

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза □
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор □

□

Н.В. Дубин □

□

" " _____ 20 ____ г.

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность в Физиология

(профиль): :

Кафедра: Биология

Институт: Естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности и

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой _____ / Л.В. Прояева/

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	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	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			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	11	9	20	17		17	37
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика	6	8	14				14
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	498	498	1464	414		20	18	28				
Обязательная часть						27	27	972	972	236	236	511	225		10	13	4				
+	Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		2	2	72	72	10	10	44	18				2		84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент	
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		2		2	2	72	72	20	20	34	18			2			32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	20	20	34	18			2			67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков	
+	Б1.О.04	Спец. главы физических и химических наук		2		2	2	72	72	16	16	38	18			2			49	Физическая и прикладная химия	
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	72	72	28	28	26	18		2				36	Программное обеспечение автоматизированных систем	
+	Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов		3		2	2	72	72	10	10	44	18				2		4	Математика и физика	
+	Б1.О.07	История и методология биологии		1		2	2	72	72	24	24	30	18		2				9	Биология	
+	Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	1			3	3	108	108	30	30	51	27		3				9	Биология	
+	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	1			3	3	108	108	24	24	57	27		3				9	Биология	
+	Б1.О.10	Учение о биосфере		2		2	2	72	72	20	20	34	18			2			9	Биология	
+	Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека	2			5	5	180	180	34	34	119	27			5			9	Биология	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	262	262	953	189		10	5	24				
+	Б1.В.01	Психофизиология		2		5	5	180	180	34	34	128	18			5			9	Биология	
+	Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	3			5	5	180	180	34	34	119	27				5		9	Биология	
+	Б1.В.03	Основы иммунологии	3			6	6	216	216	32	32	157	27				6		9	Биология	
+	Б1.В.04	Эндокринология	3			7	7	252	252	36	36	189	27				7		9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	34	34	56	18				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний		3		3	3	108	108	34	34	56	18				3		9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология		3		3	3	108	108	34	34	56	18				3		9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3	108	108	20	20	70	18				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований		3		3	3	108	108	20	20	70	18				3		9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология		3		3	3	108	108	20	20	70	18				3		9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5				9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5				9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5				9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	1			5	5	180	180	36	36	117	27		5				9	Биология	
Блок 2. Практика						45	45	1620	1620			1476	144		9	12	9	15			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	45	1620	1620			1476	144		9	12	9	15			
+	Б2.В.01	Учебная практика		12		21	21	756	756			684	72		9	12					
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		9	9	324	324			288	36		9				9	Биология	
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		12	12	432	432			396	36			12			9	Биология	
+	Б2.В.02	Производственная практика		34		24	24	864	864			792	72				9	15			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		3		9	9	324	324			288	36				9		9	Биология	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		15	15	540	540			504	36					15	9	Биология	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			315	9						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			315	9						9	9	Биология
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	32	76	36		2		2				
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1		2	2	72	72	16	16	38	18		2				58	Управление образовательной деятельности	
+	ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования		3		2	2	72	72	16	16	38	18				2		60	Частное и публичное право	

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 в сфере профессиональной коммуникации	
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	
Б1.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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
Б1.0.09	Современные проблемы биологии	
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 нештатных 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 научных исследований.	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 выполнении компьютерной работы.	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.	-
Б1.8.01	Психофизиология	
Б1.8.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	
Б1.8.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	
Б1.8.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	
Б1.8.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	
Б2.8.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.8.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.8.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.8.02.02(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	-
Б1.8.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	
Б1.8.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	
Б2.8.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.8.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.8.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.8.02.02(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, готовности к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме, а также в различных информационных системах.	-
Б1.8.02	Вопросы патофизиологии	
Б1.8.03	Основы иммунологии	
Б1.8.04	Эндокринология	
Б1.8.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	
Б1.8.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б1.8.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	
Б2.8.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.8.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.8.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.8.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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				
ИТОГО (с факультативами)				1404							39	20		864							24	20		2268							63	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1332						37				864							24			2196						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			70,5																				35,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			69																				34,5										
	Аудиторная нагрузка			10,4																				5,2										
	Контактная работа			10,4																				5,2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1404	192	74	24	94	1005	207	39	ТО: 17 Э: 3											ТО: □ Э: □	1404	192	74	24	94	1005	207	39	ТО: 17 Э: 3		
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	34	10		24	119	27	5												Эк	180	34	10		24	119	27	5	9	3	
4	Б1.В.03	Основы иммунологии	Эк	216	32	12		20	157	27	6												Эк	216	32	12		20	157	27	6	9	3	
5	Б1.В.04	Эндокринология	Эк	252	36	12		24	189	27	7												Эк	252	36	12		24	189	27	7	9	3	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	За	108	34	10	24		56	18	3												За	108	34	10	24		56	18	3	9	3	
7	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	За	108	34	10	24		56	18	3												За	108	34	10	24		56	18	3	9	3	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	За	108	20	6		14	70	18	3												За	108	20	6		14	70	18	3	9	3	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	За	108	20	6		14	70	18	3												За	108	20	6		14	70	18	3	9	3	
10	Б2.В.02	Производственная практика	За	324					288	36	9		За	540						504	36	15		За(2)	864				792	72	24		34	
11	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	324					288	36	9												За	324				288	36	9	9	3		
12	ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16		38	18	2	60	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																					
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	За	540									За	540						504	36	15	14	За	540				504	36	15	14	9	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324										324						315	9	9	6		324				315	9	9	6	9	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)				100	124	124	61	31	30	63	39	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	59	29	30	61	37	24	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	41%	51	66	66	38	20	18	28	28		
Б1.О	Обязательная часть					27	27	23	10	13	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39	15	10	5	24	24		
Б2	Практика	0%	100%	0%	39	45	45	21	9	12	24	9	15	
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	21	9	12	24	9	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					63.8	-	57.3	59	-	70.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	39	-	69		
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.5	-	16.2	16	-	10.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					498	-	178	144	-	176		
		Блок Б2						-			-			
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					32	-	16		-	16		
		Итого по всем блокам					530	-	194	144	-	192		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	6	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.54%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						22.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.96%							