

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.
2021 г.

06.04.01

06.04.01 Биология

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Нагалецкий М.В./

Зав. кафедрой

/ Худокормов А.А./

Руководитель магистерской программы

/ Худокормов А.А./

Календарный учебный график

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

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	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				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 □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		14 5/6	37 1/6	52	16 5/6	35 1/6	52	104
Студентов								
Групп								

Декан факультета _____

М.В. Нагалеvский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет соц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	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	753.5	1264.6	249.9	194	20	74	50	108		1.6	415	71.4	18	90	12	128		1.7	309.2	107.1
Обязательная часть									24	24		864	864	368.1	460.2	35.7	146	9	36	12	84		0.8	191.2		10	60		108		0.9	155.4	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	60.2	11.8		36								2	24		36			0.2	11.8				
+	Б1.О.03	Лидерство и командообразование		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	2	12		24		0.2	35.8												
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8			2			36		0.2	35.8												
+	Б1.О.05	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8										2	12		24		0.2	35.8					
+	Б1.О.06	Технологии личностного роста		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		10	2	12		24		0.2	35.8												
+	Б1.О.07	Концепции современного естествознания		2		3	3	36	108	108	36.2	71.8		24								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		3	3	36	108	108	24.2	83.8		12																			
+	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	385.4	804.4	214.2	48	11	38	38	24		0.8	223.8	71.4	8	30	12	20		0.8	153.8	71.4
+	Б1.В.01	Микробная биогеохимия	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7		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			4	12	24			0.2	107.8												
+	Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	3			4	4	36	144	144	28.3	80	35.7																				
+	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	24.3	48	35.7	12																			
+	Б1.В.06	Планирование и проведение микробиологических исследований		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		18																			
+	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	14.2	57.8		6								2	6		8			0.2	57.8				
+	Б1.В.09	Микробиология пищевых продуктов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																					
+	Б1.В.10	Принципы культивирования микроорганизмов	3			2	2	36	72	72	28.2	43.8																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1	2			3	3		108	108	24.3	48	35.7									3	12	12				0.3	48	35.7			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторные методы исследования в микробиологии и молекулярной генетике	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7									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									3	12	12				0.3	48	35.7			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	1			3	3		108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы взаимодействия микроорганизмов и растений	1			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	24	3	14	14			0.3	44	35.7											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физиология роста микроорганизмов	1			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7											
+	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	16.2	1819.8								21						6.2	749.8			
Обязательная часть									3	3		108	108	0.2	107.8									3					0.2	107.8			
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		3	3		108	108	0.2	107.8										3						0.2	107.8				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		3	3	36	108	108	0.2	107.8										3						0.2	107.8				
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	20.5	195.5																		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	20	88																					
+	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				

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4								Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль			
25	136	68	82		2.2	540.4	71.4											
5	26	12	28		0.4	113.6												
2	14		28		0.2	29.8										8	Биологии и экологии растений	УК-1
																8	Биологии и экологии растений	УК-2
																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-3
																3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-4; УК-5
																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-6
																8	Биологии и экологии растений	ОПК-3
																8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2
3	12	12			0.2	83.8										8	Биологии и экологии растений	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-6; ОПК-8
20	110	56	54		1.8	426.8	71.4											
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-4
4	14		14		0.3	80	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																8	Биологии и экологии растений	ПК-1
3	12		12		0.3	48	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
2	14		14		0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-4
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3; ПК-5
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-2
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
																	ПК-3	
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																	ПК-3	
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
3	14		14		0.2	79.8											ПК-1	
3	14		14		0.2	79.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
3	14		14		0.2	79.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
2	14	14			0.2	43.8											ПК-3	
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
								30					10	1070				
																	ОПК-1; ОПК-2	
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2
								30					10	1070				
								30					10	1070			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
								21					7	749		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-4
								9					3	321		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								6					20.5	195.5				
								3					20	88		15	Генетики, микробиологии и биохимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								3					0.5	107.5		15	Генетики, микробиологии и биохимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-4