

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

05.04.06

Программа
магистратуры: Экологическая экспертиза
Кафедра: Зоологии позвоночных и экологии
Факультет: Биолого-почвенный

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ



Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

И.И. Матвеев
И.И. Матвеев

№ Индекс	Наименование	Комплекс	Семестр 1																Комплекс	Семестр 2																Итого по ОП (без факультативов)	Итого по ОП (с факультативов)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Гр	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР		КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР			КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КС

[illegible]

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: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			16					
			31	+	16					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	2			6					
			31	+	6					
Научно-исследовательская работа	2	1			2					
Итого по факту							22			
Итого по плану							27	1/3		

Индекс	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; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
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
Б1.О.1	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.3	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.4	Философские концепции естествознания	ОПК-1
Б1.О.5	Устойчивое развитие	ОПК-2
Б1.О.6	Международное сотрудничество и современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.7	Нормативно-правовые основы экологии и природопользования	ОПК-4
Б1.О.8	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3
Б1.О.9	Геотехнологические технологии в экологии	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1	Экологические риски и устойчивость экосистем	ПК-3; ПК-2
Б1.В.2	Современные методы экологических исследований	ПК-1
Б1.В.3	Экологический мониторинг	ПК-3
Б1.В.4	Санитарно-эпидемиологический контроль естественных и урбанизированных территорий	ПК-4
Б1.В.5	Биотестирование и биомониторинг	ПК-3; ПК-1
Б1.В.6	Физико-химическая экология	ПК-1
Б1.В.7	Продовольственная безопасность	ПК-1
Б1.В.8	Экологический менеджмент и аудит	ПК-4
Б1.В.9	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Экологическая экспертиза и нормирование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Токсикология	ПК-1
Б1.В.12	Эволюционная экология	ПК-2
Б1.В.13	Сохранение биоразнообразия	ПК-1
Б1.В.ДВ.1	Элективные Дисциплины 1	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	Агроэкологическая экспертиза	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Геоботаника	ПК-4
Б1.В.ДВ.1.3	Социально-культурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.2	Элективные Дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Основы практической гидробиологии	ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.2.2	Б1.В.ДВ.2.2	Процессы самоочищения водных объектов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.3	Электрические дисциплины 3	ПК-3
	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг экосистемы озера Байкал	ПК-3
	Б1.В.ДВ.3.2	Глобальные и региональные антропогенные трансформации экосистем	ПК-1
	Б1.В.ДВ.3.3	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б2	Б2	Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.1	Учебная практика	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.2	Производственная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.2.1(ПД)	Б2.О.2.1(ПД)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.1	Производственная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.1.2(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3	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; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б3.1(Д)	Выполнение, 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; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ПК-1
	ФТД.2	Экологическое право	ПК-2

	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)				104	147	125	62	28	34	63	32	31
Итого по ОП (без факультативов)				102	142	120	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	38%	62%	13.3%	60	73	72	46	28	18	26	26	
Обязательная часть				20	40	27	21	13	8	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	46	45	25	15	10	20	20	
Практика	71%	29%	0%	36	60	41	14		14	27	3	24
Обязательная часть				4	30	29	5		5	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	55	12	9		9	3	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	7				7		7
Факультативные дисциплины				2	5	5	2		2	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7			-	52.4	55.6	-	59.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			36.7			-	33	33	-	44	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	ОП			25.2			-	23.9	26	-	25.8	
	Блок Б1			1035			-	429	236	-	370	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			1048			-		374	-	94	580
	Блок Б3			30			-			-		30
	Блок ФТД			70			-		34	-	36	
	Итого по всем блокам			2183			-	429	644	-	500	610
	ЭКЗАМЕН (ЭК)						6	3	3	4	4	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	2	1	1
	ВКР (ВКР)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			34.93%								
	в интерактивной форме			19.5%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				46.7%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				39.93%								