

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 вуза

Протокол № 7 от 04 февраля 2023 г.

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры:

Кафедра: Экология
Кафедра биологии и экологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	17.12.2021 г. № 66403
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	25.09.2020 г. № 60033

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
организационно-управленческий
педагогический
проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИБиЭ

Зав. кафедрой

/ А. А. Панфилов/

/ И. П. Шейн/

/ Н. Н. Смирнова/

/ Т. А. Трифонова/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
I												
II												

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего		Сем. 3	Сем. 4	Всего		
Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 2/6	35 1/6		17 4/6	3/6	18 1/6	53 2/6	
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	3 4/6		2		2	5 4/6	
П Производственная практика		2	2		14	14	14	16	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	6	
К Каникулы	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	18 4/6		
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)		
Продолжительность обучения	более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого	22	30	52	22	30	52	104		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				103	122	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.2%	60	66	66	45	21	24	21	21	
Обязательная часть				21	31	31	25	13	12	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	35	20	8	12	15	15	
Практика	0%	100%	0%	36	45	45	15	9	6	30	9	21
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	45	45	15	9	6	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				1	2	1	1		1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						-	57.6	52	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-	29.5	59	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						-	14.2	17.7	-	16.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						-	252	306	-	288	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД						-		18	-		
	Итого по всем блокам						-	252	324	-	288	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						29.79%					
	в интерактивной форме						44.6%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							25.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							35.61%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-9
	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-1
	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6
	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
	Современные проблемы экологии и устойчивое развитие	УК-5; ОПК-1; ПК-2
	Экономика природопользования	УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7
	Промышленная экология	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В	Экология человека	УК-6; ОПК-2; ПК-2
	Геоинформационные технологии	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
	Методика преподавания экологии	УК-5; ПК-10
	Оценка экологичности производства	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Экологическое проектирование и экспертиза	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Оценка воздействия на окружающую среду	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Экологический менеджмент и аудит	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Методы биоиндикации	ПК-3; ПК-4
	Экологическая биотехнология	ПК-4
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-8
	Обеспечение безопасности человека и окружающей среды при техногенных авариях	УК-1; ПК-8
	Оценка рисков и экологическая безопасность	УК-1; ПК-8
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-6
	Социально-гигиенический мониторинг	УК-1; ПК-6
	Анализ экологических рисков	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
	Региональная геоэкология	ПК-2
	Основы региональной экологической политики	ПК-2
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная (педагогическая) практика	ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-6
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-6