

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



*(Handwritten signature)*

Астапов М.Б.  
2022 г.

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Генетика биохимия и молекулярная биология

Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии

Факультет: Биологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023

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

*(Handwritten signature)* / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

*(Handwritten signature)* / Карапетян Ж.О./

Декан

*(Handwritten signature)* / Нагалецкий М.В./

Зав. кафедрой

*(Handwritten signature)* / Худоков А.А./

Руководитель магистерской программы

*(Handwritten signature)* / Щеглов С.Н./





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
25	136	54	96		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
																65	Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента	УК-3
																3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-4; УК-5
																65	Экономики предприятия, регионального и кадрового 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	42	68		1.8	426.8	71.4											
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-5
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-1
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-3
																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

+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору ДВ.1</b>	2		3	3		108	108	24.3	48	35.7							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							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							3	12	12			0.3	48	35.7	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору ДВ.2</b>	1		3	3		108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фундаментальная и прикладная 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	Принципы генетической модификации живых организмов	1		3	3	36	108	108	28.3	44	35.7		3	14	14			0.3	44	35.7						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору ДВ.3</b>	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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.4</b>	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																
<b>Блок 2. Практика</b>					51	51		1836	1836	16.2	1819.8									21					6.2	749.8	
<b>Обязательная часть</b>					3	3		108	108	0.2	107.8										3					0.2	107.8
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					48	48		1728	1728	16	1712										18					6	642
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>	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																
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					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																
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					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

