

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология



Профиль: Биология
Кафедра: Микробиологии
Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

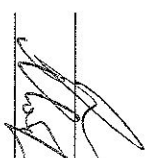
2025
2025-2026
№ 920 от 07.08.2020

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 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	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28 29 - 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 - 30
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											
I												
II												
III												
IV												

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														
п	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	12	30	132
з	Экзамнационные 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
па	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												

[illegible]

№ Индекс		Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого по ОП (без факультативов)	Итого по ОП (с факультативами)	Учебная нагрузка (акад.час/нед.)	Дисциплины (модули)
			Академических часов														Академических часов																	
Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект	Лаб	Лаб элект	Пр	Пр элект	КСР	Конс	КО элект	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект	Лаб	Лаб элект	Пр	Пр элект	КСР	Конс	КО элект	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	
Итого по ОП (без факультативов)		1118	666	192	66	126	240	11	3	94	347	105	29	21	1328	608	176	112	218	20	4	78	373	121	29	23	1152	614	437	24	294	4	35	32
ОП, факультативы (в период ТО)		1008													1152																			
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		35													61,4																			
Ауд. нетр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5													43,7																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,8													24																			
Ауд. нетр. (элект. курсы по физ.к.)		4													29,4																			

КАНИКУЛЫ		Эк(3) Зк(7) ЗкО		Эк(4) Зк(7) ЗкО		Эк(4) Зк(7) ЗкО	
		2		5		5	

[illegible]

		Семестр 5														Семестр 6															
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль				
				Всего	Кон. такт.	Лек. зает. р	Лаб. зает. р	Пр. зает. р	КСР	Конс.	КО зает. р	СР	Кон. роль			з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек. зает. р	Лаб. зает. р	Пр. зает. р	КСР	Конс.	КО зает. р	СР			Кон. роль	з.е.		
38	Б1.В.ДВ.1.4	Экспертный модуль "Зоология позвоночных"	Зв Зв	252	149	54		72		4	1	18		68	35	7		Зв(2) Зв(3)	612	382	112	96	112	6	2	54	152	78	17	Зв(4) Зв(4)	
39	Б1.В.ДВ.1.4.1	Основы аквакультуры																Зв	72	40	16		16			8	32		2	Зв	
40	Б1.В.ДВ.1.4.3	Сравнительная физиология водных организмов																Зв	108	61	16		32	2	1	10	21	26	3	Зв	
41	Б1.В.ДВ.1.4.4	Термология																Зв	144	77	32		32	2	1	10	41	26	4	Зв	
42	Б1.В.ДВ.1.4.5	Герметология																Зв	72	40	18		16			8	32		2	Зв	
43	Б1.В.ДВ.1.4.6	Ориктология																Зв	108	60	32		16	2		10	22	26	3	Зв	
44	Б1.В.ДВ.1.4.7	Методы зоологических исследований	Зв	108	64	18		36		2	8	44				3															Зв
45	Б1.В.ДВ.1.4.8	Общая ихтиология	Зв	144	85	36		36		2	1	10	24	35	4																Зв
46	Б1.В.ДВ.1.4.18	Большой практикум по зоологии позвоночных																													Зв
47	Б1.В.ДВ.1.5	Экспертный модуль "Биокининг"	Зв Зв	252	149	54		72		4	1	18		68	35	7		Зв	108	104		96					8	4		3	Зв
48	Б1.В.ДВ.1.5.1	Генетики и модифицированные организмы																Зв(3) Зв(3)	612	382	112	96	112	6	2	54	152	78	17	Зв(4) Зв(4)	
49	Б1.В.ДВ.1.5.2	Молекулярные основы действия ферментов																Зв	72	40	16		16			8	32		2	Зв	
50	Б1.В.ДВ.1.5.3	Биохимические методы исследования молекулярных механизмов гормональной регуляции																Зв	108	61	16		32	2	1	10	21	26	3	Зв	
51	Б1.В.ДВ.1.5.4	Биохимические механизмы гормональной регуляции																Зв	144	77	32		32	2	1	10	41	26	4	Зв	
52	Б1.В.ДВ.1.5.5	Биохимия растений																Зв	72	40	16		16			8	32		2	Зв	
53	Б1.В.ДВ.1.5.6	Биохимия млекопитающих	Зв	108	64	18		36		2	8	44			3			Зв	108	60	32		16	2		10	22	26	3	Зв	
54	Б1.В.ДВ.1.5.7	Иммунология	Зв	144	85	36		36		2	1	10	24	35	4																Зв
55	Б1.В.ДВ.1.5.18	Большой практикум по биохимии																													Зв
56	Б1.В.ДВ.1.6	Экспертный модуль "Физиология"	Зв Зв	252	149	54		72		4	1	18		68	35	7		Зв(3) Зв(3)	612	382	112	96	112	6	2	54	152	78	17	Зв(4) Зв(4)	
57	Б1.В.ДВ.1.6.1	Анатомия и морфология центральной нервной системы																Зв	108	104		96					8	4		3	Зв
58	Б1.В.ДВ.1.6.3	Возрастная антропология																Зв	72	40	16		16			8	32		2	Зв	
59	Б1.В.ДВ.1.6.4	Человек и его здоровье																Зв	108	61	16		32	2	1	10	21	26	3	Зв	
60	Б1.В.ДВ.1.6.5	Физиология движений																Зв	144	77	32		32	2	1	10	41	26	4	Зв	
61	Б1.В.ДВ.1.6.6	Методы физиологического эксперимента	Зв	108	64	18		36		2	8	44			3			Зв	72	40	16		16			8	32		2	Зв	
62	Б1.В.ДВ.1.6.7	Экспериментальная хирургия	Зв	108	64	18		36		2	8	44			3																Зв
63	Б1.В.ДВ.1.6.8	Физиология регуляторных систем	Зв	144	85	36		36		2	1	10	24	35	4																Зв
64	Б1.В.ДВ.1.6.18	Большой практикум по физиологии																													Зв
65	Б2.В.1	Учебная практика																Зв	108	104		96					8	4		3	Зв
66	Б2.В.1.(Н)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																Зв	72	40			16			8	32		2	Зв	
67	ФПД.3	Организация ветеринарской деятельности для сохранения биоразнообразия	Зв	36	22			10		4	8	14		1				Зв	36	22			10		4	8	14		1		Зв
68	ЭЖ.1	Экспертные дисциплины (модули) по биологической культуре и спорту		38	36							2							34	32		32									Зв(2)
ПРАКТИКИ		(План)																													
Б2.В.2.1(П)		Практика по профилю профессиональной деятельности																	216	144				144		144		72		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																															
КАНИКУЛЫ																															
		ЭЖ(3) Зв(7)																													
		ЭЖ(4) Зв(5) Зв(2) КР																													
		2																													
		6																													

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													Семестр 8													Итого по ОП (без факультативов)	Итого по ОП (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Академических часов													Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Всего	Кон такт.	Лек зает	Лаб зает	Пр зает	КСР	Конс	КО зает	СР	Конт роль	3.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек зает	Лаб зает	Пр зает	КСР	Конс	КО зает	СР	Конт роль	3.е.	Недель	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
УЧЕБНАЯ НАПРАВЛЕНИЕ (бакалавриат)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Семестр 7

№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель
			Безро	Кон такт	Лек злект	Лаб злект	Лаб злект	Пр злект	КСР	Конс	КО злект	СР	Конт роль	
37	Б1.В.ДВ.1.3.17 Физика лексбюрия и динного паразитоз													
38	Б1.В.ДВ.1.3.18 Биологическая практика по зоологии беспозвоночных	3к	180	118		108			2	8		62		5
39	Б1.В.ДВ.1.4 Экспериментальная зоология	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
40	Б1.В.ДВ.1.4.2 История формирования фауны позвоночных	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
41	Б1.В.ДВ.1.4.9 Систематика рыб	3к	144	85	36		36		2	1	10	33	26	4
42	Б1.В.ДВ.1.4.10 Основы охотничьего хозяйства	3к	144	67	18		36		2	1	10	51	26	4
43	Б1.В.ДВ.1.4.11 Общая паразитология	3к	108	67	18		36		2	1	10	15	26	3
44	Б1.В.ДВ.1.4.12 Биоминерализация и биодинамика водных экосистем	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
45	Б1.В.ДВ.1.4.13 Основы эволюции													
46	Б1.В.ДВ.1.4.14 Основы аквакультуры													
47	Б1.В.ДВ.1.4.15 Экология животных													
48	Б1.В.ДВ.1.4.16 Зоогеография													
49	Б1.В.ДВ.1.4.17 Основы эволюции													
50	Б1.В.ДВ.1.4.18 Биологическая практика по зоологии позвоночных	3к	180	118		108			2	8		62		5
51	Б1.В.ДВ.1.5 Экспериментальная зоология "Бюрия"	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
52	Б1.В.ДВ.1.5.8 Биология, физиология и биохимия микроводорослей	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
53	Б1.В.ДВ.1.5.9 Молекулярно-генетические основы наследственных заболеваний	3к	144	85	36		36		2	1	10	33	26	4
54	Б1.В.ДВ.1.5.10 Структурная функция и синтез белков	3к	144	67	18		36		2	1	10	51	26	4
55	Б1.В.ДВ.1.5.11 Биохимические основы стресс-физиологии	3к	108	67	18		36		2	1	10	15	26	3
56	Б1.В.ДВ.1.5.12 Информационные механизмы регуляции: структурная функция, синтез нуклеиновых кислот	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
57	Б1.В.ДВ.1.5.13 Биосистемы и загрязнения													
58	Б1.В.ДВ.1.5.14 Биохимия и физиология водного метаболизма													
59	Б1.В.ДВ.1.5.15 Основы негидратационных путей и их регуляция													
60	Б1.В.ДВ.1.5.16 Минерализация и витаминизация													
61	Б1.В.ДВ.1.5.17 Биологическая практика по биологии	3к	180	118		108			2	8		62		5
62	Б1.В.ДВ.1.5.18 Экспериментальная зоология "Физиология"	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
63	Б1.В.ДВ.1.6 Физиология высшей нервной деятельности	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
64	Б1.В.ДВ.1.6.2 Экология человека	3к	144	85	36		36		2	1	10	33	26	4
65	Б1.В.ДВ.1.6.9 Основы физиологии труда и спорта	3к	144	67	18		36		2	1	10	51	26	4
66	Б1.В.ДВ.1.6.10 Основы патофизиологии	3к	108	67	18		36		2	1	10	15	26	3
67	Б1.В.ДВ.1.6.11 Термические и биологические аспекты иммунологии	3к	72	46	18		18		2	8		26		2
68	Б1.В.ДВ.1.6.12 Физиология сенсорных систем													
69	Б1.В.ДВ.1.6.13 Клиническая физиология													
70	Б1.В.ДВ.1.6.14 Нейрофизиология													
71	Б1.В.ДВ.1.6.15 Сравнительная физиология													
72	Б1.В.ДВ.1.6.16 Оценка функционального состояния организма человека													
73	Б1.В.ДВ.1.6.17 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5
74	Б1.В.ДВ.1.6.18 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5
75	Б1.В.ДВ.1.6.19 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5

Семестр 8

№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель
			Безро	Кон такт	Лек злект	Лаб злект	Лаб злект	Пр злект	КСР	Конс	КО злект	СР	Конт роль	
38	Б1.В.ДВ.1.3.18 Биологическая практика по зоологии беспозвоночных	3к	180	118		108			2	8		62		5
39	Б1.В.ДВ.1.4 Экспериментальная зоология	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
40	Б1.В.ДВ.1.4.2 История формирования фауны позвоночных	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
41	Б1.В.ДВ.1.4.9 Систематика рыб	3к	144	85	24		24		2	8		38		3
42	Б1.В.ДВ.1.4.10 Основы охотничьего хозяйства	3к	144	73	24		36		2	1	10	27	44	4
43	Б1.В.ДВ.1.4.11 Общая паразитология	3к	144	61	24		24		2	1	10	39	44	4
44	Б1.В.ДВ.1.4.12 Биоминерализация и биодинамика водных экосистем	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
45	Б1.В.ДВ.1.4.13 Основы эволюции													
46	Б1.В.ДВ.1.4.14 Основы аквакультуры													
47	Б1.В.ДВ.1.4.15 Экология животных													
48	Б1.В.ДВ.1.4.16 Зоогеография													
49	Б1.В.ДВ.1.4.17 Основы эволюции													
50	Б1.В.ДВ.1.4.18 Биологическая практика по зоологии позвоночных	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
51	Б1.В.ДВ.1.5 Экспериментальная зоология "Бюрия"	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
52	Б1.В.ДВ.1.5.8 Биология, физиология и биохимия микроводорослей	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
53	Б1.В.ДВ.1.5.9 Молекулярно-генетические основы наследственных заболеваний	3к	144	85	24		36		2	1	10	33	26	4
54	Б1.В.ДВ.1.5.10 Структурная функция и синтез белков	3к	144	73	24		36		2	1	10	51	26	4
55	Б1.В.ДВ.1.5.11 Биохимические основы стресс-физиологии	3к	108	67	12		36		2	1	10	15	26	3
56	Б1.В.ДВ.1.5.12 Информационные механизмы регуляции: структурная функция, синтез нуклеиновых кислот	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
57	Б1.В.ДВ.1.5.13 Биосистемы и загрязнения													
58	Б1.В.ДВ.1.5.14 Биохимия и физиология водного метаболизма													
59	Б1.В.ДВ.1.5.15 Основы негидратационных путей и их регуляция													
60	Б1.В.ДВ.1.5.16 Минерализация и витаминизация													
61	Б1.В.ДВ.1.5.17 Биологическая практика по биологии	3к	180	118		108			2	8		62		5
62	Б1.В.ДВ.1.5.18 Экспериментальная зоология "Физиология"	3к(3)	720	429	108	108		144	12	3	54	213	78	20
63	Б1.В.ДВ.1.6 Физиология высшей нервной деятельности	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
64	Б1.В.ДВ.1.6.2 Экология человека	3к	144	85	24		36		2	1	10	33	26	4
65	Б1.В.ДВ.1.6.9 Основы физиологии труда и спорта	3к	144	73	24		36		2	1	10	51	26	4
66	Б1.В.ДВ.1.6.10 Основы патофизиологии	3к	108	67	12		36		2	1	10	15	26	3
67	Б1.В.ДВ.1.6.11 Термические и биологические аспекты иммунологии	3к	72	46	12		24		2	8		26		2
68	Б1.В.ДВ.1.6.12 Физиология сенсорных систем													
69	Б1.В.ДВ.1.6.13 Клиническая физиология													
70	Б1.В.ДВ.1.6.14 Нейрофизиология													
71	Б1.В.ДВ.1.6.15 Сравнительная физиология													
72	Б1.В.ДВ.1.6.16 Оценка функционального состояния организма человека													
73	Б1.В.ДВ.1.6.17 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5
74	Б1.В.ДВ.1.6.18 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5
75	Б1.В.ДВ.1.6.19 Биологическая практика	3к	180	118		108			2	8		62		5

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Неделя	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Всего	Кон такт.	Лек злект р	Лаб злект р	Гр злект р	КСР	Комп	КО злект р	СР роль	З.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек злект р	Лаб злект р	Гр злект р	КСР	Комп	КО злект р			СР роль	З.е.	Неделя	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
76	БЭО.2.1(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
B1		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
B1.O		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
B1.O.1	31	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
B1.O.2	72	Управление проектами	УК-2
B1.O.3	74	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
B1.O.4	51	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.O.5	126	Иностранный язык	УК-4
B1.O.6	1	История России	УК-5
B1.O.7	2	Философия	УК-5
B1.O.8	21	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.9	108	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
B1.O.10	121	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
B1.O.11	72	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
B1.O.12	23	Математика	ОПК-6
B1.O.13	7	Физика	ОПК-6
B1.O.14		Химия	ОПК-6
B1.O.14.1	24	Общая и неорганическая химия	ОПК-6
B1.O.14.2	25	Органическая химия	ОПК-6
B1.O.14.3	26	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-6
B1.O.15	29	Основы биологической номенклатуры	ОПК-1
B1.O.16	34	Науки о земле	ОПК-6
B1.O.17	35	Общая биология	ОПК-1
B1.O.18	29	Ботаника: низшие и анатомия	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.19	23	Ботаника: высшие	УК-1
B1.O.20	32	Биология человека	ОПК-2
B1.O.21	35	Цитология	ОПК-2
B1.O.22	30	Зоология беспозвоночных	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.23	30	Общая экология	ОПК-4
B1.O.24	33	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.25	35	Биохимия	ОПК-3; ОПК-5
B1.O.26	32	Гистология	ОПК-2
B1.O.27	31	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.28	35	Физиология растений	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.29	32	Биология размножения и развития	ОПК-3
B1.O.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 "Зоологии беспозвоночных"	
Б1.В.ДВ.1.3.1	30	Теоретические основы зоологической систематики	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.2	30	Современная систематика насекомых	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.3	30	Общая энтомология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.3.4	30	Основы сравнительной и экологической морфологии беспозвоночных	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.5	30	Экология гидробионтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.6	30	Экологическая физиология гидробионтов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.7	30	Методы зоологических исследований	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.8	30	Основы гидробиологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.9	30	Основы лимнологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.10	30	Инфекционные заболевания беспозвоночных и гидробионтов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.11	30	Общая и частная паразитология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.12	31	Культивирование беспозвоночных	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3.13	30	Прикладная энтомология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.14	30	Биоминдикация и биодиагностика водных экосистем	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.15	30	Трофология и биопродуктивность водоемов	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.16	30	Особенности зоогеографии беспозвоночных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.17	30	Фауна джамбрия и раннего палеозоя	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3.18	30	Большой практикум по зоологии беспозвоночных	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.1.4		Элективный модуль "Зоология позвоночных"	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.1	31	Основы аквариумистики	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.4.2	31	История формирования фауны позвоночных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.3	31	Сравнительная физиология водных организмов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.4	31	Термиология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.5	31	Герпетология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.4.6	31	Орнитология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.7	31	Методы зоологических исследований	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.8	31	Общая икhtiология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.9	31	Систематика рыб	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.4.10	31	Основы охотоведения	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.11	30	Общая паразитология	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.4.12	31	Биоиндикация и биодиагностика водных экосистем	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.4.13	31	Основы этологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.4.14	31	Основы аквакультуры	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.15	31	Экология животных	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.4.16	31	Зоогеография	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.4.17	31	Основы звероводства	ПК-1; ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.1.4.18	31	Большой практикум по зоологии позвоночных	
Б1.В.ДВ.1.5		Элективный модуль "Биохимия"	
Б1.В.ДВ.1.5.1	35	Генетически модифицированные организмы	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.2	35	Молекулярные основы действия ферментов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.5.3	35	Биохимические методы исследования	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.4	35	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.5	35	Биохимия растений	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.6	35	Биохимия мембран	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.5.7	35	Иммунохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.8	35	Биохимия, физиология и биотехнология микрородорослей	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.9	35	Молекулярно-генетические основы наследственных заболеваний	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.10	35	Структура, функции и синтез белков	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.11	35	Биохимические основы стресс-физиологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.12	35	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез нуклеиновых кислот	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.13	35	Биосистемы и загрязнение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.5.14	35	Биотехнология растений	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.15	35	Биохимия и физиология вторичного метаболизма	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.16	35	Основные метаболические пути и их регуляция	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.5.17	35	Микроэлементы и витаминная недостаточность	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план бакалавриата '06.03.01 Bio-Zo-1.234_01000_16_рпд, вид направления 06.03.01.01	Формируемые компетенции
Индекс	Каф	Наименование	
Б2.В.2.1(П)	33	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.2.2(П)	33	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; 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;
	33	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.1(Д)	33	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4
ФТД		Введение в профессию	ОПК-1
ФТД.1	29	Экологический туризм	ОПК-4
ФТД.2	30	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.3	31	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре	УК-7
ЭЛК		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.1	21		

Часов

Название практики

Курс Сем. курса

Кафедра

+

Продолжительнос
ть (неделя)

Студ.

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														
	2	2			4														
Ознакомительная (по биоразнообразию: зоология позвоночных, биология)																			
			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																

56.99%