

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

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность Физиология
(профиль):
Кафедра: Биология
Институт: Естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

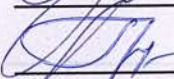
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

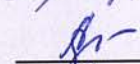
Первый проректор

 / Т.Р. Змызгова/

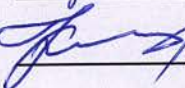
Начальник УОД

 / И.В. Григоренко/

Директор

 / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой

 / О.В. Козлов/

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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												Э	У	У	У	У	У	У	*	У	Э	Э	К	К										Э	Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	У	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	11	9	20	17	20	37				57
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1	4				10
У	Учебная практика	6	8	14							14
Пд	Преддипломная практика							15		15	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	8	9	4		4	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	26		26	130

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	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
Б1.0.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	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
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.02	Философские проблемы естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.09	Современные проблемы биологии	
Б1.0.11	Избранные главы физиологии человека	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры:	ОПК
Б1.0.07	История и методология биологии	
Б1.0.09	Современные проблемы биологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.0.02	Философские проблемы естествознания	
Б1.0.10	Учение о биосфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности:	ОПК
Б1.0.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов:	ОПК
Б1.0.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок:	ОПК
Б1.0.05	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.0.06	Математическое моделирование биологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении комплексной задачи:	ОПК
Б1.0.04	Спец. главы физических и химических наук	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.11	Избранные главы физиологии человека	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способностью творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	-
Б1.В.01	Психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью генерировать новые идеи и методические решения	-
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в научной, экспертной и образовательной формах, для оценки и контроля качества	-
Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	
Б1.В.03	Основы иммунологии	
Б1.В.04	Эндокринология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	84	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	32	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-3
Б1.О.03	67	Иностранный язык	УК-4; УК-6
Б1.О.04	49	Спец.главы физических и химических наук	ОПК-7
Б1.О.05	36	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6
Б1.О.06	4	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-6
Б1.О.07	9	История и методология биологии	ОПК-2
Б1.О.08	9	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	9	Современные проблемы биологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	9	Учение о биосфере	ОПК-3
Б1.О.11	9	Избранные главы физиологии человека	ОПК-1; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	9	Психофизиология	ПК-1
Б1.В.02	9	Вопросы патофизиологии	ПК-3
Б1.В.03	9	Основы иммунологии	ПК-3
Б1.В.04	9	Эндокринология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	9	Физиология экстремальных состояний	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	9	Экологическая физиология	ПК-3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	9	Современные методы физиологических исследований	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	9	Экспериментальная физиология	ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	9	Физиология пищеварения и питания	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	9	Физиология обмена веществ	ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Современные проблемы нейрофизиологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	9	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	ПК-1
Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01		Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	9	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.02(У)	9	Практика по направлению профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02		Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	9	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.02(Пд)	9	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6
ФТД.01	58	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	60	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	УК-5

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1080								30	20		2196								61	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1080									30			2124							59	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,3											59											58,2									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											39											46,5									
	Аудиторная нагрузка			14											13,8											13,9									
	Контактная работа			14											13,8											13,9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	170	66		104	460	162	22	ТО: 11 Э: 3		648	124	38	20	66	407	117	18	ТО: 9 Э: 3		1440	294	104	20	170	867	279	40	ТО: 20 Э: 6			
1	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания											За	72	20	8		12	34	18	2			За	72	20	8		12	34	18	2	32	2	
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За	72	16			16	38	18	2			За	72	16			16	38	18	2	67	2	
3	Б1.О.04	Спец. главы физических и химических наук											За	72	16	6		10	38	18	2			За	72	16	6		10	38	18	2	49	2	
4	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии	За	72	28	6		22	26	18	2													За	72	28	6		22	26	18	2	36	1	
5	Б1.О.07	История и методология биологии	За	72	22	8		14	32	18	2													За	72	22	8		14	32	18	2	9	1	
6	Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Эк	108	22	8		14	59	27	3												Эк	108	22	8		14	59	27	3	9	1		
7	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	Эк	108	22	8		14	59	27	3												Эк	108	22	8		14	59	27	3	9	1		
8	Б1.О.10	Учение о биосфере											За	72	16	8		8	38	18	2			За	72	16	8		8	38	18	2	9	2	
9	Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека											Эк	180	28	8	20		125	27	5			Эк	180	28	8	20		125	27	5	9	2	
10	Б1.В.01	Психофизиология											За	180	28	8	20		134	18	5			За	180	28	8	20		134	18	5	9	2	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5	9	1		
12	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5	9	1		
13	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5	9	1		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5	9	1		
15	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2	58	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк За(5)										Эк(5) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)	324	4	4			284	36	9	6		432	4	4			392	36	12	8		756	8	8			676	72	21	14			
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	324	4	4			284	36	9	6											За	324	4	4			284	36	9	6	9	1	
	Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности											За	432	4	4			392	36	12	8	За	432	4	4			392	36	12	8	9	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2											8											10		

№	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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20		576								16	21		1404								39	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21			576								16			1332								37										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40,3										25,7										33																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										63										55,5																				
	Аудиторная нагрузка			7										1,7										4,4																				
	Контактная работа			7										1,7										4,4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	128	46	20	62	556	144	23	ТО: 17 Э: 3		576	34	14		20	479	63	16	ТО: 20 Э: 1		1404	162	60	20	82	1035	207	39	ТО: 37 Э: 4												
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	За	72	10	4		6	44	18	2													За	72	10	4		6	44	18	2		84	3									
2	Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	За	72	10	4		6	44	18	2														За	72	10	4		6	44	18		2		4	3							
3	Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	Эк	180	28	8		20	125	27	5														Эк	180	28	8		20	125	27		5		9	3							
4	Б1.В.03	Основы иммунологии	Эк	216	28	8		20	161	27	6														Эк	216	28	8		20	161	27		6		9	3							
5	Б1.В.04	Эндокринология											Эк	252	30	10		20	195	27	7				Эк	252	30	10		20	195	27		7		9	4							
6	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	За	108	28	8	20		62	18	3														За	108	28	8	20		62	18		3		9	3							
7	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	За	108	28	8	20		62	18	3														За	108	28	8	20		62	18		3		9	3							
8	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	За	108	14	4			10	76	18		3												За	108	14	4		10	76	18		3		9	3							
9	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	За	108	14	4			10	76	18		3												За	108	14	4		10	76	18		3		9	3							
10	Б2.В.02	Производственная практика											За	324	4	4			284	36	9				За	324	4	4			284	36		9			45							
11	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											За	324	4	4			284	36	9				За	324	4	4			284	36		9			9	4						
12	ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	За	72	10	10			44	18	2														За	72	10	10			44	18		2		60	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк За										Эк(3) За(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

