

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы
магистратуры:

Кафедра: Кафедра ботаники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 934 от 11.08.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический

Учебный план магистратуры 06.04.01 Биология: Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Дисциплины (модули)					75	2700	834	1650	36	144	72	202	39	136	244	36	
Обязательная часть					69	2484	770	1498	30	132	20	202	39	136	244	36	
Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	112		12	432	162	243	12	60		102					УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54					УК-4
Б1.О.01.02	Методология научного исследования		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-1
Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-3; УК-6
Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16					УК-4; УК-5
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль "Биологические науки"	12	1223		18	648	192	402	15	60		100	3	14		18	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02.01	Современные проблемы биологии	1			3	108	32	49	3	14		18					ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Философские проблемы естествознания		1		3	108	32	76	3	18		14					ОПК-3
Б1.О.02.03	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	2			3	108	32	49	3	14		18					ОПК-3
Б1.О.02.04	История и методология биологии		2		3	108	32	76	3	14		18					ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.05	Компьютерные технологии в биологии		2		3	108	32	76	3			32					ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.02.06	Экологическая экспертиза		3		3	108	32	76					3	14		18	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03	Профильный модуль "Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы"	23344	33334	444	39	1404	416	853	3	12	20		36	122	244	18	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.03.01	Охрана биоразнообразия России	2			3	108	32	49	3	12	20						УК-2; ПК-1
Б1.О.03.02	Степелеведение	3			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-3
Б1.О.03.03	Биоиндикация наземных и водных экосистем	3			3	108	32	49					3	12	20		ПК-2
Б1.О.03.04	Биоресурсы поверхностных вод и аквакультура		3		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.05	Практикум по ботанике и лесной фитоценологии		3		3	108	32	76					3		32		ПК-1; ПК-5
Б1.О.03.06	Охотничьи ресурсы России и их воспроизводство		3		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.07	Инновации и инжиниринг в биологии		3		3	108	32	76					3	14		18	ПК-1
Б1.О.03.08	Хромосомно-инженерные технологии	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1
Б1.О.03.09	Региональная энтомофауна	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.10	Биоресурсы с основами фармакогнозии		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.11	ГИС-технологии в изучении биоразнообразия		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.12	Практикум по зооразнообразию лесных экосистем		4		3	108	32	76					3		32		ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.03.13	Современная зоогеография		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216	64	152	6	12	52						
Б1.В.ДВ.01	Модули по выбору		2	1	6	216	64	152	6	12	52						
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	1	6	216	64	152	6	12	52						ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.01	Статистические методы в изучении биоразнообразия			1	3	108	32	76	3		32						ПК-1; ПК-3; ПК-4

Учебный план магистратуры 06.04.01 Биология: Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Информатика биоразнообразия		2		3	108	32	76	3	12	20						ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		2	1	6	216	64	152	6	28		36					УК-2
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление проектами в биологии			1	3	108	32	76	3	14		18					УК-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Эффективная презентация проектов по биологии		2		3	108	32	76	3	14		18					УК-2
Блок 2.Практика					39	1404	92	1312	24				15				
Обязательная часть					33	1188	88	1100	24				9				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по направлению профессиональной деятельности		2		9	324	72	252	9								ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности		24		24	864	16	848	15				9				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216	4	212					6				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		6	216	4	212					6				ПК-1; ПК-3; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	216	32	184					6				
Обязательная часть					6	216	32	184					6				
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	32	184					6				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; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультативные дисциплины					2	72	12	60	2	6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	72	12	60	2	6		6					
ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		2	72	12	60	2	6		6					УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				98	122	62	26	36	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	51	75	36	18	18	39	21	18
Обязательная часть					69	30	15	15	39	21	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Практика	85%	15%	0%	39	39	24	6	18	15	4	11
Обязательная часть					33	24	6	18	9	4	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Обязательная часть					6				6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6		-	50.7	54	-	52.9	48.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			13.1		-	14.2	11.9	-	14.2	12.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			834		-	222	196	-	224	192
	Блок Б2			92		-	4	78	-	3	7
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			970		-	238	274	-	227	231
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	3	6	11	5	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.58%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				85%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.89%							