

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.06.2020

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры) Направленность (профиль) Экологическая экспертиза

Кафедра: Экологии, географии и природопользования

Факультет: естественно-географический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>2г 5м</i>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД



[Signature] / Шаяхметов В.А./
[Signature] / Гильманова Г.Р./

Календарный учебный график

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.04	Психология управления	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Психология управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.04	Психология управления	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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.02	История и философия науки	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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.05	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	
Б1.Б.07	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК
Б1.Б.05	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	
Б1.Б.07	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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.05	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	
Б1.В.03	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право	
Б1.В.ДВ.05.01	Английский язык для эколога	
Б1.В.ДВ.05.02	Деловой английский язык для эколога	
Б1.В.ДВ.06.01	Рынок вторичных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология природных ресурсов	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Переработка отходов лесопромышленного комплекса	
ФТД.В.02	Экспертиза состояния природных комплексов Волжского бассейна	
ФТД.В.04	Трудоустройство, социальная адаптация и профессиональная деятельность в области экологической экспертизы	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Рынок вторичных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология природных ресурсов	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.04	Экологическое нормирование	
Б1.В.06	Паспортизация отходов	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекреационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Территориально-производственные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная сертификация	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	
Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекреационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Территориально-производственные комплексы	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая индикация состояния окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Инновационные подходы при выполнении экологических исследований	
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
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

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
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
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	История и философия науки	ОПК-1
Б1.Б.03	Экологическое образование и мировоззрение	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.04	Психология управления	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.05	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.07	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	ПК-1
Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-1
Б1.В.04	Экологическое нормирование	ПК-3
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.06	Паспортизация отходов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии защиты окружающей среды	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Рекреационные технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Территориально-производственные комплексы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная сертификация	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая индикация состояния окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Английский язык для эколога	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Деловой английский язык для эколога	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Рынок вторичных ресурсов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Экология природных ресурсов	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-10
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
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-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-10
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	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-10
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.В		ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Переработка отходов лесопромышленного комплекса	ПК-1
ФТД.В.02	Экспертиза состояния природных комплексов Волжского бассейна	ПК-1
ФТД.В.03	Инновационные подходы при выполнении экологических исследований	ПК-4
ФТД.В.04	Трудоустройство, социальная адаптация и профессиональная деятельность в области экологической экспертизы	ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				106	150	127	54	47	26
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	48	46	26
Дисциплины (модули)	31%	69%	41.4%	48	60	59	24	25	10
Базовая часть				12	18	18	10	8	
Вариативная часть				30	48	41	14	17	10
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	52	24	21	7
Вариативная часть				51	66	52	24	21	7
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы				1	15	7	6	1	
				1	15	7	6	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	49.2	38.4	39.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					414.5	155.35	178.45	80.7
	Блок Б2					57.9	18.3	21.4	18.2
	Блок Б3					5.5			5.5
	Блок ФТД					60.4	52.3	8.1	
	Итого по всем блокам					538.3	225.95	207.95	104.4
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					136	154	174	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						4	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	
	ОЦЕНКА (Оц)						1	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20.59%			
	в интерактивной форме					67.1%			