

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт прикладной математики и информатики, био- и нанотехнологий



Ректор А.М. Саралидзе

28 октября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен НМС
Протокол № 2/1
от 21 октября 2015 г.

04.04.01

Направление 04.04.01 "Химия"

программа "Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность"

Кафедра: Химия

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-педагогическая;

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

Согласовано

Проректор по УМР

А.А. Панфилов / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

И.П. Шейн / И.П. Шейн/

Директор института

Н.Н. Давыдов / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

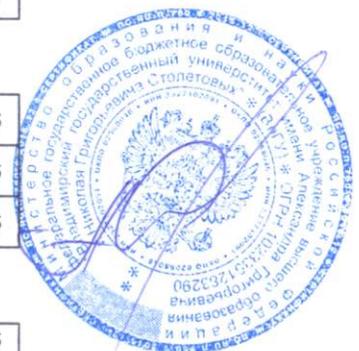
Б.А. Кухтин / Б.А. Кухтин/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2016 Г.



Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам																	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курс 1																	
						Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
						Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	10	4	1	3	2160	432	60	90	36	108	450	144	30	72	90	36	342	108	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	4	1	3	2160	432	60	90	36	108	450	144	30	72	90	36	342	108	30			
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=37.5%																						
9	Итого по блоку Б1	10	4	1	3	1476	432	41	90	36	108	450	144	23	72	90	36	342	108	18			
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=37.5%																						
12	Б1	Дисциплины (модули)	10	4	1	3	1476	432	41	90	36	108	450	144	23	72	90	36	342	108	18		
14	Б1.Б	Базовая часть	4	2			504	162	14	54	36	54	216	72	12			18	18	36	2		
15	Б1.Б.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	1				144	54	4	18	36		54	36	4							16	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	23	1			144	36	4			18	54		2			18	18	36	2	71	
21	Б1.Б.3	Философские проблемы естествознания		1			72	36	2	18		18	36		2							72	
24	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	1				144	36	4	18		18	72	36	4							15	
29	Б1.В	Вариативная часть	6	2	1	3	972	270	27	36		54	234	72	11	72	90	18	324	72	16		
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	1		2	540	126	15	36		54	234	72	11	18		18	108		4		
32	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания химии в высшей школе	1			1	252	54	7	18		36	162	36	7							15	
41	Б1.В.ОД.4	Техногенные системы и экологический риск		2			144	36	4							18		18	108		4	15	
44	Б1.В.ОД.5	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1				144	36	4	18		18	72	36	4							15	
49	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1	1	1	432	144	12							54	90		216	72	12		
51	Б1.В.ДВ.1																						
52	1	Математическое моделирование	2				180	54	5							18	36		90	36	5	15	
55	2	Термодинамика необратимых процессов	2				180	54	5							18	36		90	36	5	15	
72	Б1.В.ДВ.4																						
73	1	Современные проблемы химико-аналитического контроля	2			2	252	90	7							36	54		126	36	7	15	
76	2	Современные методы химического анализа	2			2	252	90	7							36	54		126	36	7	15	
82	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
83													Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд				
84	Б2	Практики							684		19	4	2/3	252	252	7	8		432	432		12	
86	Б2.У	Учебная практика							216		6					4		216	216		6		
87	Б2.У.1	Научно-педагогическая практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				2	216		6					4		216	216		6		
90	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							468		13	4	2/3	252	252	7	4		216	216		6	
91	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-3	468		13	4	2/3	252	252	7	4		216	216		6	

КОПИЯ ВЕРНА
28 ИЮНЯ 2016 г.



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '04.04.01 Химия(маг.) 2015-1.plm.xml.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	25%	75%	37.5%	63	66	64	41	23	18	23	23	
Дисциплины (модули)	25%	75%	37.5%	63	66	64	41	23	18	23	23	
Базовая часть				15	24	16	14	12	2	2	2	
Вариативная часть				39	51	48	27	11	16	21	21	
Практики				45	51	50	19	7	12	31	7	24
Базовая часть												
Вариативная часть				45	51	50	19	7	12	31	7	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.48%						
	в интерактивной форме					34.21%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	52	54	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	48	36	-	36	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					18.7	-	17.6	19.8	-	18.9	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР					12.7	-	13	11	-	14	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2016 Г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01 Химия(маг.) 2015-1.plm.xml.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7		
Б1.Б.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	16	ОПК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОПК-4											
Б1.Б.3	Философские проблемы естествознания	72	ОК-1											
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	15	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2								
Б1.В.ОД.1	Методика преподавания химии в высшей школе	15	ПК-7											
Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования в химии	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.3	Химическая и экологическая экспертиза	15	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.4	Техногенные системы и экологический риск	15	ОК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.5	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование	15	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Термодинамика необратимых процессов	15	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Квантовая химия	15	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Квантовохимические основы строения атомов и молекул	15	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химическая механика	15	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Адсорбция и адсорбционные процессы	15	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Современные проблемы химико-аналитического контроля	15	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.4.2	Современные методы химического анализа	15	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б2	Практики		ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7					
Б2.У.1	Научно-педагогическая практика		ОК-3	ПК-7										
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7				
ФТД	Факультативы													

