

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность Биохимия и молекулярная биология
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Декан, зав. кафедрой _____ / Халилов Р.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Кличханов Н.К./

Зам. декана _____ / Астаева М.Д./

План Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)(В)23.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) : Биохимия и молекулярная биология, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3			Закрепленная			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [14 4/6 нед]					Семестр 4 [9 2/6 нед]					Семестр 5 [1			Семест		
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.			СР	з.е.
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																						6	216		74				
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	16	56						1	8			28		1	8			28													
ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита		2			1	36	8	28						1	8			28															74				
ФТД.02	Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии		3			1	36	8	28											1	8			28										74				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	524	3508	288	312	25	88	98	642	72	29	32	4	64	836	108	24	60	86	646	72	27	38	54	844	36	15	540				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												44.4					54	50.4					54	39.3					54	42.5					54			
Контактная работа (акад.час/нед)												10						10						10						9.9								
з.е. на курсах (без факультативов)												54											51											15				

№	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	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																							
ИТОГО (с факультативами)				900							25	20		1080								30	20		1980							55	40																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25				1044										29			1944							54																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.4										50.4											47.4																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																																							
	Аудиторная нагрузка			10										10											10																																							
	Контактная работа			10										10											10																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	186	88		98	642	72	25	ТО: 18 Э: 1 1/3		612	100	32	4	64	404	108	17	ТО: 10 Э: 2		1512	286	120	4	162	1046	180	42	ТО: 28 Э: 3 1/3																																
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк За(2)	396	54	30		24	306	36	11												Эк За(2)	396	54	30		24	306	36	11			1																														
2	Б1.О.01.01	Философские проблемы естествознания	Эк	108	18	10		8	54	36	3												Эк	108	18	10		8	54	36	3			40	1																													
3	Б1.О.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	За	144	18	10		8	126		4												За	144	18	10		8	126		4			16	1																													
4	Б1.О.01.03	Методология научных исследований	За	144	18	10		8	126		4												За	144	18	10		8	126		4			74	1																													
5	Б1.О.02	Базовый модуль направления											Эк За КР	252	38	12	4	22	178	36	7		Эк За КР	252	38	12	4	22	178	36	7			234																														
6	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																													
7	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																													
8	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка												36	14			14	22		1			36	14			14	22		1			234																														
9	Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)												36	14			14	22		1			36	14			14	22		1			98	234																													
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За(3)	504	132	58		74	336	36	14		Эк(2) За	324	48	20		28	204	72	9		Эк(3) За(4)	828	180	78		102	540	108	23			1234																														
11	Б1.В.01.01	Свободнорадикальные процессы в биологических системах	Эк	144	42	14		28	66	36	4												Эк	144	42	14		28	66	36	4			74	1																													
12	Б1.В.01.02	Возрастная биохимия											Эк	144	16	6		10	92	36	4		Эк	144	16	6		10	92	36	4			74	2																													
13	Б1.В.01.04	Биохимические механизмы температурных адаптаций											Эк	108	18	8		10	54	36	3		Эк	108	18	8		10	54	36	3			74	2																													
14	Б1.В.01.05	Современные методы в биохимии и молекулярной биологии	За	144	28	14		14	116		4												За	144	28	14		14	116		4			74	1																													
15	Б1.В.01.06	Современные проблемы иммунологии	За	108	30	14		16	78		3												За	108	30	14		16	78		3			74	1																													
16	Б1.В.01.09	Математическое моделирование в биологии	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			74	1																													
17	Б1.В.01.11	Научный дискурс по профилю «Биохимия и молекулярная биология»											За	72	14	6		8	58		2		За	72	14	6		8	58		2			74	2																													
18	ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита											За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1			74	2																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк(3) За(3) КР										Эк(5) За(8) КР																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																													
													432										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	74	2																													
Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности												ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324				324		9	6	74	2																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ													2										8										10																															

№	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	Контро ль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				900						25	20		972							27	20		1872							52	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864					24			972								27			1836							51							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.3									42.5										40.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54														
	Аудиторная нагрузка			10									10										10														
	Контактная работа			10									10										10														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	146	60			86	430	72	18	ТО: 14 Э: 1 1/3		432	92	38			54	304	36	12	ТО: 9 Э: 2/3		1080	238	98			140	734	108	30	ТО: 24 Э: 2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	За	108	28	14		14	80		3		За	108	20	8		12	88		3		За(2)	216	48	22		26	168		6			234			
2	Б1.О.02.03	История и методология биологии											За	108	20	8		12	88		3		За	108	20	8		12	88		3		75	4			
3	Б1.О.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		75	3			
4	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	За	36	26			26	10		1		Эк	72	14			14	22	36	2		Эк За	108	40			40	32	36	3		234				
5	Б1.О.03.01	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			
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За	432	72	36		36	288	72	12		За	108	26	12		14	82		3		Эк(2) За(2)	540	98	48		50	370	72	15		1234				
7	Б1.В.01.03	Патобиохимия	За	144	24	12		12	120		4												За	144	24	12		12	120		4		74	3			
8	Б1.В.01.07	Современные проблемы нейрохимии											За	108	26	12		14	82		3		За	108	26	12		14	82		3		74	4			
9	Б1.В.01.08	Избранные главы молекулярной биологии	Эк	144	24	12		12	84	36	4												Эк	144	24	12		12	84	36	4		74	3			
10	Б1.В.01.10	Экологическая биохимия	Эк	144	24	12		12	84	36	4												Эк	144	24	12		12	84	36	4		74	3			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Генно-инженерные методы в биологии											За	72	22	8		14	50		2		За	72	22	8		14	50		2		74	4			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Биоинформатика											За	72	22	8		14	50		2		За	72	22	8		14	50		2		74	4			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные главы биохимии	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		74	3			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимические механизмы стресса и адаптации	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		74	3			
15	Б1.В.ДВ.03.01	Транскрипция и мир РНК (Онлайн-курс СПбГУ)											ЗаО	72	10	10			62		2		ЗаО	72	10	10			62		2		4				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальные методы в биомедицине (Онлайн-курс СПбГУ)											ЗаО	72	10	10			62		2		ЗаО	72	10	10			62		2		4				
17	ФТД.02	Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии	За	36	8	8			28		1												За	36	8	8			28		1		74	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)							Эк За(3) ЗаО							Эк(3) За(8) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		540					540		15	10		756					756		21	14					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												540					540		15	10		540				540		15	10	74	45				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216				216		6	4	74	3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1 4/6											8									9 4/6						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)(В)23.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

		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	55	25	30	52	25	27	15	15		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	54	25	29	51	24	27	15	15		
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	13.6%	51	72	42	25	17	30	18	12				
B1.O	Обязательная часть					28	19	11	8	9	4	5				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	23	14	9	21	14	7				
B2	Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	21	6	15	9	9		
B2.O	Обязательная часть					36	12		12	15		15	9	9		
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)				42.3	-	44.4	50.4	-	39.3	42.5	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.7	-	10	10	-	10	9.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				524	-	186	100	-	146	92	-			
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				16	-		8	-	8		-			
		Итого по всем блокам				540	-	186	108	-	154	92	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	2	1				
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	7	4	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.61%										
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.3%										
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20.22%										