

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:

Генетика

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

/ Щеглов С.Н./

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	У	К	Н	Н	*	*	*	Н												Э	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
												Э	Э	У	К			*	*	*	Н												Э	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
												Э	Э	У	К	Н	Н	*	*	*	Н												Э	У	У	У	У	У	У	П	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
															Э	Э	К	Н	*	*	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
															Э	Э	К	Н	*	*	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
															Э	Э	К	Н	*	*	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
															Э	Э	К	Н	*	*	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			

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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	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					
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	729.5	1288.6	249.9	164	20	74	26	132		1.6	415	71.4	18	78		128			
Обязательная часть						24	24		864	864	344.1	484.2	35.7	146	9	36	12	84		0.8	191.2		10	48		96			
+	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		36								2	12		24				
+	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				
+	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				
+	Б1.О.08	Учение о биосфере	2			3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	24								3	12		24				
+	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	18	11	38	14	48		0.8	223.8	71.4	8	30		32			
+	Б1.В.01	Экологическая генетика	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7		4	12		24		0.3	72	35.7							
+	Б1.В.02	Генетика индивидуального развития		1		4	4	36	144	144	36.2	107.8			4	12		24		0.2	107.8								
+	Б1.В.03	Психогенетика	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				
+	Б1.В.05	Молекулярная генетика	3			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7																
+	Б1.В.06	Селекция объектов аквакультуры		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	
+	Б1.В.07	Методика селекционного эксперимента		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	
+	Б1.В.08	Методика преподавания и организация проектной деятельности в генетике		2		2	2	36	72	72	14.2	57.8		6								2	6		8				
+	Б1.В.09	Сравнительная генетика растений		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	
+	Б1.В.10	Ценогенетика		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				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика растений	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7									3	12		12				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетика животных	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7									3	12		12				
+	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	Биометрическая генетика	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	Фенетика	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	Основы генетики человека		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эпигенетика		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	Биотехнология в селекции		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Клеточные и ДНК технологии		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																	
Блок 2.Практика						51	51		1836	1836	16.2	1819.8										21							

Обязательная часть					3	3		108	108	0.2	107.8									3				
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		3	3		108	108	0.2	107.8								3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		3	3	36	108	108	0.2	107.8								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	48		1728	1728	16	1712									18				
+	Б2.В.01	Производственная практика		2244		48	48		1728	1728	16	1712								18				
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		24		27	27	36	972	972	9	963								6				
+	Б2.В.01.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432	4	428								12				
+	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	25.5	190.5												
ФТД. Факультативные дисциплины					4	4		144	144	24.4	119.6									4	24			
+	ФТД.01	Современные проблемы генетики		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8								2	12			
+	ФТД.02	Современные достижения биотехнологии		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8								2	12			

			Курс 2																Закрепленная кафедра		-
			Семестр 3								Семестр 4										
ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
1.7	333.2	107.1	25	136	40	110		2.2	540.4	71.4											
0.9	179.4	35.7	5	26	12	28		0.4	113.6												
			2	14		28		0.2	29.8										8	Биологии и экологии растений	УК-1
0.2	35.8																		8	Биологии и экологии растений	УК-2
																			48	Мировой экономики и менеджмента	УК-3
																			3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
0.2	35.8																		48	Мировой экономики и менеджмента	УК-4; УК-5
																			48	Мировой экономики и менеджмента	УК-6
0.2	71.8																		8	Биологии и экологии растений	ОПК-3
0.3	36	35.7																	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
0.8	153.8	71.4	20	110	28	82		1.8	426.8	71.4											
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1; ПК-4
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
			4	14		14		0.3	80	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
0.3	48	35.7																	8	Биологии и экологии растений	ПК-1
			3	12		12		0.3	48	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-2; 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-4
0.2	57.8																		15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-2
			2	14		14		0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
			2	14		14		0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
0.3	48	35.7																			ПК-1
0.3	48	35.7																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
0.3	48	35.7																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																					ПК-5
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
																			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-1
			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
6.2	749.8										30					10	1070				

0.2	107.8																		
0.2	107.8																		
0.2	107.8																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2
6	642									30					10	1070			
6	642									30					10	1070			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2	214									21					7	749		15	Генетики, микробиологии и биохимии
4	428																	15	Генетики, микробиологии и биохимии
										9					3	321		15	Генетики, микробиологии и биохимии
										6					25.5	190.5			
										6					25.5	190.5		15	Генетики, микробиологии и биохимии
0.4	119.6																		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
0.2	59.8																	15	Генетики, микробиологии и биохимии
0.2	59.8																	15	Генетики, микробиологии и биохимии