

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Биохимия и молекулярная биология

Кафедра: Биохимии, молекулярной биологии и генетики

Факультет: Биолого-почвенный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 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/

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	1	2			3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			6						
			31	+	6						
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	1			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	2	2			16						
			31	+	16						
					Итого по факту	22					
					Итого по плану	29	1/3				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.1	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.3	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.4	Философские концепции естествознания	ОПК-3
Б1.О.5	Методы молекулярно-биологических исследований	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.6	Компьютерные технологии и моделирование в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.7	Фундаментальные и прикладные проблемы биологии	ОПК-2
Б1.О.8	Экологическая экспертиза и биологическая безопасность	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.9	Методология научных исследований	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1	Методы воспроизводимых исследований в биологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.2	Методы анализа молекулярно-генетических данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.3	Молекулярная биология нуклеиновых кислот	ПК-1
Б1.В.4	Цитогенетика	ПК-1
Б1.В.5	Биохимия дыхания	ПК-1
Б1.В.6	Молекулярная генетика митохондрий	ПК-1
Б1.В.7	Биосинтез макромолекул	ПК-1
Б1.В.8	Молекулярная биология белков	ПК-1
Б1.В.9	Молекулярные механизмы адаптации	ПК-1
Б1.В.10	Митохондрии и окислительный стресс	ПК-1
Б1.В.ДВ.1	Элективные дисциплины 1	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	Биоэнергетика клетки	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Эволюция энергетических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.3	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.2	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы липидологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярные механизмы фотосинтеза	ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины 3	ПК-1
Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярные основы экспрессии генов	ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Основные регуляторные системы метаболизма	ПК-1
Б1.В.ДВ.3.3	Основы личностного и профессионального роста	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.1	Учебная практика	ОПК-2; ПК-2
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная	ОПК-2; ПК-2
Б2.О.2	Производственная практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.2.1(ПД)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б2.В.1	Производственная практика	ПК-3
Б2.В.1.1(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-3
Б2.В.1.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	УК-1
ФТД.2	Этические проблемы биологии	УК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	146	125	62	30	32	63	33	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	141	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	51	72	70	46	30	16	24	24	
Обязательная часть				20	40	34	24	16	8	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	36	22	14	8	14	14	
Практика	66%	34%	0%	39	60	44	14		14	30	6	24
Обязательная часть				3	30	29	5		5	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	55	15	9		9	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	5	5	2		2	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	54.9	49.6	-	59.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	46.5	42	-	55.8	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.6	-	21.6	19.1	-	23.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					896	-	388	216	-	292	
	Блок Б2					1084	-		290	-	142	652
	Блок Б3					34	-			-		34
	Блок ФТД					82	-		38	-	44	
	Итого по всем блокам					2096	-	388	544	-	478	686
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.84%						
	в интерактивной форме					39.5%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						52.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.56%						