

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

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биология
Кафедра: Зоологии и экологии
Институт: Институт Биологических наук

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2026
2026-2027
№ 920 от 07.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

2026г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института

/ Д.А. Матвеев/

/ А.Н. Матвеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	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
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																		*	*	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																		*	*	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	12	30	132
п														
по														
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1	4	21
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	6	8	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов		96												
Групп		4												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2																		
			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	КО электр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	Конс	КО	КО электр			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1102														29	21		1274														34	23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972														27			1188														33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4														ТО: 18 Э: 3		58														ТО: 16 Э: 3		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35																43.4																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.3																30.7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.8																37.1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3																3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1102	659	242	80	72		240		20	5	80		338	105	29		1058	663	230	70	176		142		20	5	90		265	130	28		
1	Б1.0.4	Русский язык и культура речи																	За	72	44	18	18			18			8		28		2			
2	Б1.0.5	Иностранный язык																	За	72	44				32		4		8		28		2			
3	Б1.0.6	История России	За	72	68	34	34			34						4		2	ЗаО	72	62	36	36			18			8		10		2			
4	Б1.0.8	Физическая культура и спорт		36	16	16	16									20		1	За	36	24	16	16						8		12		1			
5	Б1.0.9	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30	30			16				8		18		2																		
6	Б1.0.12	Математика	За	72	48	18			18		4		8		24		2																			
7	Б1.0.13	Физика																	За	72	34	16		16			2				38		2			
8	Б1.0.14	Химия	Эк	144	67	18		36			2	1	10		42	35	4		Эк	144	61	16		32			2	1	10		48	35	4			
9	Б1.0.14.1	Общая и неорганическая химия	Эк	144	67	18		36			2	1	10		42	35	4																			
10	Б1.0.14.2	Органическая химия																	Эк	144	61	16		32			2	1	10		48	35	4			
11	Б1.0.15	Основы биологической номенклатуры	За	108	46	18			18		2		8		62		3																			
12	Б1.0.16	Науки о земле	Эк	144	67	18			36		2	1	10		42	35	4																			
13	Б1.0.17	Общая биология	За	108	46	18			18		2		8		62		3																			
14	Б1.0.18	Ботаника: низшие и анатомия	Эк	144	85	36		36			2	1	10		24	35	4																			
15	Б1.0.19	Ботаника: высшие																	Эк	108	77	32		32			2	1	10		14	17	3			
16	Б1.0.20	Биология человека																	Эк	144	77	32		32			2	1	10		32	35	4			
17	Б1.0.21	Цитология																	Эк	108	61	16		16		16	2	1	10		21	26	3			
18	Б1.0.22	Зоология беспозвоночных																	Эк	144	109	48		48			2	1	10		18	17	4			
19	Б1.0.43	Основы российской государственности	За	72	56	18			36			2			16		2																			
20	ФТД.1	Введение в профессию	За	36	28	18					2		8		8		1																			
21	ФТД.3	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	За	36	22				10		4		8		14		1		За	36	22				10		4		8		14		1			
22	Элк.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	58	56				54				2		2					50	48				48					2						
ПРАКТИКИ			(План)																	216	152							144	8		64		6	4		
	Б2.0.1.1(У)	Ознакомительная (по биоразнообразию: ботаника, зоология беспозвоночных)																	ЗаО	216	152							144	8		64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9)															Эк(5) За(5) ЗаО(2)																		
КАНИКУЛЫ																		2																5		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														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	КО элект р		СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр		Пр элект р	КСР	Конс	КО	КО элект р		
ИТОГО (с факультативами)				1046												28	21		1258												34	22				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972												27			1188												33					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8															58.7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32															52																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27															27																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.7															35																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2															2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1046	645	234		90		208		24	3	86		305	96	28	ТО: 18 Э: 3		1042	613	160		128		186		14	29	96		325	104	28	ТО: 16 Э: 2
1	Б1.О.32	Физико-химические методы в биологии	За	108	82	36		36				2		8		26		3																		
2	Б1.О.33	Физиология человека и животных	Эк	144	85	36		36				2	1	10		33	26	4																		
3	Б1.О.34	Генетика	Эк	144	85	36			36			2	1	10		24	35	4																		
4	Б1.О.35	Охрана окружающей среды	За	72	48	18			18			4		8		24		2																		
5	Б1.О.36	Молекулярная биология	За	72	46	18			18			2		8		26		2																		
6	Б1.О.37	Биогеография	За	72	46	18			18			2		8		26		2																		
7	Б1.О.38	Математические методы в биологии	За	108	46	18		18				2		8		62		3																		
8	Б1.О.39	Биофизика																																		
9	Б1.О.40	Теория эволюции																																		
10	Б1.В.1	Курсовая работа по профилю																																		
11	Б1.В.ДВ.1.1	Элективный модуль "Микробиология"	Эк За	252	149	54			72			4	1	18		68	35	7			Эк(3) За(3)	612	382	112		96		112		6	2	54		152	78	17
12	Б1.В.ДВ.1.1.1	Методы микробиологических исследований																			За	72	40	16			16				8	32		2		
13	Б1.В.ДВ.1.1.3	Экология микроорганизмов																			Эк	108	61	16			32		2	1	10		21	26	3	
14	Б1.В.ДВ.1.1.4	Физиология и биохимия микроорганизмов																			Эк	144	77	32			32		2	1	10		41	26	4	
15	Б1.В.ДВ.1.1.5	Санитарная микробиология																			За	72	40	16			16				8	32		2		
16	Б1.В.ДВ.1.1.6	Вирусы: биохимия, генетика, систематика																			Эк	108	60	32			16		2		10		22	26	3	
17	Б1.В.ДВ.1.1.7	Почвенная микробиология с основами биоиндикации	За	108	64	18			36			2		8		44		3																		
18	Б1.В.ДВ.1.1.8	Цитология и систематика прокариот	Эк	144	85	36			36			2	1	10		24	35	4																		
19	Б1.В.ДВ.1.1.18	Большой практикум по микробиологии																			За	108	104			96					8		4		3	
20	Б1.В.ДВ.1.2	Элективный модуль "Общая ботаника"	Эк За	252	149	54			72			4	1	18		68	35	7			Эк(3) За(3)	612	382	112		96		112		6	2	54		152	78	17
21	Б1.В.ДВ.1.2.1	Бриология																			За	72	40	16			16				8	32		2		
22	Б1.В.ДВ.1.2.3	Геоботаника																			Эк	108	61	16			32		2	1	10		21	26	3	
23	Б1.В.ДВ.1.2.4	Экологическая анатомия и морфология растений																			Эк	144	77	32			32		2	1	10		41	26	4	
24	Б1.В.ДВ.1.2.5	Номенклатура растений и гербарное дело																			За	72	40	16			16				8	32		2		
25	Б1.В.ДВ.1.2.6	Лиخنология																			Эк	108	60	32			16		2		10		22	26	3	
26	Б1.В.ДВ.1.2.7	Экология растений	За	108	64	18			36			2		8		44		3																		
27	Б1.В.ДВ.1.2.8	География растений	Эк	144	85	36			36			2	1	10		24	35	4																		
28	Б1.В.ДВ.1.2.18	Большой практикум по общей ботанике																			За	108	104			96					8		4		3	
29	Б1.В.ДВ.1.3	Элективный модуль "Зоология"	Эк За	252	149	54			72			4	1	18		68	35	7			Эк(3) За(3)	612	382	112		96		112		6	2	54		152	78	17
30	Б1.В.ДВ.1.3.1	Основы сравнительной и экологической морфологии беспозвоночных																			За	72	40	16			16				8	32		2		
31	Б1.В.ДВ.1.3.3	Общая энтомология																			Эк	108	61	16			32		2	1	10		21	26	3	
32	Б1.В.ДВ.1.3.4	Общая ихтиология																			Эк	144	77	32			32		2	1	10		41	26	4	
33	Б1.В.ДВ.1.3.5	Герпетология																			За	72	40	16			16				8	32		2		
34	Б1.В.ДВ.1.3.6	Орнитология																			Эк	108	60	32			16		2		10		22	26	3	
35	Б1.В.ДВ.1.3.7	Методы зоологических исследований	За	108	64	18			36			2		8		44		3																		
36	Б1.В.ДВ.1.3.8	Основы гидробиологии	Эк	144	85	36			36			2	1	10		24	35	4																		

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						
			33	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3					
			33	+	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					
			33	+	1	1/3					
Итого по факту					22						
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.О		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.О.1	31	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.2	72	Управление проектами	УК-2
Б1.О.3	74	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.4	51	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.5	126	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.6	1	История России	УК-5
Б1.О.7	2	Философия	УК-5
Б1.О.8	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.9	108	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.10	121	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.О.11	72	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.12	23	Математика	ОПК-6
Б1.О.13	7	Физика	ОПК-6
Б1.О.14		Химия	ОПК-6
Б1.О.14.1	24	Общая и неорганическая химия	ОПК-6
Б1.О.14.2	25	Органическая химия	ОПК-6
Б1.О.14.3	26	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-6
Б1.О.15	29	Основы биологической номенклатуры	ОПК-1
Б1.О.16	34	Науки о земле	ОПК-6
Б1.О.17	35	Общая биология	ОПК-1
Б1.О.18	29	Ботаника: низшие и анатомия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	23	Ботаника: высшие	УК-1
Б1.О.20	32	Биология человека	ОПК-2
Б1.О.21	35	Цитология	ОПК-2
Б1.О.22	30	Зоология беспозвоночных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	30	Общая экология	ОПК-4
Б1.О.24	33	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.25	35	Биохимия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.26	32	Гистология	ОПК-2
Б1.О.27	31	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	35	Физиология растений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	32	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.О.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.О.43	1	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1	33	Курсовая работа по профилю	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1		Элективные дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1		Элективный модуль "Микробиология"	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.1	33	Методы микробиологических исследований	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.2	33	Экобиотехнология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1.3	33	Экология микроорганизмов	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1.4	33	Физиология и биохимия микроорганизмов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.5	33	Санитарная микробиология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.6	33	Вирусы: биохимия, генетика, систематика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.7	33	Почвенная микробиология с основами биоиндикации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.8	33	Цитология и систематика прокариот	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.9	33	Генетика микроорганизмов с основами генной инженерии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.10	33	Антибиотики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1.11	33	Медицинская микробиология и иммунохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1.12	33	Биоремедиация	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.13	33	Биоповреждения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.14	33	Основы геномики и протеомики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.15	33	Экспериментальная микология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.16	33	Промышленная микробиология и биотехнология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1.17	33	Пищевая микробиология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1.18	33	Большой практикум по микробиологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2		Элективный модуль "Общая ботаника"	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.1.2.1	29	Бриология	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2.2	29	Прикладная геоботаника	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.3	29	Геоботаника	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.4	29	Экологическая анатомия и морфология растений	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2.5	29	Номенклатура растений и гербарное дело	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2.6	29	Лихенология	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2.7	29	Экология растений	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.8	29	География растений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.9	29	Палеоботаника	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.10	29	История растительности региона	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.11	29	Систематика цветковых растений	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2.12	29	Микология	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.13	29	Ботаническое ресурсоведение	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2.14	29	Ботаническая география	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.15	29	Классификация растительности	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2.16	29	Фитоиндикация	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2.17	29	Фитопатология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2.18	29	Большой практикум по общей ботанике	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3		Элективный модуль "Зоология"	
Б1.В.ДВ.1.3.1	30	Основы сравнительной и экологической морфологии беспозвоночных	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.2	31	Систематика рыб	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.3	30	Общая энтомология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.4	31	Общая ихтиология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.5	31	Герпетология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.6	31	Орнитология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.7	31	Методы зоологических исследований	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.8	30	Основы гидробиологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.9	31	Териология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.10	30	Трофология и биопродуктивность водоемов	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.11	30	Общая паразитология	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.12	31	Систематика насекомых	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.13	30	Основы этологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.14	30	Основы аквакультуры	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.15	30	Экология животных	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.16	31	Зоогеография	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.17	30	История формирования животного мира	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.18	31	Большой практикум по зоологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.4		Элективный модуль " Физиология и биохимия"	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
B1.В.ДВ.1.4.1	35	Физиология движений	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.2	35	Иммунохимия	ПК-1; ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.3	35	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.4	35	Нуклеиновые кислоты и ДНК технологии	ПК-1; ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.5	35	Основы программирования в биологии	ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.6	35	Возрастная антропология	ПК-3
B1.В.ДВ.1.4.7	35	Экспериментальная хирургия	ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.8	35	Экспериментальные методы исследования	ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.9	35	Физиология регуляторных систем	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.10	35	Структура, функции и синтез белков	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.11	35	Биохимические основы стресс-физиологии	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.12	35	Оценка функционального состояния организма человека	ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.13	35	Клиническая биохимия	ПК-2
B1.В.ДВ.1.4.14	35	Экология человека	ПК-3
B1.В.ДВ.1.4.15	35	Основные метаболические пути и их регуляция	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.16	35	Нейробиология	ПК-3
B1.В.ДВ.1.4.17	35	Микроэлементозы и витаминная недостаточность	ПК-1
B1.В.ДВ.1.4.18	35	Большой практикум по физиологии и биохимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.О.1		Учебная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
B2.О.1.1(У)	29	Ознакомительная (по биоразнообразию: ботаника, зоология беспозвоночных)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
B2.О.1.2(У)	31	Ознакомительная (по биоразнообразию: зоология позвоночных, биоэкология)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
B2.О.2		Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.О.2.1(Пд)	33	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.О.2.2(Пд)	33	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.В.1		Учебная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.В.1.1(Н)	33	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.В.2		Производственная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.В.2.1(П)	33	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Б2.В.2.2(П)	33	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
			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)	33	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	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.1		29	Введение в профессию	ОПК-1
ФТД.2		30	Экологический туризм	ОПК-4
ФТД.3		31	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	УК-1; УК-2; УК-3
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)				201	257	249	63	29	34	64	29	35	62	28	34	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				196	248	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	70%	30%	96.7%	160	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	9	9	3	2	1	4	1	3	2	1	1				
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре																			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	55.4	58	-	56.4	61.4	-	52.8	58.7	-	56.5	58.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.4	-	35	43.4	-	35	43.7	-	32	52	-	34.7	52	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.4	-	30.8	37.1	-	31.8	29.4	-	32.7	35	-	30.9	32	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3	-	4.2	4.2	-	2	2	-	2.2		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4142	-	553	593	-	572	470	-	587	519	-	512	336	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					350	-	56	48	-	74	66	-	36	32	-	38		
	Блок Б2					660	-		152	-		152	-		184	-	44	128	
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
	Блок ФТД					210	-	50	22	-	22	72	-	22	22	-			
	Блок ЭЛК					350	-	56	48	-	74	66	-	36	32	-	38		
	Итого по всем блокам					5378	-	659	815	-	668	760	-	645	757	-	594	480	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	26.3	30.7	-	26.5	24	-	27	27	-	26	27	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	2		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	7	3	4	7	3	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	6	4	10	6	4	7	3	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1	2		2	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	ВКР (ВКР)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.85%													
	в интерактивной форме					28.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						57.24%													