МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федераљное государственное бюджетное образоватељное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 om 25.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ретор _____ Астапов М.Б. _____ 2022г.

ТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Учебный год

Программа

магистратуры: Микробиология и биологические технологии

экспертно-аналитический

Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии

Факультет: Биологический

Квалификация: Магистр

Срок получения образования: 2г

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022-2023 № 934 от 11.08.2020

/ Нагалевский М.В./

/ Худокормов А.А./

/ Худокормов А.А./

.,,			
Код	Области профес	сиональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	еятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
02	ЗДРАВООХРАН Е НИЕ		
15	Б ІБОВОДСТВО И Б ІБОЛОВСТВО		
26	химическое, химико-технологическое производство		
	I	G077 G07 W0	
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе, качеству	/AO/
+	педагогический	образования - первый проректор	/ Хагуров Т.А./
+	проектный		A W
+	организационно-управленческий	Начальник УМУ	Пист / Карапетян Ж.О./

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,	5	Окт	ябр	ь ,	7	H	Нояб	рь		į	Дека	брь		4	۶	Інвар	Ъ	1	(ревра	аль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	3		Ма	й		И	юнь		5	V	Июль	ь	_	,	Авгус	т	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		11	13 - 19	, ,	7	1	0-1	17 - 23		1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2-8	9 - 15	16 - 22	7	2-8	110		23 - 29	30 -	ی این	13 - 19	27 -	4 - 10	- 1	18 - 24				22 - 28	1.4	6 - 12		20 - 26	27 -	1	10 - 16	1 1	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8 9	9 :	10	11	12 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38 3	9 40	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	1 52	
I										*			9	Э Э Э Э К	К К К К Н	Н	Н	H H * *	* * * H	Н						*	*					o lo		Э У У *	у у у у у	у у у у у	пГ	1 [П П П *	П	П	П	П	к	к	к	к	К	КК	
II										*					Э Э Э Э	Э Э Э Э К	К К К К	H H H *	* * * H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* H H H	H H H	Н	Н	Н	Н	П	1 1 14 14 15 16 16 17	Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд		д К д К д К д К	Д Д Д . Д *	Д	Д	Д	К	К	к	К	К	К	КК	

Сводные данные

			Курс 1						
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Курс 2 Сем. 4	Всего	Итого	
	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)	
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	более 39 нед более 39 нед						
Итог	0	14 5/6	37 1/6	52	16 5/6	35 1/6	52	104	
Студ	ентов								
Груп	п								

Декан факультета_

М.В. Нагалевский

_	-	-	Фор	ма контр	роля	3.	e.	_			Итого ак	ад.часов											Курс 1									
Считать			Экза		Зачет	Экспер	1	Uacop	Экспер		Конт.		Конт	Интер	Семестр 1						Коит	Семестр 2							Конт			
в плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	тное	Факт	в з.е.	тное	плану	раб.	CP	роль	часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	CP	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	CP	роль		
Блок 1.Д	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		
Обязате.	льная часть	6				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.O.01	Системный анализ и принятие решений (Биология)		3		2	2	36	72	72	42.2	29.8		<u>18</u>																		
+	Б1.O.02	Управление проектами (Биология)		2		2	2	36	72	72	60.2	11.8		<u>36</u>									2	24		36		0.2	11.8			
	51.O.03	Лидерство и командообразование Иностранный язык в профессиональной		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		<u>10</u>	2	12		24		0.2	35.8					-	-		\vdash	-		
	Б1.О.04	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		<u>10</u>	2	12		24		0.2	35.8											
+	51.O.07 51.O.08	Концепции современного естествознания Учение о биосфере	2	2		3	3	36 36	108 108	108 108	36.2 36.3	71.8 36	35.7	24 24									3	12		24		0.2	71.8 36	35.7		
	51.O.09	Современная экология и глобальные		3		3	3	36	108	108	24.2	83.8	33.7	12										12		27		0.5	50	33.7		
		экологические проблемы		_			-		,	_		83.8			_					0.2	83.8								\vdash			
	51.O.10	Компьютерные технологии в биологии		1		3	3	36	108	108	24.2		214.2	12	3	12	12	24		0.2		71.4		20	12	20		0.0	153.8	71.4		
		участниками образовательных отноше	,		1	39	39	26	1404	1404	385.4	804.4	214.2	48	11	38	38	24		0.8		71.4	8	30	12	20		0.8	153.8	/1.4		
	Б1.В.01	Микробная биогеохимия	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7		4	12	-	24		0.3	72	35.7	-	-	-	<u> </u>	<u> </u>	-	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		
	Б1.В.02	Получение продуктов микробного синтеза		1		4	4	36	144	144	36.2	107.8			4	12	24			0.2	107.8			ļ	ļ	<u> </u>	<u> </u>		↓ '	Ш		
+	Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	3			4	4	36	144	144	28.3	80	35.7													<u> </u>	ļ		<u></u> '			
+	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		
+	51.B.05	Биобезопасность в микробиологии	3			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	12		ļ								<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>		Щ'			
+	51.B.06	Планирование и проведение микробиологических исследований		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		<u>18</u>																		
+	51.B.07	Экологическая биотехнология и микробиологический мониторинг		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																				
+	51.B.08	Проектная деятельность и методика		2		2	2	36	72	72	14.2	57.8		6									2	6		8		0.2	57.8			
	Б1.В.09	преподавания специальных дисциплин Микробиология пищевых продуктов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	 			
				3			-		,	_																			\vdash	\vdash		
	51.B.10	Принципы культивирования микроорганизмов	_	3		3	2 3	36	72 108	72 108	28.2	43.8	25.7										3	12	12	-	-	0.3	40	35.7		
		Дисциплины по выбору ДВ.1 Лабораторные методы исследования в	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7										3	12	12			0.3	48 48	35.7		
	Б1.В.ДВ.01.01	микробиологии и молекулярной генетике	_						_	_	24.3	48	35.7											-	-				-	-		
		Энергетический метаболизм прокариот	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7		_								3	12	12			0.3	48	35.7		
		Дисциплины по выбору ДВ.2 Основы взаимодействия микроорганизмов и	1			3	3		108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7							\vdash			
+	Б1.В.ДВ.02.01	растений	1			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	<u>24</u>	3	14	14			0.3	44	35.7								-		
		Физиология роста микроорганизмов	1			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7							!			
+		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																	<u> </u>			
-	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																	<u> </u>			
+	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.Г	Трактика					51	51		1836	1836	16.2	1819.8											21					6.2	749.8			
Обязате.	льная часть					3	3		108	108	0.2	107.8											3					0.2	107.8			
+	52.0.01	Учебная практика		2		3	3		108	108	0.2	107.8											3					0.2	107.8			
+	52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		2		3	3	36	108	108	0.2	107.8			<u> </u>								3		<u></u>			0.2	107.8	<u> </u>		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			48	48		1728	1728	16	1712											18					6	642			
+	52.B.01	Производ ственная практика		2244		48	48		1728	1728	16	1712				 							18	ļ	 	<u> </u>	<u> </u>	6	642	ш		
+	, ,	Научно-исследовательская работа		24		27	27	36	972	972	9	963											6			<u> </u>	<u> </u>	2	214			
+	Б2.В.01.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432	4	428			<u> </u>	<u></u>	<u> </u>						12		<u>L_</u>	<u></u>	<u></u>	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.Г	осударствен	ная 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														1	1					
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	0.5	107.5																				
		е 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			
							<u> </u>					1		I	l	1	l	<u> </u>							1	1	1					

							Куј	рс 2									Закрепленная кафедра	-
		1		стр 3		1	Конт		1	1	Семе	, i			Конт			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	CP	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
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 3	Мировой экономики и менеджмента Английского языка в	УК-3 УК-4
																	профессиональной сфере	
																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-4; УК-5
																48 8	Мировой экономики и менеджмента Биологии и экологии растений	УК-6 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-з
																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-з
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 30					10 10	1070 1070				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								21					7	749		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																15		ПК-1; ПК-4
								9				—	3	321		15	·	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
-								6					20.5	195.5			,, solotimin	, ,,,
								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;
-								١									,,,,	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																15	·	ПК-4
				l		1	l		1	l					l .	_	, , ,	