

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 7 от  
24 ноября 2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Профиль: Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды  
Кафедра: Химия

04.03.01 Химия  
Утвержден 04.03.01 от 17.07.2017 г.  
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	66403	17.12.2021
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ	40654	20.01.2016
26.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И РЕАКТИВОВ	63284	29.04.2021

### Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский
- педагогический
- технологический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов

 / И.П. Шейн

 / Н.Н. Смирнова

 / Н.Н. Смирнова



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе  
"17" сентября 2020 г.





№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е	Неделя	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	з.е	Неделя	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	з.е	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)		1152					30	19 4/6	1152						30	22 3/6	2304						60	42 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152					30		1152						30		2304						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		58.6							52								55.3																
ОП, факультативы (в период ТО)		59							44.5								51.8																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31.3							31.6								31.5																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3							31.6								31.5																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.1							4.1								4.1																
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		1152	630	252	198	180	414	108	30	ТО: 17 5/6	Экз. 1.5/6	1152	630	252	180	198	288	126	27	ТО: 17 2/3	Экз. 2.5/6	2304	1260	504	378	702	234	57	ТО: 35 1/2	Экз. 4.2/3			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>																																	
1	Б1.О.01	Философия																															
2	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	108	36		36	72	3			108	54	36	18	18	36	3			Экз	108	54	36	18	36	3		72	4			
3	Б1.О.04	Математика	Экз	108	72	36	36	9	27	3		108	36		36	36	36	3			Экз 3а	216	72						72	1234			
4	Б1.О.05	Физика	Экз	144	108	36	36	9	27	4											Экз	108	72	36	36	9	27	3	8	123			
5	Б1.О.06	Квантовая физика																				Экз	144	108	36	36	36	9	27	4	10	23	
6	Б1.О.07	Элементы строения веществ	3а	72	54	36	18	18	2			144	108	36	36	36	36	4			3а	144	108	36	36	36	4		10	4			
7	Б1.О.11	Аналитическая химия	Экз	180	144	72	72	9	27	5											Экз(2)	360	288	144	144			18	54	10	15	3	
8	Б1.О.12	Органическая химия	Экз	144	108	54	54	9	27	4											Экз(2)	324	252	126	126			18	54	9	16	34	
9	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3а	108	36	18	18	72	3												3а	108	36	18	18	72	3		18	3	10	4	
10	Б1.В.03	Методика преподавания химии																			3а	108	72	36	36	36	3		15	4			
11	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72		72		3												3а(2)	144	144					144		95	23456		
12	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)	3а	72	72		72		3												3а(2)	144	144					144		95	23456		
13	Б2.В.04У	Учебная (ознакомительная) практика	3аО	216				216	6												3аО(2)	360						360	10	15	34		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика		108								108										Экз(8) Экз(7) Экз(2)	108						108	3	2		
<b>ГМА</b>																																	
		(План)		108								108																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	
		(План)																															
						</																											











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы техники лабораторного эксперимента	ПК-6
Б1.В.10	Химическая технология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Нефтехимия	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нефтехимического синтеза	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Системное моделирование химических процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Новые информационные технологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Экология с основами биологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидная химия	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Поверхностные явления и дисперсные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Хроматография	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические методы анализа	ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.05(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Химия координационных соединений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4