

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Н.В. Дубин
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

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) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г 6м

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. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой _____ / Л.В. Прояева/

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	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	16	16	38	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	22	22	32	18	2					9	Биология
+	Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	1			3	3	108	108	22	22	59	27	3					9	Биология
+	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	1			3	3	108	108	22	22	59	27	3					9	Биология
+	Б1.О.10	Учение о биосфере		2		2	2	72	72	16	16	38	18		2				9	Биология
+	Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека	2			5	5	180	180	28	28	125	27		5				9	Биология
						27	27	972	972	210	210	537	225	10	13	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Психофизиология		2		5	5	180	180	28	28	134	18		5				9	Биология
+	Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	3			5	5	180	180	28	28	125	27		5				9	Биология
+	Б1.В.03	Основы иммунологии	3			6	6	216	216	28	28	161	27		6				9	Биология
+	Б1.В.04	Эндокринология	4			7	7	252	252	30	30	195	27			7			9	Биология
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	28	28	62	18		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний		3		3	3	108	108	28	28	62	18		3				9	Биология
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология		3		3	3	108	108	28	28	62	18			3			9	Биология
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3	108	108	14	14	76	18			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований		3		3	3	108	108	14	14	76	18			3			9	Биология
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология		3		3	3	108	108	14	14	76	18			3			9	Биология
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5					9	Биология
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5					9	Биология
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5					9	Биология
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	1			5	5	180	180	30	30	123	27	5					9	Биология
						39	39	1404	1404	216	216	999	189	10	5	17	7			
						66	66	2376	2376	426	426	1536	414	20	18	21	7			
Блок 2.Практика																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	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		45		24	24	864	864			792	72					9	15	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		4		9	9	324	324										9		9	Биология	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		5		15	15	540	540										15		9	Биология	
						45	45	1620	1620					1476	144	9	12		9	15			
						45	45	1620	1620					1476	144	9	12		9	15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324					315	9					9		9	Биология
						9	9	324	324					315	9				9				
						9	9	324	324					315	9				9				
ФТД.Факультативные дисциплины																							
+	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	10	10	44	18			2					60	Частное и публичное право	
						4	4	144	144	26	26	82	36	2		2							
						4	4	144	144	26	26	82	36	2		2							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.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.О.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, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.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.О.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.О.02	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.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.О.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 нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Современные проблемы биологии	
Б1.О.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.О.07	История и методология биологии	
Б1.О.09	Современные проблемы биологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.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.О.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.О.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.О.05	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.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 конкретной задачи;	ОПК
Б1.О.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.О.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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
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-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 устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей	-
Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	
Б1.В.03	Основы иммунологии	
Б1.В.04	Эндокринология	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
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	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20		576								16	21		1404										39	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21	20		576									16	21		1332								37	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)				40.3										25.7											33												
ОП, факультативы (в период ТО)				48										63											55.5												
ОП, факультативы (в период за. оес.)				7										1.5											4.3												
Аудиторная нагрузка				7										1.5											4.3												
Контактная работа				7										1.5											4.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	128	46	20	62	556	144	23	ТО: 17 Э: 3		576	30	10		20	483	63	16	ТО: 20 Э: 1		1404	158	56	20	82	1039	207	39	ТО: 37 Э: 4					
1	01.0.01	Биохимия и менеджмент высоких технологий	2к	72	10	4		6	44	18	2												2к	72	10	4		6	44	18	2			84	3		
2	01.0.06	Математическое моделирование биологических процессов	2к	72	10	4		6	44	18	2												2к	72	10	4		6	44	18	2			4	3		
3	01.0.02	Вопросы патофизиологии	2к	180	28	8		20	125	27	5												2к	180	28	8		20	125	27	5			9	3		
4	01.0.03	Основы иммунологии	2к	218	28	8		20	161	27	6												2к	218	28	8		20	161	27	6			9	3		
5	01.0.04	Эндокринология	2к	262	30	10		20	195	27	7		2к	262	30	10		20	195	27	7		2к	262	30	10		20	195	27	7			9	4		
6	01.0.08.01.01	Физиология экстремальных состояний	2к	108	28	8	20		62	18	3												2к	108	28	8	20		62	18	3			9	3		
7	01.0.08.01.02	Эволюционная физиология	2к	108	28	8	20		62	18	3												2к	108	28	8	20		62	18	3			9	3		
8	01.0.08.02.01	Современные методы физиологических исследований	2к	108	14	4		10	76	18	3												2к	108	14	4		10	76	18	3			9	3		
9	01.0.08.02.02	Экспериментальная физиология	2к	108	14	4		10	76	18	3												2к	108	14	4		10	76	18	3			9	3		
10	02.0.02	Производственная практика	2к										2к	324					288	36	9		2к	324					288	36	9				45		
11	02.0.02.01(п)	Практика по профилю профессиональной деятельности	2к										2к	324					288	36	9		2к	324					288	36	9			9	4		
12	07.0.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	2к	72	10	10			44	18	2												2к	72	10	10			44	18	2			60	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эв(5)											Эк Эв											Эк(3) Эв(6)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ				1											8											9											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01-Ф-оч-заоч-2024.pbx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				100	124	124	61	31	30	39	23	16	24	24	
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	59	29	30	37	21	16	24	24	
Дисциплины (модули)	41%	59%	41%	51	66	66	38	20	18	28	21	7			
Обязательная часть					27	27	23	10	13	4	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39	15	10	5	24	17	7			
Практика	0%	100%	0%	39	45	45	21	9	12	9		9	15	15	
Обязательная часть															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	21	9	12	9		9	15	15	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.4	-	57.3	59	-	40.3	25.7	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	39	-	48	63	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа					7.5	-	14	13.8	-	7	1.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	3	2	1			
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	5	4	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.46%									
Объём обязательной части от общего объёма программы						22.5%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						17.9%									