

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 24.06.2022

06.03.01

Профиль: Зоология беспозвоночных
Кафедра: Гидробиологии и зоологии беспозвоночных
Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Проректор по
учебной работе



А.И. Вокин

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 / Д.А. Матвеев/
 / А.Н. Матвеев/

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Семестр 4																	з.е.	Неделя									
			Контроль	Академических часов																		Контроль	Академических часов																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек. аспект	Лек. гр. подгото	Лаб. аспект	Лаб. пр. подгото	Пр	Пр. аспект	Пр. пр. подгото	КСР	Конс. пр. подгото	КО	КО. аспект	КО. пр. подгото	СР				СР. пр. подгото	Конт роль пр. подгото	Всего	Кон такт.	Лек	Лек. аспект	Лек. пр. подгото	Лаб. аспект	Лаб. пр. подгото	Пр	Пр. аспект	Пр. пр. подгото	КСР	Конс. пр. подгото	КО	КО. аспект			КО. пр. подгото	СР	СР. пр. подгото	Конт роль пр. подгото					
ИТОГО (с факультативами)			1120																	29	20	1256																	33	23									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008																	28		1152																	32										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.4																			56.9																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.5																			43.7																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.5																			25																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.5																			30.4																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																			4																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1120	713	228	66		126			248			20		3		88			302			105		29	ТО: 18	1040	570	176	16		112			192			16		4	70			339	131		27	ТО: 16
1	Б1.О.1	Основы научно-исследовательской деятельности																									За	72	42	16					16			2			8			30			2		
2	Б1.О.2	Управление проектами																										За	72	24	16	16								8			48				2		
3	Б1.О.3	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16	16			16								8			32					2		За	72	45																			
4	Б1.О.5	Иностранный язык	За	72	46					36			2				8			26					2		Эк	72	45					32			2	1	10			10		17		2			
5	Б1.О.7	Философия	За	72	40	16	16			16							8			32					2																								
6	Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия	За	72	26	18	18										8			46					2																								
7	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16	16										8			48					2																								
8	Б1.О.14	Химия	За	72	66	18			36				4				8			6				2																									
9	Б1.О.14.3	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	За	72	66	18			36				4				8			6				2																									
10	Б1.О.23	Общая экология	Эк	144	87	36				36			4	1	10				22		35			4																									
11	Б1.О.24	Микробиология и вирусология	Эк	180	105	36			36			4	1	10					40		35			5																									
12	Б1.О.25	Биохимия	Эк	180	105	36			36			4	1	10					40		35			5																									
13	Б1.О.26	Гистология	ЗаО	72	64	18			18			2					8			8				2																									
14	Б1.О.27	Зоология позвоночных																										Эк	180	111	48			48			4	1	10			34		35		5			
15	Б1.О.28	Физиология растений																										Эк	180	93	32		32		16		2	1	10			43		44		5			
16	Б1.О.29	Биология размножения и развития																										За	108	58	16		32				2		8		50		64		3				
17	Б1.О.30	Байкаловедение																										Эк	144	61	16				32		2	1	10			48		35		4			
18	Б1.О.31	Информатика и информационно-коммуникационные технологии																										За	108	52	16				32		2		2		56				3				
19	ФТД.2	Экологический туризм		36	36	18			18																		За	36	18	16								2		18				1					
20	ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	76	74				72								2			2							За	68	66					64				2		2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО																	Эк(4) За(6)																													
ПРАКТИКИ			(План)																	216 152																	6	4											
Б2.О.1.2(У)	Ознакомительная (по биоразнообразию: зоология позвоночных, биозоология)																			ЗаО 216 152																	144	144	8	8	64	64	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		6	4											
КАНИКУЛЫ																																					3	5											

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 (по биоразнообразию: ботаника, зоология беспозвоночных)	1	2			4					
			29	+	4					
Ознакомительная (по биоразнообразию: зоология позвоночных, биоэкология)	2	2			4					
			31	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по профилю профессиональной деятельности	3	2			4					
			33	+	4					
Практика по профилю профессиональной деятельности	4	1			4					
			30	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3				
			30	+	2	2/3				
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	2			2					
			33	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			1	1/3				
			30	+	1	1/3				
Итого по факту					30					
Итого по плану					22					

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.1	31	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.2	72	Управление проектами	УК-2
Б1.0.3	74	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.4	51	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.5	126	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.6	1	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.7	2	Философия	УК-5
Б1.0.8	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.9	108	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	121	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	72	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	23	Математика	ОПК-6
Б1.0.13	7	Физика	ОПК-6
Б1.0.14		Химия	ОПК-6
Б1.0.14.1	24	Общая и неорганическая химия	ОПК-6
Б1.0.14.2	25	Органическая химия	ОПК-6
Б1.0.14.3	26	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-6
Б1.0.15	29	Основы биологической номенклатуры	ОПК-1
Б1.0.16	34	Науки о земле	ОПК-6
Б1.0.17	35	Общая биология	ОПК-1
Б1.0.18	29	Ботаника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	23	История биологии	УК-1
Б1.0.20	32	Биология человека	ОПК-2
Б1.0.21	35	Цитология	ОПК-2
Б1.0.22	30	Зоология беспозвоночных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.23	30	Общая экология	ОПК-4
Б1.0.24	33	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.25	35	Биохимия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.26	32	Гистология	ОПК-2
Б1.0.27	31	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	35	Физиология растений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.29	32	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.0.30	30	Байкаловедение	ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	30	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-7
Б1.О.32	36	Физико-химические методы в биологии	ОПК-8
Б1.О.33	32	Физиология человека и животных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.34	35	Генетика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.35	30	Охрана окружающей среды	ОПК-4
Б1.О.36	35	Молекулярная биология	ОПК-3
Б1.О.37	31	Биогеография	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.38	36	Математические методы в биологии	ОПК-6
Б1.О.39	36	Биофизика	ОПК-2
Б1.О.40	31	Теория эволюции	ОПК-3
Б1.О.41	36	Биотехнология	ОПК-5
Б1.О.42	33	Биоэтика	УК-1; УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1	30	Курсовая работа по профилю	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.2	30	Большой практикум по профилю	ПК-1; ПК-3
Б1.В.3	30	Общая энтомология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.4	30	Основы сравнительной и экологической морфологии беспозвоночных	ПК-1
Б1.В.5	30	Основы лимноэкологии	ПК-2
Б1.В.6	30	Экологическая физиология гидробионтов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.7	30	Методы зоологических исследований	ПК-3
Б1.В.8	30	Основы гидробиологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.9	30	Экология гидробионтов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	30	Инфекционные заболевания беспозвоночных и гидробионтов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	30	Общая паразитология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	31	Биоиндикация и биодиагностика водных экосистем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	30	Техническая энтомология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	30	Основы аквакультуры	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	30	Трофология и биопродуктивность водоемов	ПК-3
Б1.В.16	30	Зоогеография	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	30	Фауна докембрия и раннего палеозоя	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1		Элективные дисциплины 1	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	30	Современная систематика насекомых	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	30	Теоретические основы зоологической систематики	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.2		Элективные дисциплины 2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.2.1	30	Прикладные аспекты акарологии	ПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.2.2	30	Прикладная энтомология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.2.3	121	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.1		Учебная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.1.1(У)	30	Ознакомительная (по биоразнообразию: ботаника, зоология беспозвоночных)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.1.2(У)	31	Ознакомительная (по биоразнообразию: (зоология позвоночных, биоэкология)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.2		Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.2.1(Пд)	30	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.2.2(Пд)	30	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.1		Учебная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.1.1(Н)	30	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.2		Производственная практика	УК-1; ПК-3
Б2.В.2.1(П)	30	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-3
Б2.В.2.2(П)	30	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-3
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.1(Д)	30	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
ФТД.1	29	Введение в профессию	ОПК-1
ФТД.2	30	Экологический туризм	ОПК-4
ЭЛК		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре	УК-7
ЭЛК.1	21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				186	253	243	61	28	33	62	29	33	60	27	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	248	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	70%	30%	6.5%	150	204	201	54	27	27	54	28	26	52	27	25	41	24	17
Обязательная часть				115	150	140	54	27	27	54	28	26	26	20	6	6	4	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	83	61							26	7	19	35	20	15
Практика	58%	42%	0%	30	35	33	6		6	6		6	8		8	13	6	7
Обязательная часть				15	20	19	6		6	6		6				7		7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	20	14							8		8	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины					5	3	1	1		2	1	1						
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	53.3	55.8	-	56.4	56.9	-	51.9	55.5	-	55.5	55.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	52.5	43.4	-	52.5	43.7	-	48	52	-	52	44
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	33.2	37	-	33.5	30.4	-	37.7	38	-	30.9	35
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	4.2	4.2	-	3.2	1.2	-	1.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4404	-	596	591	-	603	486	-	677	567	-	512	372
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					336	-	54	48	-	74	66	-	56	18	-	20	
	Блок Б2					660	-		152	-		152	-		184	-	44	128
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					82	-	28		-	36	18	-			-		
	Блок ЭЛК					336	-	54	48	-	74	66	-	56	18	-	20	
	Итого по всем блокам					5498	-	678	791	-	713	722	-	733	769	-	576	516
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	27.7	30.3	-	27.5	25	-	32	30	-	26	30
	элективные дисциплины по физ.к.						-	3	3	-	4	4	-	3	1	-	1.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	7	3	4	7	3	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	6	5	10	6	4	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2		2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.26%												
	в интерактивной форме					28.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.86%												