

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт биологии и биотехнологии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

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 2022
(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 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. 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					45	1620	514	971	33	132	52	202	12	52	40	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	12233		21	756	224	478	15	60		100	6	28		36	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Современные проблемы биологии	1			3	108	32	49	3	14		18					ОПК-1
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
Б1.О.02.05	Компьютерные технологии в биологии		2		3	108	32	76	3			32					ОПК-6
Б1.О.02.06	Инновации и инжиниринг в биологии		3		3	108	32	76					3	14		18	ОПК-5
Б1.О.02.07	Экологическая экспертиза		3		3	108	32	76					3	14		18	ОПК-4
Б1.О.03	Профильный модуль "Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы"	23	13		12	432	128	250	6	12	52		6	24	40		УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.01	Статистические методы в изучении биоразнообразия		1		3	108	32	76	3		32						ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.02	Информатика биоразнообразия	2			3	108	32	49	3	12	20						ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03.03	Биоиндикация наземных и водных экосистем	3			3	108	32	49					3	12	20		ОПК-2; ПК-2
Б1.О.03.04	Экологический менеджмент		3		3	108	32	76					3	12	20		УК-2; ОПК-7; ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	1080	320	679	3	12	20		27	84	204		
Б1.В.ДВ.01	Углубленные профессиональные модули (по выбору)	344	23344	44	30	1080	320	679	3	12	20		27	84	204		
Б1.В.ДВ.01.01	Фиторазнообразие и ресурсы растительного мира	344	23344	44	30	1080	320	679	3	12	20		27	84	204		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.01	Степедведение		2		3	108	32	76	3	12	20						ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биоресурсы с основами фармакогнозии	3			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.03	Кормовые растения		3		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.04	Практикум по ботанике и лесной фитоценологии		34		6	216	64	152					6		64		ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.05	Хромосомно-инженерные технологии в ботанике	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.06	Филогения и эволюция растительного мира	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Озеленение населенных пунктов		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.08	Промышленная ботаника		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.09	Гидроботаника		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Зооразнообразие и ресурсы животного мира	344	23344	44	30	1080	320	679	3	12	20		27	84	204		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Учебный план магистратуры 06.04.01 Биология: Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы, год начала подготовки 2022

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	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Биоресурсы поверхностных вод и аквакультура		2		3	108	32	76	3	12	20						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.02	Медицинская и ветеринарная паразитология	3			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Частная ихтиология		3		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.04	Практикум по зооразнообразию лесных экосистем		34		6	216	64	152					6		64		ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.05	Региональная энтомофауна	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.06	Частная и прикладная орнитология	4			3	108	32	49					3	12	20		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.07	Пест-менеджмент		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.08	Охотничьи ресурсы России и их воспроизводство		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.09	Современная зоогеография		4		3	108	32	76					3	12	20		ПК-1; ПК-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)	60%	40%	100%	51	75	36	18	18	39	21	18
Обязательная часть					45	33	18	15	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3		3	27	9	18
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)					10	4	6	11	5	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.58%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.89%							