

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

" " 20__ г.

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук и математики

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	проектно-производственная
+	+	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности С.Н. Щербич/

Начальник УОД С.Н. Сеницын/

Директор А.В. Шаров/

Зав. кафедрой Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед																																																								
I											Э	П	П	П	П	П	П	*	П	П	Э	Э	К										Э	Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II														Э	П	П	П	*	П	Э	Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	10	9	19	13		13	32
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
Н	Научно-исслед. работа					6	6	6
П	Производственная практика	8	8	16	4	4	8	24
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	9	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.с.		Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2										Зачетные карды									
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	кр	Экспертное	Факт	Часов з.с.	Экспертное	По плану	Контракт	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование					
															з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.В.01	Философские проблемы естествознания		2			2	2	36	72	72	20	34	18																							23	Культурология			
+	Б1.В.02	Иностранный язык			2		2	2	36	72	72	16	38	18																							27	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков			
+	Б1.В.03	Классические технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1			2	2	36	72	72	28	26	18																								44	Физика		
+	Б1.В.04	Технологии географически информационных систем		1			2	2	36	72	72	28	26	18																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б1.В.05	Современные проблемы экологии и природопользования		1			2	2	36	72	72	28	26	18																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3			2	2	36	72	72	24	30	18																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б1.В.07	Устойчивое развитие		3			2	2	36	72	72	32	22	18																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
14 14 504 504 776 202 726 6 18 66 78 84 4 8 28 72 38 2 10 46 52 36																																									
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	Географические информационные системы в экологии		1			3	3	36	108	108	28	62	18																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б1.В.02	Модернизация региональных природных систем	2			2	4	4	36	144	144	30	87	27																								11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б1.В.03	Теория и методы формирования культуры экологической безопасности		3			2	2	36	72	72	28	26	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.04	Региональная экология		1			3	3	36	108	108	28	53	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование и оптимизация природопользования		1			3	3	36	108	108	28	53	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.06	Глобальные, региональные и отраслевые природопользование		3			3	3	36	108	108	28	62	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.07	Правовое регулирование ответственности в сфере природопользования		1			3	3	36	108	108	28	53	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.08	Охрана и защита окружающей среды		2			3	3	36	108	108	28	53	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.09	Управление природопользованием		3			3	3	36	108	108	32	49	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию		3			3	3	36	108	108	32	49	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	72	24	30	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История экологических наук, устойчивого развития		2			2	2	36	72	72	24	30	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический риск в стадии глобализации экосистем		2			2	2	36	72	72	24	30	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	108	108	32	58	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски		3			3	3	36	108	108	32	58	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обращение с отходами		3			3	3	36	108	108	32	58	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	3	108	108	28	53	27																											11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность в ландшафтной архитектуре		2			3	3	36	108	108	28	53	27																										11	География, фундаментальная экология и природопользование
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии утилизации отходов		2			3	3	36	108	108	28	53	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2	72	72	72	24	30	18																										11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита окружающей среды от химической опасности		2			2	2	36	72	72	24	30	18																										11	География, фундаментальная экология и природопользование
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы территориального управления экологическими рисками в природопользовании		2			2	2	36	72	72	24	30	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2	72	72	72	24	30	18																										11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в теннисоре		3			2	2	36	72	72	24	30	18																										11	География, фундаментальная экология и природопользование
-	Б1.В.ДВ.05.02	Аграрно-экономические методы в природопользовании		3			2	2	36	72	72	24	30	18																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			4	4	144	144	32	85	27																										11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретико-методологические основания культуры экологической безопасности		3			4	4	36	144	144	32	85	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический менеджмент и аудит		3			4	4	36	144	144	32	85	27																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
46 46 1656 1656 454 832 369 12 24 88 227 99 14 26 108 253 777 20 40 168 359 153																																									
60 60 2160 2160 630 1035 495 18 42 154 299 153 18 34 126 325 153 24 50 274 471 189																																									
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.007	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1	2		24	24	36	864	864	140	652	72	12																							11	География, фундаментальная экология и природопользование		
+	Б2.В.007	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3			6	6	36	216	216	36	144	36																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б2.В.007	Проектная практика		4			6	6	36	216	216	36	144	36																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б2.В.04(0)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		4			9	9	36	324	324	54	234	36																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б2.В.007(а)	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216	36	144	36																									11	География, фундаментальная экология и природопользование	
57 57 1826 1826 302 1378 276 12 70 326 36 12 70 326 36 6 36 144 36 27 126 522 108																																									
57 57 1826 1826 302 1378 276 12 70 326 36 12 70 326 36 6 36 144 36 27 126 522 108																																									

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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.04	Технологии географических информационных систем	ОК-2; ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.05	Современные проблемы экологии и природопользования	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.07	Устойчивое развитие	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Вариативная 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Географические информационные системы в экологии	ОК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Моделирование региональных природных систем	ОК-1; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Теория и методика формирования культуры экологической безопасности	ОК-1; ОК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Региональная экология	ОК-3; ОПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование и оптимизация природопользования	ОК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Глобальное, региональное и отраслевое природопользование	ОК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Правовое регулирование ответственности в сфере природопользования	ОК-1; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.08	Охрана и защита окружающей среды	ОК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.09	Управление природопользованием	ОК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	ОК-1; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	История экологических наук, устойчивого развития	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический риск в стадии глобализации социосистем	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические проблемы регулирования природопользования и экологические риски	ОК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Обращение с отходами	ОК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность в ландшафтной архитектуре	ОК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии утилизации отходов	ОК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Защита окружающей среды от химической опасности	ОК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы территориального управления экологическими рисками в природопользовании	ОК-2; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в техносфере	ОК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	ОК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретико-методологические основания культуры экологической безопасности	ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический менеджмент и аудит	ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ОК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.02(Д)	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-7
ФТД.В.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОПК-7
ФТД.В.02	Адаптационная дисциплина	ОК-3

		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)				109	139	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	34.7%	48	60	60	36	18	18	24	24	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	14	10	6	4	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	46	26	12	14	20	20	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	51	24	12	12	27	6	21
Б2.В	Вариативная часть				51	66	51	24	12	12	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	54.9	55	-	56.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					59	-	57	51	-	69	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
		Контактная работа					19.7	-	19.6	18.9	-	20.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	8	7	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						20%						