

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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)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						Закрепленная	Код			
		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 нед]							Семестр 4 [
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.
Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4		24	864		864																			24	864	74		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216		216		64																					
Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая			3		6	216		216		64																			74		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216		216																			6	216			
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																							
ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита		3			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	682	3350	288	390	30	122	176	710	72	30	62	40	58	812	108	30	110	12	102	748	108	30	1080		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												54					54	54					54	54					54			
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	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080									30			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																		
		Аудиторная нагрузка		16											16											16																		
		Контактная работа		16											16											16																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	298	122		176	710	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		648	160	62	40	58	380	108	18	ТО: 10 Э: 2		1728	458	184	40	234	1090	180	48	ТО: 28 2/3 Э: 3 1/3												
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк За(2)	432	80	28		52	316	36	12		За	36	14			14	22		1		Эк За(3)	468	94	28		66	338	36	13			123										
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	За	144	18	8		10	126		4												За	144	18	8		10	126		4			16	1									
4	Б1.О.01.03	Методология научных исследований	За	144	24	12		12	120		4												За	144	24	12		12	120		4			74	1									
5	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)		36	20			20	16		1		За	36	14			14	22		1		За	72	34			34	38		2			98	123									
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	КР	72	30	10		20	42		2		Эк За(2)	288	80	30	40	10	172	36	8		Эк За(2) КР	360	110	40	40	30	214	36	10			123										
7	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в биологии											За	108	30	10	20		78		3		За	108	30	10	20		78		3			74	2									
8	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									
9	Б1.О.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе											За	108	30	10	20		78		3		За	108	30	10	20		78		3			75	2									
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За(3)	504	152	66		86	316	36	14		Эк(2) За	324	66	32		34	186	72	9		Эк(3) За(4)	828	218	98		120	502	108	23			123										
11	Б1.В.01.01	Свободнорадикальные процессы в биологических системах	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4			74	1									
12	Б1.В.01.02	Возрастная биохимия											Эк	144	22	10		12	86	36	4		Эк	144	22	10		12	86	36	4			74	2									
13	Б1.В.01.04	Биохимические механизмы температурных адаптаций											Эк	108	24	12		12	48	36	3		Эк	108	24	12		12	48	36	3			74	2									
14	Б1.В.01.05	Современные методы в биохимии и молекулярной биологии	За	144	26	12		14	118		4												За	144	26	12		14	118		4			74	1									
15	Б1.В.01.06	Современные проблемы иммунологии	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		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	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			74	2									
18	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные главы биохимии	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			74	1									
19	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимические механизмы стресса и адаптации	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			74	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) КР										Эк(3) За(4)										Эк(5) За(10) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1080									30	20		2232							62	40		
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.)		54																							27										
		Аудиторная нагрузка		16																							8										
		Контактная работа		16																							8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	224	110	12	102	532	108	24	ТО: 14 Э: 2												ТО: 14 Э: 2		864	224	110	12	102	532	108	24	ТО: 14 Э: 2			
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк	72	28			28	8	36	2																Эк	72	28			28	8		36	2	
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	Эк	72	28			28	8	36	2														Эк	72	28			28	8	36	2			98	123
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	За	108	26	14	12		82		3														За	108	26	14	12		82		3			123	
4	Б1.О.02.03	История и методология биологии	За	108	26	14	12		82		3														За	108	26	14	12		82		3			75	3
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	540	120	58		62	348	72	15														Эк(2) За(2)	540	120	58		62	348	72	15			123	
6	Б1.В.01.03	Патобиохимия	За	144	30	14		16	114		4														За	144	30	14		16	114		4			74	3
7	Б1.В.01.07	Современные проблемы нейрохимии	За	108	28	14		14	80		3														За	108	28	14		14	80		3			74	3
8	Б1.В.01.08	Избранные главы молекулярной биологии	Эк	144	30	14		16	78	36	4														Эк	144	30	14		16	78	36	4			74	3
9	Б1.В.01.10	Экологическая биохимия	Эк	144	32	16		16	76	36	4														Эк	144	32	16		16	76	36	4			74	3
10	Б1.В.ДВ.01.01	Генно-инженерные методы в биологии	За	72	22	10		12	50		2														За	72	22	10		12	50		2			74	3
11	Б1.В.ДВ.01.02	Биоинформатика	За	72	22	10		12	50		2														За	72	22	10		12	50		2			74	3
12	Б1.В.ДВ.03.01	Транскрипция и мир РНК. Онлайн курс СПбГУ	ЗаО	72	28	28			44		2														ЗаО	72	28	28			44		2			3	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальные методы в биомедицине Онлайн курс «СПбГУ Петра Великого»	ЗаО	72	28	28			44		2														ЗаО	72	28	28			44		2			3	
14	ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	36	8	8			28		1														За	36	8	8			28		1			74	3
15	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(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО																								
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4			864								24	16			1080					1080		30	20		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216					216		6	4													ЗаО	216					216		6	4	74	3	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа													3аО	864							24	16		3аО	864				864		24	16	74	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216									6	4			216				216		6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216								6	4			216				216		6	4	74	4	
КАНИКУЛЫ												1 4/6												8										9 4/6			

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

		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	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	13.6%	51	72	48	30	18	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					28	23	14	9	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	25	16	9	19	19	
Б2	Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					36	12		12	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		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	-			-	16	
		Итого по всем блокам				698	-	298	160	-	240	
	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				43.11%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.31%						