

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 Физиологическая экология и сохранение биоразнообразия  
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

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
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический



План Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(ФЭиСБ)24.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) : Физиологическая экология и сохранение биоразнообразия, год начаг

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное		По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								72	2592	682	1622	288	144	30	122	176	710	72	18	60	40	60	380	108	24	80	12	132	532	108										
<b>Обязательная часть</b>								28	1008	258	642	108	40	14	38	72	358	36	9	30	40	24	194	36	5	14	12	28	90	36										
+	Б1.О.01	<b>Обязательная часть</b>	13	112			15	540	122	346	72	12	28	52	316	36	1			14	22		2			28	8	36												
+	Б1.О.01.01	Философские проблемы естествознания	1				3	108	18	54	36			3	8		10	54	36				2							40										
+	Б1.О.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы		1			4	144	18	126			4	8		10	126												16											
+	Б1.О.01.03	Методология научных исследований		1			4	144	24	120			4	12		12	120												74											
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	3	2			4	144	62	46	36	12	1			20	16		1			14	22	2		28	8	36	98											
+	Б1.О.02	<b>Базовые дисциплины направления</b>	2	223		1	13	468	136	296	36	28	2	10	20	42	8	30	40	10	172	36	3	14	12	82														
+	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в биологии		2			3	108	30	78		12				3	10	20		78									74											
+	Б1.О.02.02	Современные проблемы биологии	2			1	4	144	50	58	36	14	2	10		20	42	2	10		10	16	36					74												
+	Б1.О.02.03	История биологии		3			3	108	26	82		2										3	14	12	82				75											
+	Б1.О.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе		2			3	108	30	78						3	10	20		78									75											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								44	1584	424	980	180	104	16	84	104	352	36	9	30		36	186	72	19	66		104	442	72										
+	Б1.В.01	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	12233	11123	3		38	1368	338	850	180	90	14	66	86	316	36	9	30		36	186	72	15	56	64	348	72												
+	Б1.В.01.01	Герпетофауна Северо-Восточного Кавказа	1				4	144	54	54	36	18	4	18		36	54	36											71											
+	Б1.В.01.02	Физиологическая экология животных	2				4	144	22	86	36	6					4	10		12	86	36							71											
+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы в зоологических исследованиях		3			4	144	30	114		8										4	14		16	114			71											
+	Б1.В.01.04	Зоопсихология	2				3	108	24	48	36	6					3	10		14	48	36							71											
+	Б1.В.01.05	Функциональная эволюция позвоночных животных		1			4	144	26	118		6	4	12		14	118												71											
+	Б1.В.01.06	Зоогеография Дагестана		1			3	108	40	68		10	3	20		20	68												71											
+	Б1.В.01.07	Методы зоологических исследований позвоночных животных		3			3	108	30	78		8										3	14		16	78			71											
+	Б1.В.01.08	Сравнительная морфология и анатомия позвоночных животных	3				4	144	30	78	36	8										4	14		16	78	36		71											
+	Б1.В.01.09	Методы экспериментальной физиологии		1			3	108	32	76		8	3	16		16	76												71											
+	Б1.В.01.10	Биология развития позвоночных животных	3				4	144	30	78	36	8										4	14		16	78	36		71											
+	Б1.В.01.11	Научный дискурс по направлению «Физиологическая экология и сохранение биоразнообразия»		2			2	72	20	52		4					2	10		10	52								71											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		1			2	72	36	36		8	2	18		18	36																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Зоотоксинология		1			2	72	36	36		8	2	18		18	36												71											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы зоологии позвоночных животных		1			2	72	36	36		8	2	18		18	36												71											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		3			2	72	24	48		6										2	10		14	48														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Таксономическое разнообразие позвоночных животных Северного Кавказа		3			2	72	24	48		6										2	10		14	48			71											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональные проблемы охраны животного мира		3			2	72	24	48		6										2	10		14	48			71											
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Модуль академической мобильности</b>			3		2	72	26	46												2			26	46														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системная динамика устойчивого развития (Системная экология). Онлайн курс Уральский федеральный университет			3		2	72	26	46												2			26	46														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в паразитологию. Онлайн курс СПбГУ			3		2	72	26	46												2			26	46														
<b>Блок 2. Практика</b>								42	1512		1512		192						12			432		6			216		24		864									
<b>Обязательная часть</b>								36	1296		1296		128								12			432				24			864									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности			2		3	108		108		32						3											71											
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			2		9	324		324		96						9											71											
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4		24	864		864															24			864	71											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	216		216		64										6				216													
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая			3		6	216		216		64										6				216			71											



№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1116</b>							<b>31</b>	20		<b>2196</b>							<b>61</b>	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																
		Аудиторная нагрузка		<b>16</b>										<b>16</b>										<b>16</b>																
		Контактная работа		<b>16</b>										<b>16</b>										<b>16</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>298</b>	<b>122</b>			<b>176</b>	<b>710</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 1 1/3	<b>648</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>380</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 2	<b>1728</b>	<b>458</b>	<b>182</b>	<b>40</b>	<b>236</b>	<b>1090</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 3 1/3									
1	Б1.О.01	Обязательная часть	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	Иностраный 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	Базовые дисциплины 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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк За(3)	504	152	66		86	316	36	14		Эк(2) За	324	66	30		36	186	72	9		Эк(3) За(4)	828	218	96		122	502	108	23			123						
11	Б1.В.01.01	Герпетофауна Северо-Восточного Кавказа	Эк	144	54	18		36	54	36	4												Эк	144	54	18		36	54	36	4			71	1					
12	Б1.В.01.02	Физиологическая экология животных											Эк	144	22	10		12	86	36	4		Эк	144	22	10		12	86	36	4			71	2					
13	Б1.В.01.04	Зоопсихология											Эк	108	24	10		14	48	36	3		Эк	108	24	10		14	48	36	3			71	2					
14	Б1.В.01.05	Функциональная эволюция позвоночных животных	За	144	26	12		14	118		4												За	144	26	12		14	118		4			71	1					
15	Б1.В.01.06	Зоогеография Дагестана	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		3			71	1					
16	Б1.В.01.09	Методы экспериментальной физиологии	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			71	1					
17	Б1.В.01.11	Научный дискурс по направлению «Физиологическая экология и сохранение биоразнообразия»											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			71	2					
18	Б1.В.ДВ.01.01	Зоотоксикология	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			71	1					
19	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы зоологии позвоночных животных	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			71	1					
20	ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита											За	36	8	8			28		1		За	36	8	8			28		1			71	2					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(6) КР									Эк(3) За(5)									Эк(5) За(11) КР																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	71	2						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	71	2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6									8									9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр								
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.										
				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	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>						<b>31</b>	20		<b>1080</b>							<b>30</b>	20	3/6		<b>2196</b>						<b>61</b>	40	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>						<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>																				<b>27</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																				<b>27</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>16</b>																				<b>8</b>												
		Контактная работа		<b>16</b>																				<b>8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>864</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>532</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2												<b>864</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>532</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 14 1/2 Э: 2			
1	Б1.О.01	Обязательная часть	Эк	72	28				28	8	36	2												Эк	72	28			28	8	36	2			123	
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	Базовые дисциплины направления	За	108	26	14	12			82		3												За	108	26	14	12		82		3			123	
4	Б1.О.02.03	История биологии	За	108	26	14	12			82		3												За	108	26	14	12		82		3			3	
5	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк(2) За(2)	540	120	56			64	348	72	15												Эк(2) За(2)	540	120	56		64	348	72	15			123	
6	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы в зоологических исследованиях	За	144	30	14			16	114		4												За	144	30	14		16	114		4			3	
7	Б1.В.01.07	Методы зоологических исследований позвоночных животных	За	108	30	14			16	78		3												За	108	30	14		16	78		3			3	
8	Б1.В.01.08	Сравнительная морфология и анатомия позвоночных животных	Эк	144	30	14			16	78	36	4												Эк	144	30	14		16	78	36	4			3	
9	Б1.В.01.10	Биология развития позвоночных животных	Эк	144	30	14			16	78	36	4												Эк	144	30	14		16	78	36	4			3	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Таксономическое разнообразие позвоночных животных Северного Кавказа	За	72	24	10			14	48		2												За	72	24	10		14	48		2			3	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Региональные проблемы охраны животного мира	За	72	24	10			14	48		2												За	72	24	10		14	48		2			3	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Системная динамика устойчивого развития (Системная экология). Онлайн курс Уральского федерального университет	ЗаО	72	26				26	46		2												ЗаО	72	26			26	46		2			3	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в паразитологию. Онлайн курс СПбГУ	ЗаО	72	26				26	46		2												ЗаО	72	26			26	46		2			3	
14	ФТД.02	Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии	За	36	8	8				28		1												За	36	8	8			28		1			3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(5) ЗаО								Эк(3) За(5) ЗаО																							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
					216					216		6	4		864						864		24	16		1080					1080		30	20		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	864					864		24	16		ЗаО	864				864		24	16		71	4
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216						216		6	4											ЗаО	216					216		6	4		71	3
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216					216		6	4		71	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1	4/6										7	4/6								9	2/6			

		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
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	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	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				15.8	-	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 промежуточной аттестации	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				38.42%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.31%						