

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 № 9 от 25.04.2025

06.04.01

по программе магистратуры

Направление 06.04.01 Биология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа
магистратуры: Иктиология и гидробиология
Кафедра: Зоологии позвоночных и экологии
Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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

год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

И.А. Матвеев
И.А.Н. Матвеев



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Учебный	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
Нач	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											
I												
II												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у								
п	Теоретическое обучение и практики	18	15	33	18 2/6		18 2/6	51 2/6
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
Пд	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	Семестр 1																Семестр 2																		
		Академических часов															Зачеты	Академических часов															Зачеты			
		Контроль	Всего	Ком. тек.	Лек. по дог.	Дис. по дог.	Пр. по дог.	КСР по дог.	Курс. по дог.	КО по дог.	СР по дог.	СР по дог.	Конт. по дог.	Конт. по дог.	З.е.	Контроль		Всего	Ком. тек.	Лек. по дог.	Дис. по дог.	Пр. по дог.	КСР по дог.	Курс. по дог.	КО по дог.	СР по дог.	СР по дог.	Конт. по дог.	Конт. по дог.	З.е.						
ИТОГО (с факультативами)		1080															30	20	1152											32	23					
Итого по ОП (без факультативов)		1080															30		1080											30						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		54,9																	49,6																	
(эквивалентная)		46,5																	42																	
Контактная работа		20,2																	15,6																	
		21,6																	19,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (модули) и раскр. практики		1080	388	126				138	22	3	39		599	93	30	10-18 37,2		828	324	86			146	30	18		39	36	35	4	420	110	84		23	10-15 37,2
1 Б1.О.1	Управление качеством учебной и проектной деятельности															3а		72	34	14			14		2		4				38		2			
2 Б1.О.2	Инновационный язык в профессиональной деятельности		72	42				36	2		4		30			3а		72	36				30		2		4				38		2			
3 Б1.О.3	Теория и практика межвузовской коммуникации		72	42	18			18	2		4		30		2																					
4 Б1.О.4	Философские концепции естествознания		108	24	18				2		4		84		3																					
5 Б1.О.5	Методы когнитивно-биологических исследований		108	42	18			18	2		4		66		3																					
6 Б1.О.6	Компьютерные технологии и моделирование в биологии		108	38				36	2				70		3	3а		72	36				30		2		4			36		2				
7 Б1.О.7	Фундаментальные и прикладные проблемы биологии		108	20	18				2				88		3			72	16	14					2					56		2				
8 Б1.Н.1	Эволюционная роль		108	26				18	2		1		42	40	3																					
9 Б1.Н.2	Современные проблемы эволюционной биологии		108	44	18			18	2		1		5	33	31	3																				
10 Б1.Н.3	Биомиметизация водных экосистем		108	28				18	2		1		5	60	22	3																				
11 Б1.Н.4	Табрикология															3к		108	36	14			14		2		1		5	32	40		3			
12 Б1.Н.5	Современные проблемы лимнологии															3к		108	36	14			14		2		1		5	50	22		3			
13 Б1.Н.6	Русохозяйственные исследования водоемов															3к		72	22						2		1		5	28	22		2			
14 Б1.Н.В.1.1	Эволюция эврикариотной истифорумы озера Байкал и байкальской рифтовой зоны		72	42	18			18	2			4	30		2																					
15 Б1.Н.В.1.2	Экологическая физиология рыб		72	42	18			18	2			4	30		2																					
16 Б1.Н.В.1.3	Специализированная радиобиология и адаптация пиявчатых и лич с ограниченными возможностями здоровья		72	44	18			18	2			8	28		2																					
17 Б1.Н.В.2.1	Великие озера мира		108	42	18			18	2			4	66		3																					
18 Б1.Н.В.2.2	Санитарно-техническая микробиология		108	42	18			18	2			4	66		3																					
19 Б2.О.4	Учебная практика															3а		180	70			30	30			36	36	4	4	110		5				
20 Б2.О.11.У	Олимпиада															3а		180	70			30	30			36	36	4	4	110	110		5			
21 ФТ.1	Защита интеллектуальной собственности															3к		72	38	30			4					4	4	34		2				
ПРАКТИКИ																		324	220							216	216	4	4	104	104		9	6		
Б2.В.1.1(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности																	324	220							216	216	4	4	104	104		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																				
ДАННЫЕ																																				

[illegible]

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 деятельности	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 иктиологии	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 иктиофауны 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)														
Обязательная часть	49%	51%	19.4%	51	72	70	46	30	16	24	24			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	34	24	16	8	10	10			
Практика				25	40	36	22	14	8	14	14			
Обязательная часть	66%	34%	0%	39	60	44	14		14	30	6	24		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	30	29	5		5	24		24		
Государственная итоговая аттестация				15	55	15	9		9	6	6			
Факультативные дисциплины														
				6	9	6				6		6		
				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						-			-				
	ОП			21.6			-	21.6	19.1	-	23.7			
	Блок Б1			896			-	388	216	-	292			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			1084			-		290	-	142	652		
	Блок Б3			34			-			-		34		
	Блок ФТД			82			-		38	-	44			
	Итого по всем блокам			2096			-	388	544	-	478	686		
	ЭКЗАМЕН (ЭК)						6	3	3	3	3			
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	5	5			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	2	1	1		
	ВКР (ВКР)									1		1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.07%										
	в интерактивной форме			41.3%										
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				52.5%										
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				35.56%										