

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Микробиология и биологические технологии
Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии
Факультет: Биологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Типы задач профессиональной деятельности	документ подписан
научно-исследовательский	электронной подписью
педагогический	Сертификат: 00C7D81F155464E2952C62D138F963B449
проектный	Владелец: Хагуров Темыр Айтенович
организационно-управленческий	Действителен с 13.10.2023 до 05.01.2025
экспертно-аналитический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ



/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Нагалецкий М.В./

/ Худокормов А.А./

/ Худокормов А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
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										*			Э	Э	К			Н	*							*								Э	У	У	У			П			П			П			К	К	К	К	К	К	К			
													Э	Э	К	Н	Н	Н	*	Н														Э	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
													Э	Э	К			*	*															Э	*	У	У				П																	
													Э	К	Н			*	Н								*							Э	*	*	П																					
II										*					Э	Э	К	Н	*			Н	Н	Н	Н	Н	*	Н						Н	Пд	Пд			Пд	К	Д																	
															Э	Э	К	Н	*			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д																		
															Э	Э	К	*	*			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д																		
															Э	Э	К	*	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	*	Пд			Пд	К	*																	
															Э	К	Н	*	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	*						Пд	*	*			Пд	К	Д	Д																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	12	24	14		14	38
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6		1 4/6	5 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		4	4		14	14	18
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика				6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		14 5/6	37 1/6	52	16 5/6	35 1/6	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с.оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1								Семестр 2										
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63		2268	2268	743.6	1256.8	267.6	212	21	84	72	72		1.7	437.2	89.1	18	72	12	132		1.7	323.2	107.1
Обязательная часть									24	24		864	864	348.2	453.4	62.4	76	10	48	36	48		0.9	200.4	26.7	10	36		108		0.9	179.4	35.7
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (Биология)		3		2	2	36	72	72	42.2	29.8		18																			
+	Б1.О.02	Управление проектами (Биология)		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8											2	12		24		0.2	35.8				
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	2	12		24		0.2	35.8												
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8										2			36		0.2	35.8					
+	Б1.О.05	Микробиологические методы исследования		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		0.2	35.8												
+	Б1.О.06	Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды	1			3	3	36	108	108	36.3	45	26.7		3	12	24			0.3	45	26.7											
+	Б1.О.07	Концепции современного естествознания		2		3	3	36	108	108	36.2	71.8										3	12		24		0.2	71.8					
+	Б1.О.08	Учение о биосфере	2			3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24								3	12		24		0.3	36	35.7				
+	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		12												24			0.3	36	35.7		
+	Б1.О.10	Компьютерные технологии в биологии		1		3	3	36	108	108	24.2	83.8		12	3	12	12			0.2	83.8												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39		1404	1404	395.4	803.4	205.2	136	11	36	36	24		0.8	236.8	62.4	8	36	12	24		0.8	143.8	71.4
+	Б1.В.01	Микробная биогеохимия	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	24	4	12		24		0.3	72	35.7											
+	Б1.В.02	Получение продуктов микробного синтеза		1		4	4	36	144	144	36.2	107.8		24	4	12	24			0.2	107.8												
+	Б1.В.03	Цитология микроорганизмов		3		4	4	36	144	144	28.3	80	35.7	14																			
+	Б1.В.04	Современные проблемы биологии		2		3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	12								3	12		12		0.3	48	35.7				
+	Б1.В.05	Биобезопасность в микробиологии		3		3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	12																			
+	Б1.В.06	Планирование и проведение микробиологических исследований		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																			
+	Б1.В.07	Экологическая биотехнология и микробиологический мониторинг		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																					
+	Б1.В.08	Проектная деятельность и методика преподавания специальных дисциплин		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8										2	12		12		0.2	47.8					
+	Б1.В.09	Микробиология пищевых продуктов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																			
+	Б1.В.10	Принципы культивирования микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																			

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	140	70	84		2.2	496.4	71.4											
4	28	14	28		0.4	73.6												
2	14		28		0.2	29.8										8	Биологии и экологии растений	ИУК 1.1; ИУК 1.2
																8	Биологии и экологии растений	ИУК 2.1; ИУК 2.2
																66	Психологии личности и общей психологии	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2
																48	Мировой экономики и менеджмента	ИУК 4.1; ИУК 5.1
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
2	14	14			0.2	43.8										8	Биологии и экологии растений	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3
20	112	56	56		1.8	422.8	71.4											
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
4	14		14		0.3	80	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
																8	Биологии и экологии растений	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14		0.3	44	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
2	14		14		0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 2.1; ИПК 2.2
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1	2			3	3		108	108	24.3	48	35.7	g							3	12	12			0.3	48	35.7
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярно-генетические и биоинформационные методы	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	g							3	12	12			0.3	48	35.7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергетический метаболизм прокариот	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	g							3	12	12			0.3	48	35.7
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	1			3	3		108	108	24.3	57	26.7		3	12	12			0.3	57	26.7						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы взаимодействия микроорганизмов и растений	1			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7		3	12	12			0.3	57	26.7						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физиология роста микроорганизмов	1			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7		3	12	12			0.3	57	26.7						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3		3		3	3		108	108	28.2	79.8																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микробиология в медицине		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная систематика прокариот		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4		3		2	2		72	72	28.2	43.8																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Клеточные и ДНК технологии		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Количественный учет микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																
Блок 2.Практика						51	51		1836	1836	17	1819									21					7	749	
Обязательная часть						3	3		108	108	1	107									3					1	107	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		3	3		108	108	1	107									3					1	107	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		3	3	36	108	108	1	107									3					1	107	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		1728	1728	16	1712									18					6	642	
+	Б2.В.01	Производственная практика		2244		48	48		1728	1728	16	1712									18					6	642	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		24		27	27	36	972	972	9	963									6					2	214	
+	Б2.В.01.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432	4	428									12					4	428	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4		9	9	36	324	324	3	321																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	25.5	190.5																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	25	83																
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	0.5	107.5																
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	24.4	119.6									4	24				0.4	119.6	
+	ФТД.01	Современные проблемы генетики		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8									2	12				0.2	59.8	
+	ФТД.02	Современные достижения биотехнологии		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8									2	12				0.2	59.8	

[illegible]