

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 Ученым советом
 Протокол № 11
 от 24 июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе
 24 июня 2017 г.

04.03.01

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

Квалификация: бакалавр
 Форма обучения: Очная
 Срок получения образования: 4з
 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	52016	28.08.2018
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) BIOTEХНОЛОГИЙ		
26.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И РЕАКТИВОВ	40654	20.01.2016
+	Типы задач профессиональной деятельности	63284	29.04.2021
+	научно-исследовательский		
+	педагогический		
+	технологический		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од [подпись] / А.А. Панфилов/
 Начальник УМУ [подпись] / И.П. Шейн/
 Директор института [подпись] / Н.Н. Смирнова/
 Зав. кафедрой [подпись] / Б.А. Кухтин/

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт. роль	Всего									
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)		1134					30	19 4/6				1138					30	20 3/6				2272						60	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134					30				1138					30						2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		57.6									56.3											57											
ОП, факультативы (в период ТО)		59									50.9											55											
АУД, нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3									31.6											32											
Конт. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.		32.3									31.6											32											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1									3.1											3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ		1134	630	288	252	90	396	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	1138	612	270	180	162	382	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2272	1242	558	432	252	778	252	60	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.09	Обработка результатов химического эксперимента	ЗАО	144	72	36	36	72	4												ЗАО	144	72	36	36	72	4		15	5			
2	Б1.О.13	Физическая химия	Экз	252	144	72	72	72	36	7	252	144	72	72	72	36	7				Экз(2)	504	288	144	144	144	72	14	15	56			
3	Б1.О.15	Химия воздушного бассейна									180	72	54	18	72	36	5				Экз	180	72	54	18	72	36	5	15	6			
4	Б1.О.19	Психология и педагогика									108	54	18	36	54	3					За	108	54	18	36	54	3	79	6				
5	Б1.О.20	Химия земельных и водных сред									216	126	54	36	36	6					Экз КР	216	126	54	36	36	6	15	6				
6	Б1.О.21	Численные методы в химии									216	108	54	54	72	36	6				Экз	216	108	54	54	72	36	6	15	6			
7	Б1.О.23	Экономика									108	54	18	36	54	3					За	108	54	18	36	54	3	84	6				
8	Б1.О.26	Химические основы жизни	За	108	72	36	36	36	3												За	108	72	36	36	36	3	13	5				
9	Б1.В.09	Хроматография	За	144	72	36	36	72	4												За	144	72	36	36	72	4	15	5				
10	Б1.В.10	Высокомолекулярные соединения	Экз	180	108	54	54	36	5												Экз	180	108	54	54	36	36	5	16	5			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Физические методы исследования	Экз КР	252	108	54	18	36	108	36	252	108	54	18	36	108	36	7			Экз КР	252	108	54	18	36	108	36	7	15	5		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная спектроскопия	Экз КР	252	108	54	18	36	108	36	252	108	54	18	36	108	36	7			Экз КР	252	108	54	18	36	108	36	7	15	5		
13	Б1.В.ДВ.06.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54			58	54		54	4						За(2)	112	108			108	4		95	23456			
14	Б1.В.ДВ.06.02	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54			58	54		54	4						За(2)	112	108			108	4		95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За(3) ЗАО КР										Экз(4) За(3) КР										Экз(7) За(6) ЗАО КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)											
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ		1																				8 4/6										9 4/6	

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	
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