

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 30.03.2018

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: Заочная

Срок обучения: 2г 6м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	контрольно-экспертная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Никилин В.Н./

Руководитель ОПОП

 / Филиппова А.В./



УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора

Петрова Г.В.

2018 г.

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	21	28		49
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
Н	Научно-исслед. работа	8			8
П	Производственная практика	8	6		14
Пд	Преддипломная практика			14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	7	10	6 3/6	23 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130
Студентов					
Групп					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.02	Териология	
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
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)	
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
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)	
ФТД.В.02	Териология	
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	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация деятельности экологической лаборатории	
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	
Б1.В.ДВ.04.01	Ландшафтный мониторинг	
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		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.03	Государственная экологическая экспертиза	
Б1.В.05	Экологическое законодательство в сфере природопользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление экологическими рисками	
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	Захист 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 экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	ПК
Б1.Б.01	Биомониторинг	
Б1.В.02	Основы регулирования экологической безопасности	
Б1.В.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	Захист 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.В.07	Организация педагогического процесса	
Б1.В.08	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Захист выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	

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; ПК-8
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; ПК-8
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; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Ландшафтный мониторинг	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Организация деятельности экологической лаборатории	ОПК-8; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10

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
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
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; ПК-1; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-10
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОПК-9; ПК-10
ФТД.В.02	Териология	ОК-1; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				107	145	124	49	48	27
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	45	48	27
Дисциплины (модули)	25%	75%	37.7%	48	60	60	21	39	
Базовая часть				12	18	15	15		
Вариативная часть				30	48	45	6	39	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	54	24	9	21
Вариативная часть				51	66	54	24	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Факультативы				2	10	4	4		
Вариативная часть				2	10	4	4		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.04%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.8	33.4	41.3	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					150	104	196	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)								1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	