

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
"11" июля 2018г.

План одобрен НМС
Протокол № 11
от 21 июля 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 "Химия" Направленность (профиль) "Химия"

Кафедра: Химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 210 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

И.П. Шеин / И.П. Шеин/

Директор института

Зав. кафедрой

И.М. Биткина
С.В. Кухтина
А.А. Панфилов
КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



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									*									*	*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К			
II									*									*	*	*	Э	Э	Э	К					*													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К			
III									*									*	*	*	Э	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
IV									*									*	*	*	Э	Э	Э	К			*				Э	Э	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	7 5/6	25 3/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2						4	4	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8 5/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	4/6	2	1 2/6	4/6	2	1 2/6	4/6	2	1 2/6	4/6	2	8
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																
				Контакт										Контакт										Контакт																
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	ЗЕТ			Всего	Неделя					
ИТОГО																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ																																								
1	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз За	252	108	36	72		108	36	7																													
2	Б1.Б.13	Физическая химия	Экз За	360	108	54	54		207	45	10																													
3	Б1.Б.14	Высокомолекулярные соединения	Экз	252	54	18	36		153	45	7																													
4	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности																																						
5	Б1.Б.16	Химия воздушного бассейна																																						
6	Б1.Б.20	Психология и педагогика																																						
7	Б1.Б.21	Химия земельных и водных сред																																						
8	Б1.В.06	Экономика																																						
9	Б1.В.09	Численные методы в химии																																						
10	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54																																
11	Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	Экз	252	90	54	18	18	126	36	7																													
12	Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	Экз	252	90	54	18	18	126	36	7																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3)									Экз(4) За(3) ЗаО КР									Экз(8) За(6) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								
											1												8												9					



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				230	254	242	62	30	32	60	29	31	60	31	29	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	31	29
Дисциплины (модули)	71%	29%	46.8%	216	225	219	57	30	27	57	29	28	60	31	29	45	31	14
Базовая часть				150	162	155	47	20	27	49	25	24	46	24	22	13	9	4
Вариативная часть				63	66	64	10	10		8	4	4	14	7	7	32	22	10
Практики	0%	100%	0%	6	18	12	3		3	3		3				6		6
Вариативная часть				6	18	12	3		3	3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	2		2							9		9
Вариативная часть				2	2	2	2		2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.6%												
	в интерактивной форме					40.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	54	55.1	-	54.6	53	-	57.1	54.3	-	54	52.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	42	54	-	51	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.7	-	24.5	24.5	-	23.5	22.5	-	20.4	26.5	-	24.5	22.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	3	1	2	4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	2	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.04	Математика	ОК-7
Б1.Б.05	Физика	ОК-7
Б1.Б.06	Квантовая физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.07	Элементы строения вещества	ОК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.09	Обработка результатов химического эксперимента	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.10	Неорганическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.11	Аналитическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.12	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.13	Физическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.16	Химия воздушного бассейна	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.17	Химия твердого тела	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Химия специальных веществ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.20	Психология и педагогика	ОК-5
Б1.Б.21	Химия земельных и водных сред	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	История и методология химии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ПК-6
Б1.В.03	Методика преподавания химии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Химическая экспертиза	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Химический анализ объектов окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Экономика	ОК-3; ПК-6
Б1.В.07	Культурология	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.08	Химическая технология	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.09	Численные методы в химии	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Нефтехимия	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7



КОПИЯ ВЕРНА
 ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефтехимического синтеза	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Системное моделирование химических процессов	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Новые информационные технологии	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Экология с основами биологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидная химия	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Хроматография	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков ,в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Основы техники лабораторного эксперимента	ОПК-1; ПК-1; ПК-2



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Код	Аббревиатура	Название кафедры
10		Общая и прикладная физика
13		Биология и экология
84		Бизнес-информатика и экономика
15		Химия
16		Химические технологии
18		Автотранспортная и техносферная безопасность
70		История, археология и краеведение
79		Психология личности и специальная педагогика
71		Иностранные языки профессиональной коммуникации
27		Информатика и защита информации
72		Философия и религиоведение
5		Государственное право и управление таможенной деятельностью
95		Физическое воспитание и спорт
8		Функциональный анализ и его приложения
68		Музеология и история культуры

