

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт Биологических наук

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая экспертиза
Кафедра: Зоологии и экологии
Институт: Институт Биологических наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

2026г.



 / Д.А. Матвеев/
 / А.Н. Матвеев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя		
				Академических часов																	Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				1174															31	20		1166															31	22
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138															30			1130															30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.6																	55.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33																	33																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3																	25.7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.8																	29.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3																	3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1174	696	278	80	72		276		19	5	46	412	66	31	ТО: 18 Э: 2		950	536	214	70	80		174		17	3	48	348	66	25	ТО: 16 Э: 2				
1	Элк.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	58	56				54					2	2					50	48					48				2								
2	Б1.О.4	Русский язык и культура речи																За	72	40	18	18			18			4	32		2							
3	Б1.О.5	Иностранный язык																За	72	38					32		2	4	34		2							
4	Б1.О.6	История России	За	72	68	34	34		34						4	2		ЗаО	72	62	36	36			18		8	10		2								
5	Б1.О.8	Физическая культура и спорт		36	16	16	16								20	1		За	36	20	16	16					4	16		1								
6	Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30	30		16					8	18	2																						
7	Б1.О.12	Общая экология	Эк	144	62	36			18		2	1	5	60	22	4																						
8	Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	Эк	108	62	18		36			2	1	5	24	22	3																						
9	Б1.О.14	Общая биология	За	108	42	18			18		2		4	66		3																						
10	Б1.О.15	Физика																За	72	38	16		16			1		5	34		2							
11	Б1.О.16	Математика	За	72	43	18			18		2		5	29		2																						
12	Б1.О.17	Учение о биосфере	ЗаО	108	44	18			18		2	1	5	64		3																						
13	Б1.О.18	Учение о гидросфере																Эк	108	56	32			16		2	1	5	30	22	3							
14	Б1.О.19	Учение об атмосфере																Эк	108	56	32			16		2	1	5	30	22	3							
15	Б1.О.20	Науки о земле	Эк	108	60	18			36		2		4	26	22	3																						
16	Б1.О.25	Ландшафтоведение																За	108	39	16			16		3		4	69		3							
17	Б1.О.37	Основы российской государственности	За	72	56	18			36				2	16		2																						
18	Б1.В.1	Биоразнообразие и биоресурсы региона	ЗаО	108	78	36		36			2		4	30		3		ЗаО	108	70	32		32		2		4	38		3								
19	Б1.В.2	Органическая химия																Эк	108	55	16		32		1	1	5	31	22	3								
20	Б1.В.3	Основы биологической номенклатуры	За	72	41	18			18		1		4	31		2									10	4												
21	ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	За	36	14				10		4			22		1		За	36	14					10	4		22		1								
ПРАКТИКИ																				216	148							144	4	68		6	4					
	Б2.В.1.1(У)	Ознакомительная (биоразнообразие и биоэкология)	(План)															ЗаО	216	148							144	4	68		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7) ЗаО(2)															Эк(3) За(6) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																			3																6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4														з.е.	Неделя		
				Академических часов																	Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				1120															29	20		1256															33	22
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084															28			1220															32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1																	59.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.5																	46																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5																	25																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7																	29.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																	4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1120	622	210	64	90		240					18	3	61	423	75	29	ТО: 18 Э: 2		1040	554	160	16	32		282		21	4	55	394	92	27	ТО: 16 Э: 2	
1	Элк.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	76	74					72						2	2					За	68	66				64			2	2						
2	Б1.0.1	Основы научно-исследовательской деятельности																			За	72	38	16			16		2		4	34		2				
3	Б1.0.2	Управление проектами																			За	72	24	16	16					8	48		2					
4	Б1.0.3	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16	16		16							8	32		2																			
5	Б1.0.5	Иностранный язык	За	36	36				36										1		Эк	108	46				32		3	1	10	36	26	3				
6	Б1.0.7	Философия	За	72	40	16	16		16							8	32		2																			
7	Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	За	72	26	18	16									8	46		2																			
8	Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16	16									8	48		2																			
9	Б1.0.21	Информатика и информационно-коммуникационные технологии																			За	72	38				32		2		4	34		2				
10	Б1.0.22	Экология человека	Эк	144	65	18			36					5	1	5	48	31	4																			
11	Б1.0.23	Основы природопользования	За	108	43	18			18					1	1	5	65		3																			
12	Б1.0.24	Биогеография	Эк	108	60	18			36					2		4	26	22	3																			
13	Б1.0.26	Социальная экология																			За	72	37	16			16		1		4	35		2				
14	Б1.В.1	Биоразнообразие и биоресурсы региона	ЗаО	108	78	36	36							2		4	30		3		Эк	108	72	32		32		2	1	5	14	22	3					
15	Б1.В.4	Основы биохимии адаптаций	Эк	144	80	36	36							2	1	5	42	22	4																			
16	Б1.В.5	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	За	72	42	18	18							2		4	30		2																			
17	Б1.В.6	Экология организмов																			Эк	144	72	32			32		2	1	5	50	22	4				
18	Б1.В.7	Байкаловедение																			Эк	108	56	16			32		2	1	5	30	22	3				
19	Б1.В.8	Основы сенсорной экологии																			ЗаО	108	53	16			32		1		4	55		3				
20	Б1.В.ДВ.1.1	Экологические кризисы и биобезопасность																			За	72	38	16			16		2		4	34		2				
21	Б1.В.ДВ.1.2	Региональная экология																			За	72	38	16			16		2		4	34		2				
22	Б1.В.ДВ.1.3	Психология личности и профессиональное самоопределение																			За	72	44	18			18				8	28		2				
23	ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	За	36	14				10							4		22		1	За	36	14				10		4		22		1					
ПРАКТИКИ																						216	148							144	4	68		6	4			
	Б2.В.1.2(У)	Ознакомительная (биоразнообразие и биоэкология)																			ЗаО	216	148							144	4	68		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) ЗаО														Эк(4) За(6) ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																		3															6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8													з.е.	Неделя			
				Академических часов																Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				1156														31	20		1116														31	20	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1156														31			1044														29		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.4																	57.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53																	52																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																	23																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.7																	27.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1156	643	216					324		31	22	50	407	106	31	ТО: 18 Э: 2		792	369	120					180		17	16	36	319	104	22	ТО: 12 Э: 2	
1	Элк.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38					36					2	2																					
2	Б1.О.29	Устойчивое развитие	Эк	108	61	18				36		1	1	5	16	31	3																				
3	Б1.О.30	Экологический мониторинг	Эк	108	61	18				36		1	1	5	16	31	3																				
4	Б1.О.31	Экологический менеджмент и аудит	Эк	108	62	18				36		2	1	5	24	22	3																				
5	Б1.О.33	Экономика природопользования																																			
6	Б1.О.34	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)																		Эк	108	56	24				24		2	1	5	26	26	3			
7	Б1.О.35	Экологическое проектирование и экспертиза																		Эк	108	56	24				24		2	1	5	26	26	3			
8	Б1.О.36	Химия природных соединений																																			
9	Б1.В.22	Экология городской среды	Эк	108	64	36				18		4	1	5	22	22	3																				
10	Б1.В.23	Основы эволюционной экологии	За	72	41	18				18		1		4	31		2																				
11	Б1.В.24	Системная экология	За	108	44	18				18		4		4	64		3																				
12	Б1.В.25	Биоремедиация	За	72	44	18				18		4		4	28		2																				
13	Б1.В.26	Популяционная экология	За	108	42	18				18		2		4	66		3																				
14	Б1.В.27	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	За	72	45	18				18		5		4	27		2																				
15	Б1.В.28	Эколого-микробиологическая экспертиза	ЗаО	108	44	18				18		4		4	64		3																				
16	Б1.В.29	Экспертиза антропоповреждений																																			
17	Б1.В.ДВ.2.1	Биотестирование и биоиндикация	За	72	43	18				18		3		4	29		2			Эк	108	57	24				24		3	1	5	25	26	3			
18	Б1.В.ДВ.2.2	Экологическая токсикология	За	72	43	18				18		3		4	29		2																				
19	Б1.В.ДВ.2.3	Адаптивные информационные технологии	За	72	44	18				18				8	28		2																				
20	Б2.В.2	Производственная практика		72	54					36				18	18		2			ЗаО	180	64					48		12	4	116		5				
21	Б2.В.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа		72	54					36				18	18		2			ЗаО	180	64					48		12	4	116		5				
22	ФТД.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды																		За	72	35	12				12		3		8	37		2			
ПРАКТИКИ																																					
	Б2.О.1.1(Пд)	Преддипломная практика																																			
																				ЗаО	108	76															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
	Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																			
																				ВКР	216	16															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) ЗаО													Эк(4) За(2) ЗаО(2) ВКР																				
КАНИКУЛЫ																	3														7						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.27	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-4
Б1.В.28	Эколого-микробиологическая экспертиза	ПК-4
Б1.В.29	Экспертиза энтомоповреждений	ПК-4
Б1.В.ДВ.1	Элективные дисциплины 1	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1	Экологические кризисы и биобезопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Региональная экология	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.2	Элективные дисциплины 2	ПК-4
Б1.В.ДВ.2.1	Биотестирование и биоиндикация	ПК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Экологическая токсикология	ПК-4
Б1.В.ДВ.2.3	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.1	Производственная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.1.1(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.1	Учебная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.1(У)	Ознакомительная (биоразнообразии и биоэкология)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.2(У)	Ознакомительная (биоразнообразии и биоэкология)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.3(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.2	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.2.1(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.1	Экологический туризм	ОПК-2; ПК-2
ФТД.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ПК-1
ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	УК-1; УК-2; УК-3

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная (биоразнообразии и биоэкология)	1	2			4					
			29	+	4					
Ознакомительная (биоразнообразии и биоэкология)	2	2			4					
			31	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			2					
			31	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2					
Научно-исследовательская работа	3	2			4					
			31	+	4					
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3				
			31	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	4	2			3	1/3				
			31	+	3	1/3				
	Итого по факту				18	2/3				
	Итого по плану				20	2/3				

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				190	250	62	31	31	62	29	33	64	29	35	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%														
Дисциплины (модули)	51%	49%	4%	160	203	54	30	24	54	28	26	51	28	23	44	29	15
Обязательная часть					103	43	25	18	30	19	11	9	4	5	21	9	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	11	5	6	24	9	15	42	24	18	23	20	3
Практика	10%	90%	0%	20	31	6		6	6		6	9		9	10	2	8
Обязательная часть					3										3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	6		6	6		6	9		9	7	2	5
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативные дисциплины				4	10	2	1	1	2	1	1	4	1	3	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2	-	61.6	55.3	-	58.1	59.3	-	54.3	60.8	-	58.4	57.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.1	-	33	33	-	37.5	46	-	53	53	-	53	52	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			31	-	34.8	29.7	-	29.7	29.7	-	30.2	30.8	-	33.7	27.9	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.7	-	3.2	3	-	4.2	4.2	-	2	2	-	2.2		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок ЭЛК			350	-	56	48	-	74	66	-	36	32	-	38		
	Блок Б1			3911	-	626	474	-	534	474	-	542	440	-	551	270	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			350	-	56	48	-	74	66	-	36	32	-	38		
	Блок Б2			686	-		148	-		148	-		196	-	54	140	
	Блок Б3			16	-			-			-			-		16	
	Блок ФТД			171	-	14	14	-	14	14	-	14	66	-		35	
	Итого по всем блокам			5134	-	696	684	-	622	702	-	592	734	-	643	461	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.7	-	31.3	25.7	-	25.5	25	-	27	26	-	28	23	
	элективные дисциплины по физ.к.				-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	2		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3		7	3	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)				11	6	5		12	7	5	8	5	3	7	6	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	2	3		3	1	2	2		2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	ВКР (ВКР)														1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			44%													
	в интерактивной форме			38.4%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				44.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				55.54%													