

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20__ г.

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Генетика, биохимия и молекулярная биология
Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии
Факультет: Биологический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

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

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

[Signature]

/ Хагуров Т.А./

[Signature]

/ Карапетян Ж.О./

[Signature]

/ Нагалеvский М.В./

[Signature]

/ Худокормов А.А./

[Signature]

/ Щеглов С.Н./

[Signature]

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	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			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	П	К	К	К	К	К	К	К								
													Э	Э	К			*	*	*	Н												Э	У	У	У			П			П			П			К	К	К	К	К	К	К						
													Э	Э	К			*	*	*	Н												Э	*	У	У				П			П			К	К	К	К	К	К	К								
													Э	К	Н			*	Н								*							Э	*	*	П				П			К	К	К	К	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	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	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
															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
															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	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		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																		
																Семестр 1								Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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	Молекулярно-генетические 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																	
+	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	Фундаментальная и прикладная биохимия				1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	24	4	12		24		0.3	72	35.7									
+	Б1.В.02	Биоинформатика и анализ данных					1		4	4	36	144	144	36.2	107.8		24	4	12	24			0.2	107.8										
+	Б1.В.03	Методы ДНК-диагностики				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	Ценогенетика				3			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	12																	
+	Б1.В.06	Биохимия растений					3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																	
+	Б1.В.07	Молекулярная биология клетки					3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																			
+	Б1.В.08	Система образования в развитых странах 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	Экологическая генетика					3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																	
+	Б1.В.10	Генетические основы селекции					3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1				2			3	3		108	108	24.3	48	35.7	8									3	12	12			0.3	48	35.7	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная биология				2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	8									3	12	12			0.3	48	35.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы практической биохимии				2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	8									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	Фундаментальная и прикладная генетика				1			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7		3	12	12			0.3	57	26.7									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Принципы генетической модификации живых организмов				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	Основы генетики человека					3		3	3	36	108	108	28.2	79.8																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программе					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	Генетические и биохимические основы индивидуального развития					3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в селекции					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			

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	
24	140	56	98		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	42	70		1.8	422.8	71.4												
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
2	14	14			0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
2	14	14			0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
2	14		14		0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
2	14		14		0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
																		ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3	
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
																		ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2	
																	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 3.1; ИПК 3.2
3	14		14		0.2	79.8												ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4	
3	14		14		0.2	79.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14		0.2	79.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
2	14		14		0.2	43.8												ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4	
2	14		14		0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
2	14		14		0.2	43.8											15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
								30					10	1070					
																		ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3	
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
								30					10	1070					
								30					10	1070				ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3	
								21					7	749			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
								9					3	321			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
								6					25.5	190.5					
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3; ИОПК 9.1; ИОПК 9.2; ИОПК 9.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3; ИОПК 9.1; ИОПК 9.2; ИОПК 9.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
																	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3