

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 31.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность Биохимия и молекулярная биология
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

[illegible][illegible][illegible]

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Семестр 2							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
						Академических часов						Контроль			з.е.	Неделя	Академических часов							Контроль	з.е.	Неделя	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
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		104	714	72	27	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		612	100	32	4	64	404	108	17	ТО: 10 Э: 2		1584	286	114	4	168	1118	180	44	ТО: 28 2/3 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	Иностранный 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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк За(3)	504	116	48		68	352	36	14		Эк(2) За	324	48	20		28	204	72	9		Эк(3) За(4)	828	164	68		96	556	108	23			1234				
10	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				
11	Б1.В.01.02	Возрастная биохимия											Эк	144	16	6		10	92	36	4		Эк	144	16	6		10	92	36	4		74	2				
12	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				
13	Б1.В.01.05	Современные методы в биохимии и молекулярной биологии	За	144	20	8		12	124		4												За	144	20	8		12	124		4		74	1				
14	Б1.В.01.06	Медицинская иммунология	За	108	30	14		16	78		3												За	108	30	14		16	78		3		74	1				
15	Б1.В.01.09	Биостатистика	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		74	1				
16	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				
17	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и оборудование современных клиничко-диагностических лабораторий	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		74	1				
18	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимические механизмы стресса и адаптации	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		74	1				
19	ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита											За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1		74	2				
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	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)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2) За(6)								Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР								Эк(5) За(9) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ													1 4/6								8 1/6								9 5/6									

№	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	20		900							25	20		1728							48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			900							25			1692							47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		34.4									37.2									35.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54												
		Аудиторная нагрузка		9.7									9.6									9.7												
		Контактная работа		9.7									9.6									9.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	142	52		90	362	72	16	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		432	102	54		48	294	36	12	ТО: 10 2/3 Э: 2/3		1008	244	106		138	656	108	28	ТО: 25 1/3 Э: 2		
1	Б1.О.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.О.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.О.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.О.02.03	История биологии											За	108	16	8		8	92		3		За	108	16	8		8	92		3		75	4
5	Б1.О.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе	За	108	32	14		18	76		3												За	108	32	14		18	76		3		75	3
6	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк(2) За	432	84	38		46	276	72	12		За	108	18	10		8	90		3		Эк(2) За(2)	540	102	48		54	366	72	15			1234
7	Б1.В.01.03	Клиническая лабораторная диагностика	За	144	26	12		14	118		4												За	144	26	12		14	118		4		74	3
8	Б1.В.01.07	Геномика и протеомика											За	108	18	10		8	90		3		За	108	18	10		8	90		3		74	4
9	Б1.В.01.08	Молекулярная биология и генная инженерия	Эк	144	26	12		14	82	36	4												Эк	144	26	12		14	82	36	4		74	3
10	Б1.В.01.10	Экологическая биохимия	Эк	144	32	14		18	76	36	4												Эк	144	32	14		18	76	36	4		74	3
11	Б1.В.дв.01.01	Молекулярно-генетические методы исследования											За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2		74	4
12	Б1.В.дв.01.02	Биоинформатика											За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2		74	4
13	Б1.В.дв.03.01	Онлайн-курс «Транскрипция и мир РНК» на Coursera											ЗаО	72	20	20			52		2		ЗаО	72	20	20			52		2			4
14	Б1.В.дв.03.02	Онлайн-курс «Экспериментальные методы в биомедицине» на Course											ЗаО	72	20	20			52		2		ЗаО	72	20	20			52		2			4
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
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	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)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк За(3) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ												1 3/6										8 2/6										9 5/6		

№	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:								ТО: 1 1/2 Э:				
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										ЗаО	396					396		11	7 1/3	74	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	74	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО											
КАНИКУЛЫ																																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)(В)25.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2025

		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		
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	13.6%	51	72	44	27	17	28	16	12				
Б1.О	Обязательная часть					28	19	11	8	9	4	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	25	16	9	19	12	7				
Б2	Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	19	6	13	11	11		
Б2.О	Обязательная часть					36	12		12	13		13	11	11		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6					
Б3	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)				41.6	-	48.3	50.4	-	34.4	37.2	-			
		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	-	9.7	9.6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				530	-	186	100	-	142	102	-			
		Блок Б2					-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			
		Блок ФТД				16	-		8	-	8		-			
		Итого по всем блокам				546	-	186	108	-	150	102	-			
	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				41.51%									
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				53.3%										
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				20.45%										