

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2023

06.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 06.04.01 Биология

Проректор по
учебной работе



А.И.Вокин

г.

Программа Ихтиология и гидробиология
магистратуры:

Кафедра: Зоологии позвоночных и экологии

Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев/

Декан

/ А.Н. Матвеев/

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	23-29	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	Э	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		
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	15	33	18 2/6		18 2/6	51 2/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 4/6		1 4/6	5 4/6
П	Производственная практика		6	6				6
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	3	5	8	3	7	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	104
Студентов		2			3			
Групп		1			1			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя													
				Академических часов																	Академических часов																												
				Всего	Кон такт.	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР пр. подго т	Конс пр. подго т	КО пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек пр. подго т				Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР пр. подго т	Конс пр. подго т	КО пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т																					
ИТОГО (с факультативами)				1080																								30	20		1152															32	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																								30			1080													30					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																															49.6																		
ОП, факультативы (в период ТО)																															46.5																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															20.2																		
Аудиторная нагрузка																															20.2																		
Контактная работа																															21.6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	388	126				198	22		3		39		599		93		30	ТО: 18 Э: 2		828	324	86				146	30	18		39	36	35	4	420	110	84		23	ТО: 15 Э: 2						
1	Б1.О.1	Управление исследовательской и проектной деятельностью																					За	72	34	14			14	2													2						
2	Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	42				36	2					4		30						За	72	36				30	2															2				
3	Б1.О.3	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	42	18			18	2					4		30																																
4	Б1.О.4	Философские концепции естествознания	За	108	24	18				2					4		84																																
5	Б1.О.5	Методы молекулярно-биологических исследований	За	108	42	18			18	2					4		66																																
6	Б1.О.6	Компьютерные технологии и моделирование в биологии		108	38				36	2							70						За	72	36				30	2																2			
7	Б1.О.7	Фундаментальные и прикладные проблемы биологии		108	20	18				2							88																																
8	Б1.В.1	Эмбриология рыб	Эк	108	26				18	2		1		5		42		40																															
9	Б1.В.2	Современные проблемы ихтиологии	Эк	108	44	18			18	2		1		5		33		31																															
10	Б1.В.3	Биоиндикация водных экосистем	Эк	108	26				18	2		1		5		60		22																															
11	Б1.В.4	Гидробиология																					Эк	108	36	14			14	2				1		5		32		40							3		
12	Б1.В.5	Современные проблемы лимнологии																					Эк	108	36	14			14	2				1		5		50		22								3	
13	Б1.В.6	Рыбохозяйственные исследования водоемов																					Эк	72	22				14	2				1		5		28		22								2	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Эволюция эндемичной ихтиофауны озера Байкал и байкальской рифтовой зоны	За	72	42	18			18	2					4		30																																
15	Б1.В.ДВ.1.2	Экологическая физиология рыб	За	72	42	18			18	2					4		30																																
16	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-гигиеническая реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	44	18			18								28																																
17	Б1.В.ДВ.2.1	Великие озера мира	За	108	42	18			18	2					4		66																																
18	Б1.В.ДВ.2.2	Санитарно-техническая микробиология	За	108	42	18			18	2					4		66																																
19	Б2.О.1	Учебная практика																					ЗаО	180	70				30	30					36	36	4	4	110	110						5			
20	Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная																					ЗаО	180	70				30	30					36	36	4	4	110	110							5		
21	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности																					За	72	38	30								4					4								2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)														Эк(3) За(4) ЗаО																															
ПРАКТИКИ			(План)																																														
	Б2.В.1.1(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																	
				3														5																															

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-2; 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.1	30	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.2	130	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	УК-4
Б1.О.3	84	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.4	2	Философские концепции естествознания	ОПК-3
Б1.О.5	35	Методы молекулярно-биологических исследований	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.6	36	Компьютерные технологии и моделирование в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.7	31	Фундаментальные и прикладные проблемы биологии	ОПК-2
Б1.О.8	31	Экологическая экспертиза и биологическая безопасность	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.9	33	Методология научных исследований	ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1	31	Эмбриология рыб	ПК-1; ПК-2
Б1.В.2	31	Современные проблемы ихтиологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.3	31	Биоиндикация водных экосистем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.4	30	Гидробиология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.5	30	Современные проблемы лимнологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.6	31	Рыбохозяйственные исследования водоемов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.7	31	Микроэволюция рыб	ПК-1; ПК-2
Б1.В.8	31	Аквакультура	ПК-1; ПК-2
Б1.В.9	30	Биопродуктивность и рациональное использование водоемов	ПК-2
Б1.В.10	31	Гидрохимия с основами гидрологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1		Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1	31	Эволюция эндемичной ихтиофауны озера Байкал и байкальской рифтовой зоны	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	31	Экологическая физиология рыб	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3	90	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.2		Элективные дисциплины 2	ПК-3
Б1.В.ДВ.2.1	30	Великие озера мира	ПК-3
Б1.В.ДВ.2.2	33	Санитарно-техническая микробиология	ПК-3
Б1.В.ДВ.3		Элективные дисциплины 3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.3.1	30	Инфекционные и паразитарные заболевания гидробионтов	ПК-1; ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.3.2	31	Водная токсикология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.3.3	121	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б2		Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.1		Учебная практика	ОПК-2
Б2.О.1.1(У)	31	Ознакомительная	ОПК-2
Б2.О.2		Производственная практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.2.1(Пд)	31	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1		Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.1(П)	31	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.2(П)	31	Практика по профилю профессиональной деятельности	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
Б3.1(Д)	31	Подготовка к процедуре защиты и а 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-1
ФТД.1	33	Защита интеллектуальной собственности	УК-1
ФТД.2	33	Этические проблемы биологии	УК-1

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная	1	2			3	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			6							
			31	+	6							
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	2	2			16							
			31	+	16							
Итого по факту					22							
Итого по плану					29	1/3						

	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)				98	146	125	62	30	32	63	33	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	141	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	51	72	70	46	30	16	24	24	
Обязательная часть				20	40	34	24	16	8	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	36	22	14	8	14	14	
Практика	66%	34%	0%	39	60	44	14		14	30	6	24
Обязательная часть				3	30	29	5		5	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	55	15	9		9	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	5	5	2		2	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	54.9	49.6	-	59.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	46.5	42	-	55.8	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.6	-	21.6	19.1	-	23.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					896	-	388	216	-	292	
	Блок Б2					1084	-		290	-	142	652
	Блок Б3					34	-			-		34
	Блок ФТД					82	-		38	-	44	
	Итого по всем блокам					2096	-	388	544	-	478	686
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.07%						
	в интерактивной форме					41.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.56%						