

УМУ

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 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая экспертиза
Кафедра: Зоологии позвоночных и экологии
Факультет: БПФ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Декан

[Signature] / Д.А. Матвеев/
[Signature] / А.Н. Матвеев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	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																		
21	ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	За	36	14					10		4			22	1		За	36	14				10		4		22		1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8) ЗаО(2)													Эк(3) За(6) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ				(План)																														
	Б2.В.1.1(У)	Ознакомительная (биоразнообразие и биоэкология)																ЗаО	216	148								144	4	68	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																														
КАНИКУЛЫ																	3													6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4																			
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя		
				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)			1118														29	20		1256														33	22	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1082														28			1220														32		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	58																	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)			1118	620	210	64	90		240		18	3	59	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		74	72				72						2			За	68	66					64			2	2							
2	Б1.О.1	Основы научно-исследовательской деятельности																За	72	38	16				16		2	4	34		2					
3	Б1.О.2	Управление проектами																За	72	24	16	16						8	48		2					
4	Б1.О.3	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16	16		16					8	32	2																				
5	Б1.О.5	Иностранный язык	За	36	36				36							1		Эк	108	46					32		3	1	10	36	26	3				
6	Б1.О.7	Философия	За	72	40	16	16		16					8	32	2																				
7	Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия	За	72	26	18	16							8	46	2																				
8	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16	16							8	48	2																				
9	Б1.О.21	Информатика и информационно-коммуникационные технологии																За	72	38					32		2	4	34		2					
10	Б1.О.22	Экология человека	Эк	144	65	18			36		5	1	5	48	31	4																				
11	Б1.О.23	Основы природопользования	За	108	43	18			18		1	1	5	65		3																				
12	Б1.О.24	Биогеография	Эк	108	60	18			36		2		4	26	22	3																				
13	Б1.О.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						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) ЗаО														Эк(4) За(7) ЗаО																			
ПРАКТИКИ (План)																																				
Б2.В.1.2(У)	Ознакомительная (биоразнообразие и биоэкология)																ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ																	3																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6																
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя		
				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
ИТОГО (с факультативами)			1082												29	20		1294												35	22	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1046												28			1186												32		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54.3															60.8														
ОП, факультативы (в период ТО)																																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53															53														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27															26														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.2															30.8														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2															2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1082	592	180		162		190		16	4	40	384	106	29	ТО: 18 Э: 2	1078	590	142		96		262		14	28	48	382	106	29	ТО: 16 Э: 2
1	ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	38	36				36						2				34	32				32					2				
2	Б1.О.27	Геоэкология	Эк 144	64	18			36		4	1	5	49	31	4																	
3	Б1.О.28	Техногенные системы и экологический риск																Эк 108	71	32			32		1	1	5	15	22	3		
4	Б1.О.32	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																За 72	54	16			32		2		4	18		2		
5	Б1.В.9	Экобиотехнология	Эк 108	61	18			36		1	1	5	25	22	3																	
6	Б1.В.10	Биохимическая экология	Эк 144	79	36		36			1	1	5	34	31	4																	
7	Б1.В.11	Биопродуктивность экосистем	За 72	41	18			18		1		4	31		2																	
8	Б1.В.12	Математические методы и модели в экологии	За 108	59	36		18			1		4	49		3																	
9	Б1.В.13	Физико-химические методы в экологии	За 108	59	18		36			1		4	49		3																	
10	Б1.В.14	Экспертиза пищевых продуктов и биологического сырья	За 72	41	18			18		1		4	31		2																	
11	Б1.В.15	Ботаническая экспертиза	Эк 144	61	18			36		1	1	5	61	22	4																	
12	Б1.В.16	Большой практикум	За 108	77		72				1		4	31		3		За 108	69			64			1		4	39		3			
13	Б1.В.17	Зоологическая экспертиза															Эк 144	55	16			32		1	1	5	58	31	4			
14	Б1.В.18	Экологическая генетика															Эк 144	71	32			32		1	1	5	42	31	4			
15	Б1.В.19	Методы оценки функционального состояния организма человека															Эк 108	55	16		32			1	1	5	31	22	3			
16	Б1.В.20	Радиоэкологическая экспертиза															За 72	53	16			32		1		4	19		2			
17	Б1.В.21	Курсовая работа по профилю															ЗаО КР 72	12								8	4	60		2		
18	Б2.В.1	Учебная практика															ЗаО 108	52				32				16	4	56		3		
19	Б2.В.1.3(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															ЗаО 108	52				32				16	4	56		3		
20	ФТД.1	Экологический туризм															За 72	52	14			28		2		8	20		2			
21	ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	За 36	14				10		4			22		1		За 36	14				10		4			22		1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)													Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР																
ПРАКТИКИ			(План)																													
Б2.В.2.1(Н) Научно-исследовательская работа																216	144												144	72	6	4
																216	144												144	72	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ																3													6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.1	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.2	Управление проектами	УК-2
Б1.0.3	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.4	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.5	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.6	История России	УК-5
Б1.0.7	Философия	УК-5
Б1.0.8	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	Общая экология	ОПК-2
Б1.0.13	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.14	Общая биология	ОПК-1
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Математика	ОПК-1
Б1.0.17	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Учение о гидросфере	ОПК-1
Б1.0.19	Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.0.20	Науки о земле	ОПК-1
Б1.0.21	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.22	Экология человека	ОПК-2
Б1.0.23	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.0.24	Биогеография	ОПК-1
Б1.0.25	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.0.26	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.27	Геоэкология	ОПК-2
Б1.0.28	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.0.29	Устойчивое развитие	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Экологический мониторинг	ОПК-3
Б1.О.31	Экологический менеджмент и аудит	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.32	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.33	Экономика природопользования	ОПК-2
Б1.О.34	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.35	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.36	Химия природных соединений	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1	Биоразнообразие и биоресурсы региона	ПК-1
Б1.В.2	Органическая химия	ПК-3
Б1.В.3	Основы биологической номенклатуры	ПК-1
Б1.В.4	Основы биохимии адаптаций	ПК-3
Б1.В.5	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ПК-3
Б1.В.6	Экология организмов	ПК-2
Б1.В.7	Байкаловедение	ПК-2
Б1.В.8	Основы сенсорной экологии	ПК-1
Б1.В.9	Экобиотехнология	ПК-4
Б1.В.10	Биохимическая экология	ПК-3
Б1.В.11	Биопродуктивность экосистем	ПК-1
Б1.В.12	Математические методы и модели в экологии	ПК-3
Б1.В.13	Физико-химические методы в экологии	ПК-3
Б1.В.14	Экспертиза пищевых продуктов и биологического сырья	ПК-4
Б1.В.15	Ботаническая экспертиза	ПК-4
Б1.В.16	Большой практикум	ПК-1; ПК-3
Б1.В.17	Зоологическая экспертиза	ПК-4
Б1.В.18	Экологическая генетика	ПК-1
Б1.В.19	Методы оценки функционального состояния организма человека	ПК-2
Б1.В.20	Радиоэкологическая экспертиза	ПК-1
Б1.В.21	Курсовая работа по профилю	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.22	Экология городской среды	ПК-4
Б1.В.23	Основы эволюционной экологии	ПК-1
Б1.В.24	Системная экология	ПК-1
Б1.В.25	Биоремедиация	ПК-3
Б1.В.26	Популяционная экология	ПК-3

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 (биоразнообразие и биоэкология)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1.2(У)	Ознакомительная (биоразнообразие 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 (недель)	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			2					
	Итого по факту				14					
	Итого по плану				20	2/3				

