

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 № 11

от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

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

Кафедра: Химия

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ	40654	20.01.2016


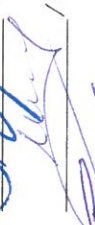


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / Н.Н. Смирнова/
 / Б.А. Кухтин/



Ректор А.М. Саратовец

№ Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестры																						
		Академических часов							Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов							Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов																																													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																							
ИТОГО (с факультативами)		1044							29	19 3/6	29						1260							33	22 3/6	62							2304									62	42																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044							29		31						1188							31								2232								60																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)		59															57.6														55.3																																				
		24.5															47.7														53.4																																				
		24.5															23.5														24																																				
																	4.1														2.1																																				
ДИСЦИПЛИНЫ		1044	432	144	90	198	504	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 1,5/6	29						1152	522	180	162	180	495	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 2,5/6	30					2196	954	324	252	378	999	243	59	ТО: 35 1/3 Э: 4,2/3																												
1	Б1.О.02	Иностранный язык	72	36		36	36		2			3а					72	36		36	36		2							144	72		72	72		4			71	1234																											
2	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)															108	54	36	18	27	27	3		Экз						108	54	36	18	27	27	3			70	2																										
3	Б1.О.04	Математика	180	90	36	54	54	36	5								144	54	18	36	54	36	4		Экз					324	144	54	90	108	72	9			8	123																											
4	Б1.О.05	Физика															180	90	36	36	18	54	36	5		Экз					180	90	36	36	18	54	36	5			10	23																									
5	Б1.О.08	Информатика															108	54	18	36	54		3		3а					108	54	18	36	54		3			27	2																											
6	Б1.О.10	Неорганическая химия	360	108	54	54	216	36	10							324	108	54	54	180	36	9		Экз					684	216	108	108	396	72	19			15	12																												
7	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	72	72		72			2																3а					72	72		72		2			95	1																												
8	Б1.В.01	История и методология химии	144	36	18	18	108	4									144	36	18	18	108	4		3а					144	36	18	18	108	4			15	1																													
9	Б1.В.07	Культурология	108	36	18	18	72	3									108	36	18	18	72	3		3а					108	36	18	18	72	3			68	1																													
10	Б1.В.09	Основы техники лабораторного эксперимента															72	18	18	54		2		3а					72	18	18	54		2			15	2																													
11	Б1.В.ДВ.03.01	Биология с основами экологии	108	54	18	36	18	36	3								108	54	18	36	18	36	3		Экз				108	54	18	36	18	36	3			13	1																												
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экология с основами биологии	108	54	18	36	18	36	3								108	54	18	36	18	36	3		Экз				108	54	18	36	18	36	3			13	1																												
13	Б1.В.ДВ.07.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту															72	72		72				3а					72	72		72					95	23456																													
14	Б1.В.ДВ.07.02	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для лиц с ОВЗ)															72	72		72				3а					72	72		72					95	23456																													
15	ФТД.01	Химия координационных соединений															72	36	18	18	36	2		3а					72	36	18	18	36	2			95	23456																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) Зэ(4)														Экз(4) Зэ(5)														Экз(7) Зэ(9)																																					
ПРАКТИКИ		(Плен)																												108																																					
ГИА		Учебная (ознакомительная) практика																												3а																																					
КАНИКУЛЫ		(Плен)																																																																	
		1														6 4/6														7 4/6																																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ОКП-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ОКП-10
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОКП-4
Б1.0.05	Физика	ОПК-4
Б1.0.06	Квантовая физика	ОПК-4
Б1.0.07	Элементы строения вещества	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОКП-3; ПК-5
Б1.0.09	Обработка результатов химического эксперимента	ОПК-1
Б1.0.10	Неорганическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.11	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0.12	Органическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.13	Физическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОКП-2
Б1.0.16	Химия воздушного бассейна	ПК-6; ПК-7
Б1.0.17	Химия твердого тела	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Химия специальных веществ	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.20	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОКП-6
Б1.0.21	Химия земельных и водных сред	ПК-6; ПК-7
Б1.0.22	Численные методы в химии	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.23	Мембраны и мембранные технологии	ПК-6; ПК-7
Б1.0.24	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.25	Химические основы жизни	ПК-1; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-9
Б1.В.01	История и методология химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Организация проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3
Б1.В.03	Методика преподавания химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Химическая экспертиза	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Химический анализ объектов окружающей среды	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Экономика	УК-1; ПК-7; УК-9
Б1.В.07	Культурология	УК-5; ПК-1
Б1.В.08	Процессы и аппараты водоподготовки и водоочистки	ПК-4

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