

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 25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



А.И. Вокин

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Микробиология

Кафедра: Микробиологии

Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

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

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	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	К			
II																		*	*	Э	Э	К	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*	*	Э	Э	К	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	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	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	Э	Э	пд	пд	па	д	д	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
п														
па														
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	2	4	2	2	4	18
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	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 1																	Неделя	Контроль	Семестр 2																	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	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)			1064																		28		1238																		33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972																		27	20	1188																		33	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	53.3																				55.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	52.5																				43.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27.7																				30.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33.5																				37.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ауд. нагр. (алект. курсы по физ.к.)	3																				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1064	684	250	70		72			248			25		3		86			275		105		28	ТО: 18 Э: 2	1022	643	226	34		192			114			24		5		82			249		130		27	ТО: 16 Э: 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Б1.О.4	Русский язык и культура речи																									3а	72	46	18	18				18			2		8		26			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Б1.О.5	Иностранный язык	3а	72	48					36			4				8			24				2			3а	72	44					32			2			8		28			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Б1.О.6	История (История России. Всеобщая история)	3а	72	60	34	34			16			2				8			12				2			3а	72	60	34	34						4			8		28			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	Б1.О.8	Физическая культура и спорт		36	18	16	16						2							18				1			3а	36	18	16	16				2						10				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	3а	72	46	20	20			16			2				8			26				2			3а	72	46	20	20				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	Б1.О.12	Математика	3а	72	65	18				36			3				8			7				2			3а	72	65	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Б1.О.13	Физика																								3а	72	50	16					32			2				22			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	Б1.О.14	Химия	Эк	144	85	36			36				2		1	10			24		35		4			Эк	144	77	32			32			2		1		10			32		35		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	Б1.О.14.1	Общая и неорганическая химия	Эк	144	85	36			36				2		1	10			24		35		4			Эк	144	77	32			32			2						32		35		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Б1.О.14.2	Органическая химия																								Эк	144	77	32						2		1		10			32		35		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Б1.О.15	Основы биологической номенклатуры	3а	108	64	18				36			2				8			44				3			3а	108	64	18						2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	Б1.О.16	Науки о земле	Эк	144	67	18				36			2		1	10			42		35		4			Эк	144	67	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	Б1.О.17	Общая биология	3а	108	64	36				18			2				8			44				3			3а	108	64	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	Б1.О.18	Ботаника	Эк	144	85	36			36				2		1	10			24		35		4			Эк	108	77	32			32			2		1		10			14		17		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	Б1.О.19	История биологии																								3а	72	26	16						2				8		46			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	Б1.О.20	Биология человека																								Эк	144	77	32			32			2		1		10		32		35		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	Б1.О.21	Цитология																								Эк	108	61	16			16			16		2		1		10		21		26		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	Б1.О.22	Зоология беспозвоночных																								Эк	144	111	48			48				4		1		10		16		17		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	ФТД.1	Введение в профессию	3а	36	28	18							2				8			8			1			3а	36	28	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	ЭЛК.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		56	54					54										2								50	48					48							2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(7)																			Эк(5) 3а(5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ПРАКТИКИ			(План)																			216	152											3аО	216	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б2.О.1.1(У)			Ознакомительная (по бинарному образу: ботаника, зоология беспозвоночных)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

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					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.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 (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.7	2	Философия	УК-5
Б1.О.8	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.9	15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.10	76	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	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	23	История биологии	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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1	33	Курсовая работа по профилю	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.2	33	Большой практикум по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.3	33	Экология микроорганизмов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.4	33	Физиология и биохимия микроорганизмов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.5	33	Санитарная микробиология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.6	33	Вирусы: биохимия, генетика, систематика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.7	33	Почвенная микробиология с основами биоиндикации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.8	33	Цитология и систематика прокариот	ПК-1; ПК-2
Б1.В.9	33	Генетика микроорганизмов с основами генной инженерии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	33	Антибиотики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	33	Медицинская микробиология и иммунохимия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	33	Биоремедиация	ПК-1; ПК-3
Б1.В.13	33	Биоповреждения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	33	Основы геномики и протеомики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	33	Экспериментальная микология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	33	Промышленная микробиология и биотехнология	ПК-3
Б1.В.17	33	Пищевая микробиология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1		Элективные дисциплины 1	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1	33	Методы асептики в микробиологической практике	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	33	Водная микробиология	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.2		Элективные дисциплины 2	ПК-3
Б1.В.ДВ.2.1	33	Экобиотехнология	ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.2.2	33	Микробиологические средства защиты растений	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
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.1		Учебная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.0.1.1(У)	29	Ознакомительная (по биоразнообразию: ботаника, зоология беспозвоночных)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.0.1.2(У)	31	Ознакомительная (по биоразнообразию: (зоология позвоночных, биоэкология)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.0.2		Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.2.1(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
Б2.0.2.2(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
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)	33	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)	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; 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	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

