

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2019

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль) программы "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ!"

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	контрольно-экспертная
+	+	организационно-управленческая
+	+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Никиulin V.N./

Руководитель ОПОП

 / Филиппова А.В./



Петрова Г.В.

"27" февраля 2019 г.

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	10	24	15		15	39
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 2/6	3	1 5/6		1 5/6	4 5/6
Н	Научно-исслед. работа		8	8				8
П	Производственная практика		8	8		6	6	14
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	5/6	8 2/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	104

План

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.02	Териология	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологическими рисками	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-2	способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Ландшафтный мониторинг	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б1.В.05	Экологическое законодательство в сфере природопользования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологическими рисками	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	ОПК
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б1.В.05	Экологическое законодательство в сфере природопользования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация деятельности экологической лаборатории	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.В.06	Агромониторинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Геофизические и геохимические процессы	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б1.В.01	Заповедное дело	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная биотехнология	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологические методы утилизации отходов	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.В.04	Биотехнологии в решении экологических проблем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы очистки сточных вод	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.В.01	Заповедное дело	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: контрольно-экспертная		
ПК-8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	ПК
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Государственная экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы рекультивации и биоремедиации	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	ПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.Б.02	Основы регулирования экологической безопасности	
Б1.Б.03	Государственная экологическая экспертиза	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-10	владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития	ПК
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	
Б1.Б.07	Организация педагогического процесса	
Б1.Б.08	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Биомониторинг	ОК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.02	Организация деятельности по охране окружающей среды	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.03	Проблемы сохранения биоразнообразия	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Заповедное дело	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Основы регулирования экологической безопасности	ПК-9
Б1.В.03	Государственная экологическая экспертиза	ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Биотехнологии в решении экологических проблем	ПК-3
Б1.В.05	Экологическое законодательство в сфере природопользования	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В.06	Агромониторинг	ПК-1
Б1.В.07	Организация педагогического процесса	ПК-10
Б1.В.08	Педагогика высшей школы	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная биотехнология	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологическими рисками	ОК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы рекультивации и биоремедиации	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы очистки сточных вод	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Геофизические и геохимические процессы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологические методы утилизации отходов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Ландшафтный мониторинг	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Организация деятельности экологической лаборатории	ОПК-8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-9
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОПК-9
ФТД.В.02	Териология	ОК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	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)				105	139	124	64	22	42	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	22	38	60	24	36
Дисциплины (модули)	25%	75%	37.7%	48	60	60	36	22	14	24	24	
Базовая часть				12	18	15	15	11	4			
Вариативная часть				30	48	45	21	11	10	24	24	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	54	24		24	30		30
Вариативная часть				51	66	54	24		24	30		30
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					4	4	4		4			
Вариативная часть					4	4	4		4			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				28.72%							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.1	-	56.6	64.8	-	57.6		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-			
	Контактная работа				22.5	-	24.6	14.8	-	25.5		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				7	4	3	3	2	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)				5	2	3	6	5	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				3	1	2					