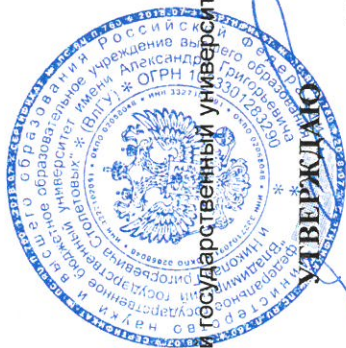


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен НМС

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

"20" сентября 2018 г.

04.03.01

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

Кафедра: Химия

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 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

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов

И.П. Шейн

Н.Н. Смирнова

Б.А. Кухтин

Сводные данные

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Контроль	Академических часов					Неделя	ЗЕТ	Контр оль	СР	Пр	Лаб	Лек	Всего	Контр оль	СР	Пр	Лаб	Лек	Всего	Академических часов					ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР															Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО				1080					30							1224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

[illegible]

ЭЖЗ(7) За(2) ЗаО КР(2)

	Итого										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8			
				Мин.	Макс.																	
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												
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	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	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	3	2	1	1		1	2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1	2	1	2			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.02	Иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.03	История	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.04	Математика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.05	Физика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.06	Квантовая физика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.07	Элементы строения вещества	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.08	Информатика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.09	Обработка результатов химического эксперимента	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.10	Неорганическая химия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.11	Аналитическая химия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.12	Органическая химия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.13	Физическая химия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.14	Высокомолекулярные соединения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.16	Химия воздушного бассейна	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.17	Химия твердого тела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.18	Физическая культура и спорт	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.19	Химия специальных веществ	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.20	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.21	Химия земельных и водных сред	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.01	История и методология химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.02	Правоведение	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.03	Методика преподавания химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.04	Химическая экспертиза	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.05	Химический анализ объектов окружающей среды	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.06	Экономика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.07	Культурология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.08	Химическая технология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.09	Численные методы в химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
B1.B.ДВ.01.01	Нефтехимия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.ДВ.01.02	Основы нефтехимического синтеза	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2	ОПК-4; ПК-5
B1.B.ДВ.02.01	Системное моделирование химических процессов	ОПК-4; ПК-5
B1.B.ДВ.02.02	Новые информационные технологии	ОПК-4; ПК-5
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
B1.B.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
B1.B.ДВ.03.02	Экология с основами биологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-6
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
B1.B.ДВ.04.01	Физические методы исследования	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
B1.B.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.5	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
B1.B.ДВ.05.01	Коллоидная химия	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B1.B.ДВ.05.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B1.B.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.B.ДВ.06.01	Хроматография	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.B.ДВ.06.02	Оптические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B2	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
B2.B	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
B2.B.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
B2.B.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
B2.B.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
B3	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
B3.B	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
B3.B.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
B3.B.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	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.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Основы техники лабораторного эксперимента	ОПК-1; ПК-1; ПК-2