

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 № 4 от

27 января 2022 г.

04.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

[Подпись] / А.А. Панфилов

[Подпись] / И.П. Шенин

[Подпись] / Н.Н. Смирнова

[Подпись] / Н.Н. Смирнова



Ректор А.М. Саралидзе

[Подпись] 2022 г.

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры																		
		Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов																											
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	31	19	4/6	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		31	22	3/6	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	62	42	1/6																					
ИТОГО (с факультативами)		1116	1116	31	19	4/6	31	1188	1116	31	22	3/6	2304	2304	62	42	1/6	60																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.6	49.5	30.6	30.6	4.1	1080	630	216	198	216	360	90	28	2196	1170	414	306	450	837	189	59	3	4	5/6																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	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.)	ТО: 17 2/3 3: 2	3а	72	36	36	36	36	2	3а(2)	144	72	72	72	72	72	4	71	1234																											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1	61.0.02	Иностранный язык	История (История России, всеобщая история)	Математика	Экз	108	72	36	36	9	27	3	Экз	108	72	36	36	9	27	3	70	2																											
		3	61.0.04	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	180	90	36	54	18	36	5	Экз	180	90	36	36	18	54	36	8	123																											
		4	61.0.05	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	180	90	36	36	18	54	5	Экз	180	90	36	36	18	54	36	5	23																											
		5	61.0.08	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	27	2																											
		6	61.0.10	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	180	144	72	72	9	27	5	Экз(2)	396	288	144	144	45	63	11	15	12																											
		7	61.0.17	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	72	72	72	72	2	2	2	3а	72	72	72	72	2	2	2	95	1																											
		8	61.0.24	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	70	1																											
		9	61.5.01	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3аО	144	72	36	36	72	4	4	3аО	144	72	36	36	72	4	4	15	1																											
		10	61.5.07	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	72	36	36	36	36	2	2	3а	72	36	36	36	36	2	2	15	2																											
		11	61.5.ДВ.03.01	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	108	72	36	36	9	27	3	Экз	108	72	36	36	9	27	3	13	1																											
		12	61.5.ДВ.03.02	Физика	Информатика	Неорганическая химия	Экз	108	72	36	36	9	27	3	Экз	108	72	36	36	9	27	3	13	1																											
		13	61.5.ДВ.06.01	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	72	72	72	72	72	2	2	3а	72	72	72	72	2	2	2	95	23456																											
		14	61.5.ДВ.06.02	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	72	72	72	72	72	2	2	3а	72	72	72	72	2	2	2	95	23456																											
		15	62.5.05(У)	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	216	108	108	108	108	3	3	3а(2)	324	324	324	324	324	9	9	15	12																											
		16	ФТД.01	Физика	Информатика	Неорганическая химия	3а	72	36	18	18	36	2	2	3а	72	36	18	18	36	2	2	15	2																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) Эк(4) ЗаО										Экз(3) За(6) ЗаО										Экз(6) За(10) ЗаО(2)																													
ПРАКТИКИ		(План)										108										108										108										108									
62.5.01(У)		Учебная (ознакомительная) практика										3а										3а										3а										3а									
ГИА		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ		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 ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-4
Б1.О.06	Квантовая физика	ОПК-4
Б1.О.07	Элементы строения вещества	ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.09	Обработка результатов химического эксперимента	ОПК-1
Б1.О.10	Неорганическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.11	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.12	Органическая химия	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.13	Физическая химия	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.15	Химия воздушного бассейна	ПК-6; ПК-7
Б1.О.16	Химия твердого тела	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Химия специальных веществ	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.19	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.20	Химия земельных и водных сред	ПК-6; ПК-7
Б1.О.21	Численные методы в химии	ОПК-5
Б1.О.22	Мембраны и мембранные технологии	ПК-4; ПК-7
Б1.О.23	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.24	Культурология	УК-5; ПК-1
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.26	Химические основы жизни	ОПК-1; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	История и методология химии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Организация проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; 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	Процессы и аппараты водоподготовки и водоочистки	ПК-4
Б1.В.07	Основы техники лабораторного эксперимента	ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Химическая технология	ПК-6
Б1.В.09	Хроматография	ПК-6
Б1.В.10	Высокомолекулярные соединения	ПК-3; ПК-4; ПК-6
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	Кolloидная 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	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.06(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3; 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