 720, датчик температуры поверхностей 150-0 56128, цифровой USB-термометр MP707 - 2шт
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
37	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория безопасности жизнедеятельности	гигрометр волосяной, барометр-анероид, анемометр чашечный У-5, психрометр бытовой, регулятор напряжения ФЭП, номограмма для определения эффективной и эффективно-эквивалентной температур, график перевода показаний анемометра в скорость движения воздуха, вентилятор бытовой, измерительная система для определения температуры вспышки топлива и масел ИС-1, газоанализатор УГ-4, устройство для измерения электрического сопротивления тела человека на постоянном токе (вольтметр, миллиамперметр, диски-электроды), комплект актов о несчастных случаях на производстве,

			измеритель шума и вибрации ВШВ-003-МЗ, газоанализатор "Элан СО-50", прибор комбинированный "ТКА-ПКМ", измеритель электрического и магнитного поля, люксметр "ТКА-Люкс", электропылесос, ареометр, план помещения, измеритель «Метеоскоп-М», термометр контактный Testo 720, датчик температуры поверхностей 150-0 56128, цифровой USB-термометр MP707 - 2шт
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
38	Общая химическая технология	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
39	Процессы и аппараты химической технологии	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
		Лаборатория водоотведения и водоподготовки	Стенд «Определение гидравлических характеристик водопроводной сети», Комплекс лабораторный «Исследование параметров работы насосов», Комплект учебно-наглядных пособий
		Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, иономер Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титриметрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.

40	Моделирование химико-технологических процессов	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
41	Научно-исследовательская работа студентов	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
42	Системы управления химико-технологическими процессами	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
43	Компьютерная химия	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
44	Химические реакторы	Лаборатория органической химии	Иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий, вытяжные шкафы «Ламинар» 2шт, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
45	Основы технологии химического производства	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
46	Контроль качества химической продукции и веществ	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионометр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт,

			<p>аппарат Кипа, рН–метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титрометрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт.,</p> <p>титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е.,</p> <p>спектрофотометр ПЭ-5400 УФ,</p> <p>потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой,</p> <p>вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.</p>
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
47	Оборудование и основы проектирования химических технологических процессов	Лаборатория органической химии	<p>Иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий, вытяжные шкафы «Ламинар» 2шт, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока.</p>
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
48	Электрохимические технологии	Лаборатория общей и неорганической химии	<p>Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.</p>
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
49	Техническая термодинамика и теплотехника	Лаборатория теплофизики, термодинамики и теплотехники	Стенд лабораторный «Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и

			отопления», Стенд для изучения работы автоматизированного газо-распределительного пункта С-АГРП, Комплект учебного оборудования «Автономная автоматизированная система отопления», Стенд лабораторный «Автоматизация систем теплоснабжения», Стенд лабораторный «Изучение систем жидкостного теплоснабжения», Стенд лабораторный «Изучение теоретических основ теплотехники», Инфракрасный термометр FLUKE 62 max, Тепловизор Testo 875-1i
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
50	Коррозия и защита металлов	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
51	Методы переработки техногенного сырья	Лаборатория органической химии	Иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий, вытяжные шкафы «Ламинар» 2шт, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd

			player, проектор SANYO PDG - DSU 20
52	Оборудование и основы проектирования электрохимических технологий	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
53	Вычислительные методы в технологии неорганических веществ	Лаборатория информатики и моделирования	15 компьютеров Intel Core i3, проектор SANYO PDG - DSU 20.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
54	Приборы и методы исследования сложных электрохимических систем	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титриметрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
55	Основы технологии тонкого неорганического синтеза	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматичес-

			ческого титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
56	Современные проблемы технической электрохимии	Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
57	Экологические аспекты производства неорганических веществ	Лаборатория экологии, биологии, геологии и геодезии	микроскоп МБУ-4 № 6015477, весы торсионные № 7893, набор разновесов Г-4-210 и МГ-4-1100-10 ГОСТ7328-65, термометр ртутный стеклянный лабораторный ГОСТ 215-73ТЛ-2, весы аналитические, генератор Г4 – 116 – 2 шт., набор наглядных пособий
		Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
58	Технологические и экологические проблемы коррозии	Лаборатория экологии, биологии, геологии и геодезии	микроскоп МБУ-4 № 6015477, весы торсионные № 7893, набор разновесов Г-4-210 и МГ-4-1100-10 ГОСТ7328-65, термометр ртутный стеклянный лабораторный ГОСТ 215-73ТЛ-2, весы аналитические, генератор Г4 – 116 – 2 шт., набор наглядных пособий
		Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, иономер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера,

			дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
59	Оборудование производств неорганических веществ	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фотоэлектроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титрометрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
60	Конструкторские решения и оборудование для защиты от коррозии	Лаборатория общей и неорганической химии	Вытяжные шкафы «Ламинар», комплекс для анализа тяжелых металлов, химический мультиметр с набором ионоселективных электродов, печь сушильная, печь сушильная под вакуумом, весы аналитические ВЛР-200, весы теххимические, фотоэлектроколориметры ФЭК-М, набор кювет, выпрямители электрического тока, ионномер универсальный, блок автоматического титрования БАТ-15, потенциостат П-5848, прибор Ребиндера, дистиллятор воды ДЭ-4, реохорд, специальная химическая посуда, водяная и песчаная баня, электроплитки, набор химического оборудования для титрометрии, штативы химические с держателями, термореле, секундомеры, комплект учебно-наглядных пособий и методических пособий.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
61	Основы лабораторной деятельности	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-

			ВА, фотометр «Эксперт-003», фото-электроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титриметрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
62	Основы лабораторных исследований	Лаборатория аналитической и коллоидной химии	Вытяжные шкафы - 2 шт, газоанализатор переносной МАГ-6ПВ с ПО Eksis Visuai Lab, ионметр Микон-2, магнитная мешалка «РИТМ-01» - 2шт, аппарат Кипа, рН-метр ИПЛ-301, цифровой микроскоп Levenhuk, Экотест-ВА, фотометр «Эксперт-003», фото-электроколориметр «Эксперт-001», водяная баня - 2шт, набор химического оборудования для титриметрии – 2шт., штативы химические с держателями – 5 шт., титратор АТП-02, испаритель ротационный UL-200Е., спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, потенциостат-гальваностат Р-2Х с электрохимической ячейкой, вискозиметр стеклянный, весы технические, весы аналитические, весы лабораторные, специальная химическая посуда.
		Лекционная аудитория	DVD плеер POINER DV-310-Sdvd player, проектор SANYO PDG - DSU 20
63	Физическая культура и спорт	спортзал	Комплект спортивного инвентаря
64	Элективные курсы по физической культуре и спорту	спортзал	Комплект спортивного инвентаря

6. 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);
- общевузовская 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; способ-

ность адаптироваться к новым ситуациям). Важным фактором формирования общекультурных компетенций обучающихся является личность преподавателя, его система ценностей.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Социально-бытовые условия.

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

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

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

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 и МИ ВлГУ:

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

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

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

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

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

7.2. Фонды оценочных средств для проведения итоговой аттестации

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

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

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

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

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

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

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

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики:

Заведующий кафедрой ТБ МИ ВлГУ



Р.В. Шарапов

Представители работодателей:

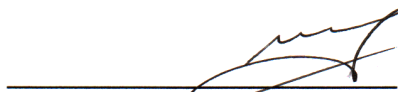
Начальник производства
лекарственных средств
АО «Муромский
приборостроительный завод»



В.В. Пономарев

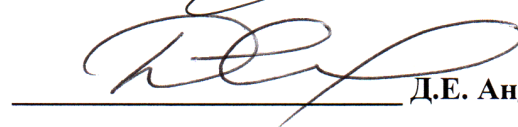
Согласовано:

Начальник УМУ ВлГУ



И.П. Шеин

Заместитель директора по УР



Д.Е. Андрианов

Рецензия
на основную профессиональную образовательную программу
18.03.01 Химическая технология

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

Разработчик: заведующий кафедрой ТБ МИ ВлГУ, к.т.н. Шарапов Р.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 18.03.01 Химическая технология (кадровое и материально-техническое обеспечение).

Цели ОПОП по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология полностью согласованы с миссией вуза и запросами потенциальных потребителей.

Компетентностная модель выпускника отражает все требования ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология.

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 18.03.01 Химическая технология 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 18.03.01 Химическая технология охватывает все аспекты системы оценки качества освоения обучающимися установленных стандартами необходимых компетенций.

Таким образом, основная образовательная программа по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, и может быть использована в учебном процессе МИ ВлГУ.

Рецензент:

Начальник производства лекарственных средств
АО «Муромский приборостроительный завод»



Пономарев В. В.

Дата «10» «09» 2016