

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Профиль: Физико-химическая биология и биотехнология
Кафедра: Физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики
Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 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



А.И.Вокин

г.

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	К	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																	*	*	Э	Э	К	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																	*	*	Э	Э	К	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			Э	Э	П	П	П	К	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	К	К	К	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Кд	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

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
пн	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	2	4	2	2	4	18
	Учебная практика		4	4		4	4							8
	Производственная практика								4	4				4
	Преддипломная практика										2	2		2
	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация										1	1		1
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	6	9	3	7	10	35
	* 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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																	з.е.	Неделя																							
				Академических часов																				Академических часов																																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО электр				КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР			КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО электр	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот													
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	16			20		3		88			302	105	29	ТО: 18 Э: 2	1040	570	176	16		112		192		16	4	70		339	131	27	ТО: 16 Э: 3																							
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	16							8			32																																												
4	Б1.О.5	Иностранный язык	За	72	46				36				2					8			26			Эк	72	45				32		2	1	10		10		17		2																									
5	Б1.О.7	Философия	За	72	40	16	16			16								8			32																																												
6	Б1.О.10	Основы инклюзивного взаимодействия	За	72	26	18	18											8			46																																												
7	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16	16											8			48																																												
8	Б1.О.14	Химия	За	72	66	18			36					4				8			6																																												
9	Б1.О.14.3	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	За	72	66	18			36					4				8			6																																												
10	Б1.О.23	Общая экология	Эк	144	87	36			36				4	1	10		10			22	35	4																																											
11	Б1.О.24	Микробиология и вирусология	Эк	180	105	36			36				4	1	10		10			40	35	5																																											
12	Б1.О.25	Биохимия	Эк	180	105	36			36				4	1	10		10			40	35	5																																											
13	Б1.О.26	Гистология	ЗаО	72	64	18			18								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		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)																																																																	
Б2.О.1.2(У)	Ознакомительная (по биоразнообразию: зоология позвоночных, биология)																																					216	152																		144	144	8	8	64	64	6	4	
																																						ЗаО	216	152																		144	144	8	8	64	64	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																	
КАНИКУЛЫ																																						3																		5									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5																	з.е.	Неделя	Семестр 6																	з.е.	Неделя			
				Академических часов																			Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек. электр.	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. электр.	Лаб. пр. подгот.	Пр.	Пр. электр.	Пр. пр. подгот.	КСР	КСР пр. подгот.	Конс пр. подгот.	КО	КО электр.	КО пр. подгот.			СР	СР пр. подгот.	Конт роль	Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон такт.	Лек	Лек. электр.	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. электр.	Лаб. пр. подгот.	Пр.	Пр. электр.	Пр. пр. подгот.	КСР	КСР пр. подгот.			Конс пр. подгот.	КО	КО электр.
ИТОГО (с факультативами)				1030																		27		1208																		33		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																		27	20	1188																		33	22	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9																				55.5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																				52																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32																				30																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.7																				38																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3																				1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1030	733	270		90		270		20		3	80		201		96		27	ТО: 18	992	625	160		128		208		16	10		29	26	90		8	263	32	104		27	ТО: 16
1	Б1.О.32	Физико-химические методы в биологии	За	108	100	36		36		18		2		8		8				3																							Э: 2	
2	Б1.О.33	Физиология человека и животных	Эк	144	103	36		36		18		2	1	10		15		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	66	36				18		4		8		6				2																								
5	Б1.О.36	Молекулярная биология	За	72	64	18				36		2		8		8				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	64	36		18				2		8		44				3																								
8	Б1.О.39	Биофизика																																										
9	Б1.О.40	Теория эволюции																																										
10	Б1.В.1	Курсовая работа по профилю																																										
11	Б1.В.2	Большой практикум по профилю																																										
12	Б1.В.3	Молекулярная биология клетки																																										
13	Б1.В.4	Основы биоинформатики																																										
14	Б1.В.5	Молекулярная генетика																																										
15	Б1.В.6	Биоинженерия																																										
16	Б1.В.7	Основы физико-химической биологии	За	108	64	18				36		2		8		44				3																								
17	Б1.В.8	Современные проблемы клеточной биологии	Эк	144	85	36				36		2	1	10		24		35		4																								
18	Б1.В.ДВ.1.1	Общая и прикладная энзимология																																										
19	Б1.В.ДВ.1.2	Химия и технология пищевых и биологически активных добавок																																										
20	Б1.В.ДВ.1.3	Адаптивные информационные технологии																																										
21	Б2.В.1	Учебная практика																																										
22	Б2.В.1.1(Н)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																										
23	ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	58	56					54				2		2																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)																	Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР																							
ПРАКТИКИ				(План)																	216	144																144	144	72	72	6	4	
Б2.В.2.1(П) Практика по профилю профессиональной деятельности																					216	144																144	144	72	72	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																					3																		6					

№ Индекс		Наименование	Семестр 7																	а.е.	Неделя	Семестр 8																	а.е.	Неделя				
			Контроль	Академических часов															ТО: 18 Э: 2			Контроль	Академических часов															ТО: 12 Э: 2						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. аспект	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. аспект	Лаб. пр. подгот.	Пр.	Пр. аспект	Пр. пр. подгот.	КСР	КСР пр. подгот.	Конс.	Конс пр. подгот.					КО	КО аспект	КО пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Конт роль	Конт роль пр. подгот.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. аспект	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. аспект	Лаб. пр. подгот.				Пр.	Пр. аспект	Пр. пр. подгот.	КСР
ИТОГО (с факультативами)			1104																30	20	1080																30	20						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080																30		1080																30							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.6																		55.7																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52																		44																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																		30																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9																		35																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.2																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1104	578	144	108		236		36	14	4		72		8	422	172	104	30		ТО: 18 Э: 2	756	420	108			252		48	12	2		46	248		88	21	ТО: 12 Э: 2					
1	Б1.О.41	Биотехнология	Эк	144	83	36			36			2	1		8	35		26	4																									
2	Б1.О.42	Биоэтика	Эк																				72	52																				
3	Б1.В.2	Большой практикум по профилю	Эк	180	118			108			2			8	62				5			48		2					2	20							2							
4	Б1.В.9	Природоохранные биотехнологии	Эк	144	85	36			36	2		1	10	33		26	4																											
5	Б1.В.10	Геномные и постгеномные технологии	Эк	144	67	18			36	2		1	10	51		26	4																											
6	Б1.В.11	Молекулярная биология акариот	Эк	108	67	18			36	2		1	10	15		26	3																											
7	Б1.В.12	Теоретические и практические аспекты иммунологии	Эк	72	46	18			18	2		8		26		2																												
8	Б1.В.13	Моделирование и программирование биопроцессов	Эк																		72	58	24	24			2			8	14					2								
9	Б1.В.14	Нанобиотехнологии	Эк										48		2		8		3			108	82	24	48		2			8	26					3								
10	Б1.В.15	Фармацевтическая биотехнология	Эк										36		2		1	10	4			144	73	24	36		2			10	27		44		4									
11	Б1.В.16	Контроль качества и безопасность в биотехнологии	Эк	144	61	24			24	2		1	10	24		4		4			72	46	12	24		2			8	26														
12	Б1.В.17	Современные биомедицинские технологии	Эк	72	46	18			18	2		8		26		2																												
13	Б1.В.ДВ.2.1	Актуальные вопросы генетики	Эк	72	46	18			18	2		8		26		2																												
14	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярно-генетическая идентификация и экспертиза	Эк	72	46	18			18	2		8		26		2																												
15	Б1.В.ДВ.2.3	Психология личности и профессиональное самоопределение	Эк	72	44	18			18	2		8		28		2																												
16	Б2.О.2	Производственная практика	Эк																		252	128	48		48		72		72	8	8	124	28			7								
17	Б2.О.2.1(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	Эк																		144	48	48		48				96						4									
18	Б2.В.2	Производственная практика	Эк	216	44				36	36		8		8	172	172	6																											
19	Б2.В.2.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	Эк	216	44				36	36		8		8	172	172	6																											
20	ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	24	22				20	2		2		2		6																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эз(4) ЭзО																	Эк(2) Эз(4)																								
ПРАКТИКИ			(План)																	108 80																	72	72	8	8	28	28	3	2
Б2.О.2.2(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	Эк	108	80																	72	72	8	8	28	28	3	2																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	216 16																	16	200		6	4			
Б3.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	16																	16	200		6	4																			
КАНИКУЛЫ																				3																	7							

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					
			36	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3				
			36	+	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				
			36	+	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	36	Курсовая работа по профилю	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.2	36	Большой практикум по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.3	36	Молекулярная биология клетки	ПК-1
Б1.В.4	36	Основы биоинформатики	ПК-1
Б1.В.5	36	Молекулярная генетика	ПК-1
Б1.В.6	36	Биоинженерия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.7	36	Основы физико-химической биологии	ПК-1
Б1.В.8	36	Современные проблемы клеточной биологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.9	36	Природоохранные биотехнологии	ПК-2
Б1.В.10	36	Геномные и постгеномные технологии	ПК-2
Б1.В.11	36	Молекулярная биология акариот	ПК-1
Б1.В.12	36	Теоретические и практические аспекты иммунологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	36	Моделирование и программирование биопроцессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	36	Нанобиотехнологии	ПК-2
Б1.В.15	36	Фармацевтическая биотехнология	ПК-2
Б1.В.16	36	Контроль качества и безопасность в биотехнологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	36	Современные биомедицинские технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.1		Элективные дисциплины 1	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	36	Общая и прикладная энзимология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	36	Химия и технология пищевых и биологически активных добавок	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1.3	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.2		Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	36	Актуальные вопросы генетики	ПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.2.2	36	Молекулярно-генетическая идентификация и экспертиза	ПК-1; 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)	29	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)	36	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)	36	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; ПК-3
Б2.В.1.1(Н)	36	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.2		Производственная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.2.1(П)	36	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.2.2(П)	36	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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.1(Д)	36	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

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

	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	-	55.6	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	-	1.3	
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.					338	-	54	48	-	74	66	-	56	18	-	22	
	Блок Б2					660	-		152	-		152	-		184	-	44	128
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					82	-	28		-	36	18	-			-		
	Блок ЭЛК					338	-	54	48	-	74	66	-	56	18	-	22	
	Итого по всем блокам					5500	-	678	791	-	713	722	-	733	769	-	578	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%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					66.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.86%													