

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность Естественнонаучное образование
(профиль):

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
методический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой


УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова



 / Т.Р. Змызгова/

 / И.В. Григоренко/

 / А.И. Рыкова/

 / Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	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		
Нед	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		
I														У	У	У	У	*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У									Э	Э	Э	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Д	Д	Д	Д	Г	Г	Д	Д	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	13	12	25	8		8	33
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика	4	3	7	4		4	11
П	Производственная практика		3	3		18	18	21
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10		9	9	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)		2 (12 дн)	2 (12 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	15	37	52	104

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Методика проектной деятельности	
Б1.В.06	Современная методика обучения экологии	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.06	Стандартизация и нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.В.04	Методика обучения биологии и диагноста результатов	
Б1.В.05	Методика проектирования в обучении современной географии	
Б1.В.07	Проектный метод в методике современной химии	
Б1.В.08	Основы системного анализа и моделирования естественнонаучных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Организация исследовательской работы	
Б1.В.02	Формирование культуры экологической безопасности в рамках естествознания	
Б3.03(Д)	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	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б1.В.01	История и научно-методологические основы естествознания	
Б1.В.03	Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Контроль и мониторинг образовательной деятельности	
Б1.О.07	Современные образовательные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптационная дисциплина	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.06	Стандартизация и нормативно-правовое обеспечение образования	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК

Б1.О.04	Методика проектной деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Методика проектной деятельности	
Б1.О.08	Организация исследовательской работы	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.05	Контроль и мониторинг образовательной деятельности	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Современные образовательные технологии	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.08	Организация исследовательской работы	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.04	Методика проектной деятельности	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способность моделировать и реализовывать педагогические ситуации формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения основ естественнонаучного образования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Современные подходы в математике и методике обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная физика и подходы к методике обучения	
Б1.В.02	Формирование культуры экологической безопасности в рамках естествознания	
Б1.В.03	Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук	
Б1.В.08	Основы системного анализа и моделирования естественнонаучных систем	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность конструировать систему диагностических материалов оценки естественнонаучных образовательных результатов, реализовать и оценивать результаты образовательной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Методика конструирования системы задач и диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика элективных курсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика подготовки к ГИА	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика подготовки к олимпиадам	
Б1.В.04	Методика обучения биологии и диагностика результатов	
Б1.В.08	Основы системного анализа и моделирования естественнонаучных систем	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способность овладеть основами методики разработки учебно-методического комплекта дисциплин естественнонаучного цикла для основной и средней школы	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Современные подходы в математике и методике обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная физика и подходы к методике обучения	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика конструирования системы задач и диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика элективных курсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика подготовки к ГИА	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика подготовки к олимпиадам	
Б1.В.04	Методика обучения биологии и диагностика результатов	
Б1.В.06	Современная методика обучения экологии	
Б1.В.07	Проектный метод в методике современной химии	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способность подбирать разнообразные методы проведения лабораторных и практических занятий в естественных условиях и лаборатории, включая элементы современных цифровых технологий	-
Б1.В.06	Современная методика обучения экологии	
Б1.В.07	Проектный метод в методике современной химии	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность овладеть методикой организации и проведения полевых наблюдений и практикумов в летний период в рамках естественнонаучного образования в средних общеобразовательных учреждениях	ПК

Б1.В.05	Методика проектирования в обучении современной географии	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность овладеть методикой диагностики и оценки природных явлений, отдельных объектов природы в естественных условиях и лаборатории, организовывать соответствующие работы с обучающимися	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Методика подготовки к ГИА	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика подготовки к олимпиадам	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность овладеть методикой обоснования актуальности и значимости объектов, предметов и тем для организации исследовательской работы учащихся	ПК
Б1.В.01	История и научно-методологические основы естествознания	
Б1.В.03	Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук	
Б1.В.06	Современная методика обучения экологии	
Б1.В.07	Проектный метод в методике современной химии	
Б1.В.08	Основы системного анализа и моделирования естественнонаучных систем	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								32	21		2232							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,4											54,8											54,1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57											57												57										
	Аудиторная нагрузка			10,2											13,2												11,7										
	Контактная работа			10,2											13,2												11,7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	148	44	14	90	545	171	24		ТО: 13 Э: 3		828	158	44	26	88	499	171	23		ТО: 12 Э: 3		1692	306	88	40	178	1044	342	47	ТО: 25 Э: 6			
1	Б1.О.01	Инновационные процессы в образовании	Эк	144	24	6		18	93	27	4														Эк	144	24	6		18	93	27	4		11	1	
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	18	4		14	72	18	3														За	108	18	4		14	72	18	3		4	1	
3	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	ЗаО	108	18			18	72	18	3														ЗаО	108	18			18	72	18	3		67	1	
4	Б1.О.04	Методика проектной деятельности											Эк КР	144	24	6	18						93	27	4	Эк КР	144	24	6	18		93	27	4		11	2
5	Б1.О.06	Стандартизация и нормативно-правовое обеспечение образования	За	108	16	4		12	74	18	3														За	108	16	4		12	74	18	3		11	1	
6	Б1.О.07	Современные образовательные технологии											Эк	144	24	6		18	93	27	4				Эк	144	24	6		18	93	27	4		11	2	
7	Б1.О.08	Организация исследовательской работы	Эк	108	18	4	14		63	27	3														Эк	108	18	4	14		63	27	3		11	1	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Современные подходы в математике и методике обучения											За	108	16	4		12	74	18	3				За	108	16	4		12	74	18	3		11	2	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Современная физика и подходы к методике обучения											За	108	16	4		12	74	18	3				За	108	16	4		12	74	18	3		11	2	
10	Б1.В.02	Формирование культуры экологической безопасности в рамках естествознания											Эк	108	18	4		14	63	27	3				Эк	108	18	4		14	63	27	3		11	2	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Методика конструирования системы задач и диагностики											За	108	16	4		12	74	18	3				За	108	16	4		12	74	18	3		11	2	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Методика элективных курсов											За	108	16	4		12	74	18	3				За	108	16	4		12	74	18	3		11	2	
13	Б1.В.03	Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук											За	72	12	4	8		42	18	2				За	72	12	4	8		42	18	2		11	23	
14	Б1.В.05	Методика проектирования в обучении современной географии											За	72	22	8		14	32	18	2				За	72	22	8		14	32	18	2		11	2	
15	Б1.В.06	Современная методика обучения экологии	Эк	108	20	6		14	61	27	3														Эк	108	20	6		14	61	27	3		11	1	
16	Б1.В.07	Проектный метод в методике современной химии	За	108	18	4		14	72	18	3														За	108	18	4		14	72	18	3		11	1	
17	Б1.В.08	Основы системного анализа и моделирования естественнонаучных систем											За	72	26	8		18	28	18	2				За	72	26	8		18	28	18	2		11	2	
18	ФТД.02	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(5) КР											Эк(6) За(9) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ			(План)		216	120		120		60	36	6	4			324	110		110		142	72	9	6			540	230		230		202	108	15	10		
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	216	120		120		60	36	6	4		За	162	90		90		36	36	4,5	3		За(2)	378	210		210		96	72	10,5	7	11	12	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	162	20		20		106	36	4,5	3		За	162	20		20		106	36	4,5	3	11	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												8										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)				103	124	124	62	30	32	62	23	39
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	28	32	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	26.4%	50	60	60	45	22	23	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					26	26	24	16	8	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	34	21	6	15	13	13	
Б2	Практика	62%	38%	0%	40	48	48	15	6	9	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть					30	30	10.5	6	4.5	19.5	6	13.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18	4.5		4.5	13.5		13.5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	12				12		12
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	53.4	54.8	-	59.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	57	57	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.4	-	10.2	13.2	-	10.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					376	-	132	158	-	86	
		Блок Б2					422	-	120	110	-	120	72
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					32	-	16		-	16	
		Итого по всем блокам					846	-	268	268	-	222	88
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	4	7	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.54%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						46.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.41%						