

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"



Ректор

Н.В. Дубин

Дата

Утвержден Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Специальность: Мониторинг и оценка качества среды жизни, экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании

Учебные курсы: География, фундаментальная экология и природопользование

Учебная дисциплина: Естественных наук

Уровень подготовки: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
1	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
3	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
7	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Уровни	Типы задач профессиональной деятельности
	научно-исследовательский
	проектно-производственный
	организационно-управленческий
	контрольно-надзорный
	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ Н.П. Несговорова/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационная дисциплина	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.О.08	Методы социо-экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
Б1.О.09	Правовое регулирование ответственности в сфере природопользования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.О.06	Технологии географических информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Б1.О.03	Проектная деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-н	Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, анализировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений	-
Б1.В.02	Моделирование региональных природных систем	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-н	Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач	-
Б1.В.02	Моделирование региональных природных систем	
Б1.В.09	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-н	Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем	-
Б1.В.02	Моделирование региональных природных систем	
Б1.В.04	Региональная экология	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-4-н	Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование, программное обеспечение для решения исследовательских задач, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
Б1.В.01	Географические информационные системы в мониторинге сред жизни	
Б1.В.07	Охрана и защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность в ландшафтной архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита окружающей среды от химической опасности	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-пп	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.В.04	Региональная экология	
Б1.В.07	Охрана и защита окружающей среды	

Б1.В.08	Управление природопользованием	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность в ландшафтной архитектуре	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита окружающей среды от химической опасности	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-3-пп	Способен проконтролировать порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, порядок расчета и уплаты экологического сбора, порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
Б1.В.08	Управление природопользованием	
Б1.В.13	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-4-пп	Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов	-
Б1.В.07	Охрана и защита окружающей среды	
Б1.В.11	Безопасность в техносфере, производственный и экологический контроль	
Б1.В.ДВ.01.01	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-пп	Способен разрабатывать и документировать ведение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.10	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.12	Обращение с отходами	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-1-о	Способен осуществлять планирование и организацию экологического мониторинга объектов	-
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование и оптимизация природопользования	
Б1.В.09	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-о	Способен осуществлять разработку мероприятий по управлению экосистемами природных и социо-природных объектов	-
Б1.В.01	Географические информационные системы в мониторинге сред жизни	
Б1.В.06	Глобальное, региональное и отраслевое природопользование	
Б1.В.ДВ.01.01	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.15	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-о	Способен разрабатывать рекомендации по сохранению и нормализации экологического состояния объекта	-

Б1.В.09	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б1.В.15	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски	
Б1.В.16	Основы территориального управления экологическими рисками в природопользовании	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-1-к	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.В.08	Управление природопользованием	
Б1.В.11	Безопасность в техносфере, производственный и экологический контроль	
Б1.В.12	Обращение с отходами	
Б1.В.13	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-4-к	Способен осуществлять контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организаций	-
Б1.В.11	Безопасность в техносфере, производственный и экологический контроль	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б-ПК-1-п	Способен реализовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы образовательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	-
Б1.В.03	Теория и методика формирования культуры экологической безопасности	
Б1.В.14	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-п	Способен осуществлять разработку дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей) и учебно-методических материалов для их реализации	-
Б1.В.03	Теория и методика формирования культуры экологической безопасности	
Б1.В.14	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-п	Способен участвовать в организации научно-исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам дополнительного профессионального образования	-
Б1.В.03	Теория и методика формирования культуры экологической безопасности	
Б1.В.14	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1260							35	22		972									27	18		2232								62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						33				972									27				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,2																						27,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			72																							36											
	Аудиторная нагрузка			19																							9,5											
	Контактная работа			19																							9,5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	300	70		230	528	216	29	ТО: 15 Э: 3												ТО: Э:		1044	300	70		230	528	216	29	ТО: 15 Э: 3				
1	Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество	Эк	108	32	6		26	49	27	3														Эк	108	32	6		26	49	27	3		11	3		
2	Б1.В.06	Глобальное, региональное и отраслевое природопользование	За	108	28	6		22	62	18	3															За	108	28	6		22	62	18		3		11	3
3	Б1.В.08	Управление природопользованием	Эк КР	108	32	6		26	49	27	3															Эк КР	108	32	6		26	49	27		3		11	3
4	Б1.В.10	Экологический менеджмент и аудит	Эк	108	32	6		26	49	27	3															Эк	108	32	6		26	49	27		3		11	3
5	Б1.В.11	Безопасность в техносфере, производственный и экологический контроль	Эк	108	32	6		26	49	27	3															Эк	108	32	6		26	49	27		3		11	3
6	Б1.В.12	Обращение с отходами	За	108	32	6		26	58	18	3															За	108	32	6		26	58	18		3		11	3
7	Б1.В.13	Платежи и налогообложение природопользования	За	108	32	6		26	58	18	3															За	108	32	6		26	58	18		3		11	3
8	Б1.В.15	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски	За	108	32	6		26	58	18	3															За	108	32	6		26	58	18		3		11	3
9	Б1.В.16	Основы территориального управления экологическими рисками в природопользовании	За	108	32	6		26	58	18	3															За	108	32	6		26	58	18		3		11	3
10	ФТД.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	За	72	16	16			38	18	2															За	72	16	16			38	18		2		60	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(6) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)	216	36		36		162	18	6	4		756	128		128		538	90	21	14			972	164		164		700	108	27	18					
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	216	36		36		162	18	6	4	ЗаО	216	38		38		160	18	6	4		ЗаО	432	74		74		322	36	12	8	11	234			
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324	54		54		234	36	9	6		ЗаО	324	54		54		234	36	9	6	11	4			
	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	36		36		144	36	6	4		ЗаО	216	36		36		144	36	6	4	11	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216	16	16			182	18	6	4			216	16	16			182	18	6	4						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк										Эк	54	12	12			33	9	1,5			Эк	54	12	12			33	9	1,5		11	4			
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												162	4	4			149	9	4,5	3			162	4	4			149	9	4,5	3	11	4			
КАНИКУЛЫ											1											9											10					

		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)				106	142	124	62	30	32	62	35	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	60	28	32	60	33	27	
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	10.9%	60	78	78	51	28	23	27	27		
Б1.О	Обязательная часть					23	23	20	13	7	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	55	31	15	16	24	24		
Б2	Практика	12%	88%	0%	36	51	36	9		9	27	6	21	
Б2.О	Обязательная часть					4.5	4.5	4.5		4.5				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31.5	31.5	4.5		4.5	27	6	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	47	65.7	-	55.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					69	-	78	57	-	72		
		в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	15.3	20.2	-	19		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					760	-	274	202	-	284		
		Блок Б2					254	-		90	-	36	128	
		Блок Б3					16	-			-		16	
		Блок ФТД					32	-	16		-	16		
		Итого по всем блокам					1062	-	290	292	-	336	144	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20.53%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					22.9%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.07%								