

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от 31.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность Генетика, биотехнология и фитофизиология
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	проектный

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20		1080							30	20		2052							57	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1044							29			2016						56				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.3										50.4									49.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54											
		Аудиторная нагрузка		10										10									10											
		Контактная работа		10										10									10											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	186	82	40	64	714	72	27	ТО: 18 Э: 2/3		612	100	32	14	54	404	108	17	ТО: 10 Э: 2		1584	286	114	54	118	1118	180	44	ТО: 28 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательная часть	Эк За(2)	396	42	20		22	318	36	11		36	14				14	22		1		Эк За(2)	432	56	20		36	340	36	12		1234	
2	Б1.О.01.01	Философские проблемы естествознания	Эк	108	12	6		6	60	36	3												Эк	108	12	6		6	60	36	3		40	1
3	Б1.О.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	За	144	14	6		8	130		4												За	144	14	6		8	130		4		16	1
4	Б1.О.01.03	Методология научных исследований	За	144	16	8		8	128		4												За	144	16	8		8	128		4		74	1
5	Б1.О.01.04	Иностраный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)											36	14				14	22		1			36	14			14	22		1		98	234
6	Б1.О.02	Базовые дисциплины направления											Эк За КР	252	38	12	4	22	178	36	7		Эк За КР	252	38	12	4	22	178	36	7		234	
7	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в биологии											За	108	8	2	4	2	100		3		За	108	8	2	4	2	100		3		74	2
8	Б1.О.02.02	Современные проблемы биологии											Эк КР	144	30	10		20	78	36	4		Эк КР	144	30	10		20	78	36	4		74	2
9	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За(3)	504	116	48	40	28	352	36	14		Эк(2) За	324	48	20	10	18	204	72	9		Эк(3) За(4)	828	164	68	50	46	556	108	23		1234	
10	Б1.В.01.01	Избранные главы генетики	Эк	144	42	14		28	66	36	4												Эк	144	42	14		28	66	36	4		75	1
11	Б1.В.01.02	Избранные главы физиологии											Эк	144	16	6		10	92	36	4		Эк	144	16	6		10	92	36	4		75	2
12	Б1.В.01.04	Биотехнология растений	За	108	20	8	12		88		3												За	108	20	8	12		88		3		75	1
13	Б1.В.01.05	Генетическое разнообразие и генетические ресурсы растений	За	144	30	14	16		114		4												За	144	30	14	16		114		4		75	1
14	Б1.В.01.06	Физиология и биохимия вторичного метаболизма	За	108	24	12	12		84		3												За	108	24	12	12		84		3		75	1
15	Б1.В.01.10	Научный дискурс по профилю «Генетика, биотехнология и физиология»											За	72	14	6		8	58		2		За	72	14	6		8	58		2		75	2
16	Б1.В.01.11	Энзимология растений											Эк	108	18	8	10		54	36	3		Эк	108	18	8	10		54	36	3		75	2
17	Б1.В.ДВ.02.01	Научные основы селекции и семеноводства и биотехнология	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		75	1
18	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические методы в современной биохимии растений	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		75	1
19	ФТД.01	Минеральное питание растений с основами агрохимии											За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1		75	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)										Эк(3) За(3) КР										Эк(5) За(9) КР										
ПРАКТИКИ			(План)											432					432		12	8		432					432		12	8		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	75	2
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	75	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				828						23	21		900						25	19 3/6		1728						48	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792						22			900						25			1692					47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32.2									39									35.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54												
		Аудиторная нагрузка		9.6									9.9									9.8												
		Контактная работа		9.6									9.9									9.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	150	58			92	354	72	16	ТО: 15 Э: 1 1/3	432	100	50	14	36	296	36	12	ТО: 10 Э: 1/6	1008	250	108	14	128	650	108	28	ТО: 25 Э: 2			
1	Б1.0.01	Обязательная часть	За	36	26			26	10		1		Эк	72	14			14	22	36	2		Эк За	108	40			40	32	36	3		1234	
2	Б1.0.01.04	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	За	36	26			26	10		1		Эк	72	14			14	22	36	2		Эк За	108	40			40	32	36	3	98	234	
3	Б1.0.02	Базовые дисциплины направления	За	108	32	14		18	76		3		За	108	16	8		8	92		3		За(2)	216	48	22		26	168		6		234	
4	Б1.0.02.03	История биологии	За	108	32	14		18	76		3		За	108	16	8		8	92		3		За	108	16	8		8	92		3		75	4
5	Б1.0.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	За	108	32	14		18	76		3		За	108	16	8		8	92		3		За	108	32	14		18	76		3		75	3
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За	432	92	44		48	268	72	12		За	72	28	14	14		44		2		Эк(2) За(2)	504	120	58	14	48	312	72	14		1234	
7	Б1.В.01.03	Актуальные проблемы фитобιοхимии	За	144	30	14		16	114		4		За	144	30	14		16	114		4		За	144	30	14		16	114		4		75	3
8	Б1.В.01.07	Практикум по цитогенетике растений	За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		75	4
9	Б1.В.01.08	Механизмы устойчивости растений	Эк	144	30	14		16	78	36	4		Эк	144	30	14		16	78	36	4		Эк	144	30	14		16	78	36	4		75	3
10	Б1.В.01.09	Популяционная генетика растений	Эк	144	32	16		16	76	36	4		Эк	144	32	16		16	76	36	4		Эк	144	32	16		16	76	36	4		75	3
11	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в биоинформатику	За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		75	4
12	Б1.В.ДВ.01.02	Методы современной физиологии растений	За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		75	4
13	Б1.В.ДВ.03.01	Симбиогенетика. Принципы формирования растительно-микробных генетических систем. Онлайн курс СПбГУ	ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		4	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Генетика развития растений. Онлайн курс СПбГУ	ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		4	
15	Б1.В.ДВ.03.03	Транскрипция и мир РНК	ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		ЗаО	72	14	14			58		2		4	
16	ФТД.02	Почвенная микробиология	За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1		75	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)								Эк За(3) ЗаО								Эк(3) За(7) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		468					468		13	8 2/3		684					684		19	12 2/3		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												468					468		13	8 2/3		468				468		13	8 2/3	75	45	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216				216		6	4	75	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1 1/6										8 1/6									9 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				612							17	12 5/6											612									17	12 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612							17												612								17						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка																																			
		Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: 1 1/2 Э:																				ТО: 1 1/2 Э:					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		396						396		11	7 1/3											396					396		11	7 1/3					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ЗаО	396						396		11	7 1/3										396					396		11	7 1/3	75	45				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216					216		6	4										216					216		6	4						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216						216		6	4										216					216		6	4	75	5				
КАНИКУЛЫ																																					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(ГБифФ)(В)24.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				98	122	57	27	30	48	23	25	17	17		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	56	27	29	47	22	25	17	17		
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	15.9%	51	72	44	27	17	28	16	12				
B1.O	Обязательная часть					28	19	11	8	9	4	5				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	25	16	9	19	12	7				
B2	Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	19	6	13	11	11		
B2.O	Обязательная часть					36	12		12	13		13	11	11		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.2	-	48.3	50.4	-	32.2	39	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.6	-	10	10	-	9.6	9.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				536	-	186	100	-	150	100	-			
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				16	-		8	-	8		-			
		Итого по всем блокам				552	-	186	108	-	158	100	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	2	1				
		ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	6	3	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.42%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20.68%										