

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт биологии и экологии



Ректор

А.М. Саралидзе

А.М. Саралидзе
2017 г.

План одобрен НМС

Протокол № 1
от 30 августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 "Химия" направленность(профиль) "Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-педагогическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов
/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

И.П. Шейн
/ И.П. Шейн/

Директор института

М.Е. Ильина
/ М.Е. Ильина/

Зав. кафедрой



А.А. Панфилов

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										Н								Н					У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II										Н								Н					П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

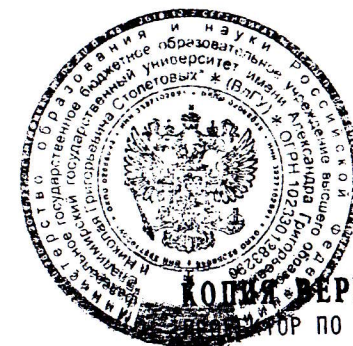
Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	1/6	17 3/6	52 5/6
Н	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6		2 3/6	8 1/6
Н	Научно-исслед. работа					12	12	12
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	9	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								



КАПИТАЛ
ФЕДЕРАЦИИ
ОД
[Signature]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры				
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1080								30	19 5/6		1080								30	21 1/6		2160							60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	19 5/6		1080								30	21 1/6		2160						60	41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6											54											54.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54.2												54.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.5											11												12.3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.5											11												12.3											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	234	90	36	108	711	135	30		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		1080	198	72	90	36	774	108	30		ТО: 18 Э: 3 1/6		2160	432	162	126	144	1485	243	60		ТО: 35 1/3 Э: 52/3			
1	Б1.Б.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	Экз	144	54	18	36		63	27	4															Экз	144	54	18	36		63	27	4			16	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2			Экз	72	18			18	18	36	2				Экз За	144	36			36	72	36	4			71	123
3	Б1.Б.03	Философские проблемы естествознания	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2				За	72	36	18		18	36		2			72	1
4	Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	Экз	144	36	18		18	72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4				Экз	144	36	18		18	72	36	4			15	1
5	Б1.Б.01	Методика преподавания химии в высшей школе	Экз КР	252	54	18		36	162	36	7			Экз КР	252	54	18		36	162	36	7				Экз КР	252	54	18		36	162	36	7			15	1
6	Б1.Б.04	Техногенные системы и экологический риск												За	144	36	18		18	108		4				За	144	36	18		18	108		4			15	2
7	Б1.Б.05	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	Экз	144	36	18		18	72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4				Экз	144	36	18		18	72	36	4			15	1
8	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование												Экз	180	54	18	36		90	36	5				Экз	180	54	18	36		90	36	5			15	2
9	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика необратимых процессов												Экз	180	54	18	36		90	36	5				Экз	180	54	18	36		90	36	5			15	2
10	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы химико-аналитического контроля												Экз КР	252	90	36	54		126	36	7				Экз КР	252	90	36	54		126	36	7			15	2
11	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы химического анализа												Экз КР	252	90	36	54		126	36	7				Экз КР	252	90	36	54		126	36	7			15	2
12	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												За	216					216		6				За	216					216		6			15	2
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252					252		7			ЗаО	216					216		6				ЗаО(2)	468					468		13			15	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО КР											Экз(3) За(2) ЗаО КР											Экз(7) За(4) ЗаО(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											8												9			



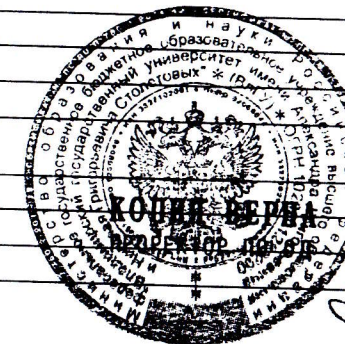
КОПИЯ ВЕРНА
ТОР ПО ОД
[Handwritten signature]

	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 ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
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	0%	100%	0%	45	51	50	19	7	12	31	7	24
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
Факультативы												
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.3%						
	в интерактивной форме					38.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/мед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	54.6	54	-	54.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	54	34.2	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					11.6	-	13.5	11	-	10.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	



Handwritten signature or initials.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философские проблемы естествознания	ОПК-4
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Методика преподавания химии в высшей школе	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Современные методы исследования в химии	ПК-7
Б1.В.03	Химическая и экологическая экспертиза	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика необратимых процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая химия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Квантовохимические основы строения атомов и молекул	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химическая механика	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Адсорбция и адсорбционные процессы	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы химико-аналитического контроля	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы химического анализа	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-4; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	



[Handwritten signature]

Пользователь epikalov