

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность Физиология и биотехнология растений
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022


Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Халилов Р.А./

Зав. кафедрой, руководитель магистерской программы

 / Алиева З.М./



Ректор Рабданов М.Х.
" 2022 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	К																					Э													Э	*	У	У	П			*										
	К																			*			Э												Э	Э	*	У	П			П										
	К																				Э	Э		К					*						Э	Э	У	У	П			П	П									
										*												Э	К												Э	Э	У	У	П	П			П	П								
II	К																					Э	Э			П		П						П	П	У	П	П			П	П	*									
	К																			*			Э	Э		К	К		П		П			П	П	П	П	П			П	П	Д	Д	Д	Д						
	К																				Э	Э			К	К		П		П			П	П	*	П	П			П	П	Д	Д	Д	Д							
	К							П	П	П											Э	Э			П		П		П				П	П	П	*	П	П			П	П	Д	Д	Д	Д						

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2 1/6		2 1/6	5 3/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		6	6	4	16	20	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	104
Студентов		11						
Групп		1						

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов					Курс 1										Курс 2									
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4			
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						72	2592	682	1622	288	178	30	120	70	108	710	72	18	62	20	78	380	108	24	110	14	100	532	108		
Обязательная часть						28	1008	258	642	108	84	14	38		72	358	36	9	30	20	44	194	36	5	14		40	90	36		
B1.O.01	Общеаучный модуль	1	11			11	396	60	300	36	8	11	28		32	300	36														
B1.O.01.01	Философские проблемы естествознания	1				3	108	18	54	36	2	3	8		10	54	36														
B1.O.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		1			4	144	18	126		6	4	8		10	126															
B1.O.01.03	Методология научных исследований		1			4	144	24	120			4	12		12	120															
B1.O.02	Базовый модуль направления	2	223		1	13	468	136	296	36	50	2	10		20	42		8	30	20	30	172	36	3	14		12	82			
B1.O.02.01	Компьютерные технологии в биологии		2			3	108	30	78		16							3	10	20		78									
B1.O.02.02	Современные проблемы биологии	2			1	4	144	50	58	36	18	2	10		20	42		2	10		10	16	36								
B1.O.02.03	История и методология биологии		3			3	108	26	82		6												3	14		12	82				
B1.O.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе		2			3	108	30	78		10							3	10		20	78									
B1.O.03	Модуль изучения иностранного языка	3	2			4	144	62	46	36	26	1		20	16			1			14	22		2			28	8	36		
B1.O.03.01	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	3	2			4	144	62	46	36	26	1		20	16			1			14	22		2			28	8	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	1584	424	980	180	94	16	82	70	36	352	36	9	32		34	186	72	19	96	14	60	442	72		
B1.V.01	Модуль профильной направленности	12233	111233			38	1368	338	850	180	82	14	64	70	18	316	36	9	32		34	186	72	15	58	14	48	348	72		
B1.V.01.01	Избранные главы физиологии и биотехнологии растений	1				4	144	54	54	36	20	4	18	18	18	54	36														
B1.V.01.02	Энзимология растений	2				4	144	22	86	36	10							4	10		12	86	36								
B1.V.01.03	Актуальные проблемы биохимии растений		3			4	144	30	114		10												4	14		16	114				
B1.V.01.04	Физиология и биохимия вторичного метаболизма растений	2				3	108	24	48	36	10							3	12		12	48	36								
B1.V.01.05	Методы цитогенетики растений		1			4	144	26	118		4	4	10	16		118															
B1.V.01.06	Биотехнология растений		1			3	108	40	68		2	3	20	20		68															
B1.V.01.07	Избранные главы биоэнергетики растений		3			3	108	28	80														3	14	14		80				
B1.V.01.08	Генетическое разнообразие и генетические ресурсы растений	3				4	144	30	78	36	8												4	14		16	78	36			
B1.V.01.09	Биохимические методы анализа растений		1			3	108	32	76		4	3	16	16		76															
B1.V.01.10	Механизмы устойчивости растений	3				4	144	32	76	36	8												4	16		16	76	36			
B1.V.01.11	Научный дискурс по профилю «Физиология и биотехнология растений»		2			2	72	20	52		6							2	10		10	52									
B1.V.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	3				2	72	22	50		4												2	10		12	50				
B1.V.ДВ.01.01	Научные основы селекции и семеноводства		3			2	72	22	50		4												2	10		12	50				
B1.V.ДВ.01.02	Достижения физиологии, генетики и биотехнологии высоких урожаев		3			2	72	22	50		4												2	10		12	50				
B1.V.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				2	72	36	36		8	2	18		18	36															
B1.V.ДВ.02.01	Эволюционная физиология растений	1				2	72	36	36		8	2	18		18	36															
B1.V.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические методы в современной биотехнологии растений		1			2	72	36	36		8	2	18		18	36															
B1.V.ДВ.03	Модуль академической мобильности			3		2	72	28	44														2	28			44				
B1.V.ДВ.03.01	Онлайн-курс «Симбиогенетика. Принципы формирования растительно-микробных генетических систем» на "Открытом образовании"			3		2	72	28	44														2	28			44				
B1.V.ДВ.03.02	Онлайн-курс «Генетика развития растений» на «Открытом образовании» (СПбГУ)			3		2	72	28	44														2	28			44				
Блок 2. Практика						42	1512		1512		192							12				432		6			216		24	864	
Обязательная часть						36	1296		1296		128								12				432					24	864		
B2.O.01(У)	Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности			2		3	108		108		32							3				108									

План Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(ФИБР)22-1.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) : Физиология и биотехнология растений, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2																						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4																	
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	СР													
Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			2		9	324		324		96						9						324																						
Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4		24	864		864																							24	864												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216		216		64																																		
Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая			3		6	216		216		64																																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216		216																																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																									6	216										
ФТД. Факультативные дисциплины						2	72	16	56							1	8							28		1	8																		
ФТД.01	Минеральное питание растений с основами агрохимии			2		1	36	8	28							1	8						28																						
ФТД.02	Почвенная микробиология			3		1	36	8	28																	1	8																		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						120	4320	682	3350	288	370	30	120	70	108	710	72	30	62	20	78	812	108	30	110	14	100	748	108	30	1080														
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)												54					54	54					54	54					49.9																
Контактная работа (акад. час/нед)												16						16						16																					
з.е. на курсах (без факультативов)												60										60																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)			1080									30	20		1116									31	20		2196							61		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080									30	20		1080									30	20		2160						60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			54												54												54									
ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54									
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16												16												16									
Аудиторная нагрузка			16												16												16									
Контактная работа			16												16												16									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	298	120	70	108	710	72	30		ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3			648	160	62	20	78	380	108	18		ТО: 10 Э: 2		1728	458	182	90	186	1090	180	48	ТО: 28 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк 3а(2)	396	60	28		32	300	36	11													Эк 3а(2)	396	60	28		32	300	36	11			1	
2	Б1.О.01.01	Философские проблемы естествознания	Эк	108	18	8		10	54	36	3													Эк	108	18	8		10	54	36	3			40	1
3	Б1.О.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	3а	144	18	8		10	126		4													3а	144	18	8		10	126		4			16	1
4	Б1.О.01.03	Методология научных исследований	3а	144	24	12		12	120		4													3а	144	24	12		12	120		4			74	1
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления	КР	72	30	10		20	42		2		Эк 3а(2)	288	80	30	20	30	172	36	8			Эк 3а(2) КР	360	110	40	20	50	214	36	10			123	
6	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в биологии											3а	108	30	10	20		78		3			3а	108	30	10	20		78		3			74	2
7	Б1.О.02.02	Современные проблемы биологии	КР	72	30	10		20	42		2		Эк	72	20	10		10	16	36	2			Эк КР	144	50	20		30	58	36	4			74	12
8	Б1.О.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе											3а	108	30	10		20	78		3			3а	108	30	10		20	78		3			75	2
9	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка		36	20			20	16		1		3а	36	14			14	22		1			3а	72	34			34	38		2			123	
10	Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)		36	20			20	16		1		3а	36	14			14	22		1			3а	72	34			34	38		2			98	123
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк 3а(3)	504	152	64	70	18	316	36	14		Эк(2) 3а	324	66	32		34	186	72	9			Эк(3) 3а(4)	828	218	96	70	52	502	108	23			123	
12	Б1.В.01.01	Избранные главы физиологии и биотехнологии растений	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4													Эк	144	54	18	18	18	54	36	4			75	1
13	Б1.В.01.02	Энзимология растений											Эк	144	22	10		12	86	36	4			Эк	144	22	10		12	86	36	4			75	2
14	Б1.В.01.04	Физиология и биохимия вторичного метаболизма растений											Эк	108	24	12		12	48	36	3			Эк	108	24	12		12	48	36	3			75	2
15	Б1.В.01.05	Методы цитогенетики растений	3а	144	26	10	16		118		4													3а	144	26	10	16		118		4			75	1
16	Б1.В.01.06	Биотехнология растений	3а	108	40	20	20		68		3													3а	108	40	20	20		68		3			75	1
17	Б1.В.01.09	Биохимические методы анализа растений	3а	108	32	16	16		76		3													3а	108	32	16	16		76		3			75	1
18	Б1.В.01.11	Научный дискурс по профилю «Физиология и биотехнология растений»											3а	72	20	10		10	52		2			3а	72	20	10		10	52		2			75	2
19	Б1.В.ДВ.02.01	Эволюционная физиология растений	3а	72	36	18		18	36		2													3а	72	36	18		18	36		2			75	1
20	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические методы в современной биотехнологии растений	3а	72	36	18		18	36		2													3а	72	36	18		18	36		2			75	1
21	ФТД.01	Минеральное питание растений с основами агрохимии											3а	36	8	8		28			1			3а	36	8	8		28			1			75	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) 3а(6) КР											Эк(3) 3а(5)											Эк(5) 3а(11) КР										
ПРАКТИКИ			(План)											432					432		12	8			432					432		12	8			
62.О.01(У)		Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности											3аО	108				108		3	2			3аО	108				108		3	2				
62.О.02(П)		Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности											3аО	324				324		9	6			3аО	324				324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												15/6												8 1/6									10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	20 1/6		1080									30	20		2196							61	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080									30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																				27												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9																				25												
	Аудиторная нагрузка			16																				8												
	Контактная работа			16																				8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	224	110	14	100	532	108	24	ТО: 14 Э: 2 1/6												ТО: 14 Э: 2 1/6	864	224	110	14	100	532	108	24	ТО: 14 Э: 2 1/6			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	За	108	26	14		12	82		3													За	108	26	14		12	82		3			123	
2	Б1.О.02.03	История и методология биологии	За	108	26	14		12	82		3													За	108	26	14		12	82		3			75	3
3	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Эк	72	28			28	8	36	2													Эк	72	28			28	8	36	2			123	
4	Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	Эк	72	28			28	8	36	2													Эк	72	28			28	8	36	2			98	123
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	540	120	58	14	48	348	72	15													Эк(2) За(2)	540	120	58	14	48	348	72	15			123	
6	Б1.В.01.03	Актуальные проблемы биохимии растений	За	144	30	14		16	114		4													За	144	30	14		16	114		4			75	3
7	Б1.В.01.07	Избранные главы биоэнергетики растений	За	108	28	14	14		80		3													За	108	28	14	14		80		3			75	3
8	Б1.В.01.08	Генетическое разнообразие и генетические ресурсы растений	Эк	144	30	14		16	78	36	4													Эк	144	30	14		16	78	36	4			75	3
9	Б1.В.01.10	Механизмы устойчивости растений	Эк	144	32	16		16	76	36	4													Эк	144	32	16		16	76	36	4			75	3
10	Б1.В.ДВ.01.01	Научные основы селекции и семеноводства	За	72	22	10		12	50		2													За	72	22	10		12	50		2			75	3
11	Б1.В.ДВ.01.02	Достижения физиологии, генетики и биотехнологии высоких урожаев	За	72	22	10		12	50		2													За	72	22	10		12	50		2			75	3
12	Б1.В.ДВ.03.01	Онлайн-курс «Симбиогенетика. Принципы формирования растительно-микробных генетических систем» на "Открытом образовании"	ЗаО	72	28	28			44		2													ЗаО	72	28	28			44		2			3	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Онлайн-курс «Генетика развития растений» на «Открытом образовании» (СПбГУ)	ЗаО	72	28	28			44		2													ЗаО	72	28	28			44		2			3	
14	ФТД.02	Почвенная микробиология	За	36	8	8			28		1													За	36	8	8			28		1			75	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО																						
ПРАКТИКИ				(План)		216				216	6	4		864				864			24	16			1080					1080	30	20				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216					216	6	4													ЗаО	216				216	6	4					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа											ЗаО	864				864		24	16			ЗаО	864				864	24	16					
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					
КАНИКУЛЫ											2 4/6								7 1/6								9 5/6									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(ФИБР)22-1.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2022

	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	61	30	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	39%	61%	13.6%	51	72	48	30	18	24	24	
Обязательная часть					28	23	14	9	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	25	16	9	19	19	
Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	30	6	24
Обязательная часть					36	12		12	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	54	54	-	49.9	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				682	-	298	160	-	224	
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				16	-		8	-	8	
	Итого по всем блокам				698	-	298	168	-	232	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.82%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.31%						