

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 28.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

А.И.Вокин

по программе магистратуры

по направлению 06.04.01 "Биология"



06.04.01

Программа магистратуры: Микробиология и вирусология
Кафедра: Микробиологии
Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

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	К	К	К															Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
II																		*	*	Э	К	К																	Э	К	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
III	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*	К	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	16	33 4/6	17 2/6	17	34 2/6	1 4/6		1 4/6	69 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1 2/6	1	2 2/6				5 2/6
У	Учебная практика		6	6							6
Н	Научно-исслед. работа							4		4	4
П	Производственная практика					6	6	12		12	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4		4	4
К	Каникулы	3	5	8	2	6	8	3		3	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	26		26	130
Студентов		2			3						
Групп		1			1						

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											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			6						
			33	+	6						
Вид практики: Производственная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			33	+	6				1		
Преддипломная практика	3	1			12						
			33	+	12						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	2	1			1	1/3					
			33	+	1	1/3			1		
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	2	2			5	1/3					
			33	+	5	1/3	3				
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3	1			4						
			33	+	4						
Итого по факту					34	2/3					
Итого по плану					34	2/3					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.04	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4
Б1.Б.05	Современные проблемы биологии	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.06	История и методология биологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.Б.07	Учение о биосфере	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Биоэтика и биофарминг	ПК-1
Б1.В.02	Методология научных исследований	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Биосферная микробиология	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Методы молекулярно-генетических исследований	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Математическая обработка результатов исследований	ПК-3
Б1.В.06	Метаболизм микроорганизмов	ПК-1
Б1.В.07	Вирусы: биохимия, генетика, систематика	ПК-1
Б1.В.08	Частная микробиология и систематика микроорганизмов	ПК-1
Б1.В.09	Санитарно-микробиологическая оценка объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.10	Молекулярная генетика и геномная инженерия	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты взаимоотношений человека и природы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные и биологические аспекты химической зависимости человека	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика природопользования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-экономические условия как фундаментальные причины заболевания	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Закономерности развития жизни на земле	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы теории эволюции	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Спецглавы по идентификации эубактерий	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы по идентификации микромицетов	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярно-генетические методы идентификации микроорганизмов	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Регуляция активности генов у прокариот	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Биотехнология защиты растений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Экологически безопасные средства защиты растений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Микробиологические повреждения технологических конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Биохимия микробной деградации и детоксикации поллютантов	ПК-1
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4
ФТД.01	Современные педагогические технологии в биологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-8; ПК-4
ФТД.02	Научно-педагогические технологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-4

[illegible]