

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Медико-биологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 29.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Микробиология и биохимия

Кафедра: Микробиологии и биохимии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Яценко В.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кизима Е.И./

Директор МБИ \_\_\_\_\_ / Мишанина Л.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Макаревич Е.В./

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					72	72	2592	2592	1036	1268	288	26	26	14	6
<b>Обязательная часть</b>					28	28	1008	1008	386	478	144	14	3	8	3
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	24	48		2			
Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	108	108	36	72			3		
Б1.О.03	Экологическая экспертиза		1		4	4	144	144	62	82		4			
Б1.О.04	Биотехнологические производства и их экологическая безопасность	1			4	4	144	144	62	46	36	4			
Б1.О.05	Современные концепции биологии	3			4	4	144	144	64	44	36			4	
Б1.О.06	Практические аспекты и методы в биологии	3			4	4	144	144	64	44	36			4	
Б1.О.07	Организация научных исследований в биологии		1		4	4	144	144	50	94		4			
Б1.О.08	Организационное поведение	4			3	3	108	108	24	48	36				3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					44	44	1584	1584	650	790	144	12	23	6	3
Б1.В.01	Технология самоорганизации и планирования карьеры		3		2	2	72	72	18	54				2	
Б1.В.02	Специализированный иностранный язык			2	3	3	108	108	34	74			3		
Б1.В.03	Контроль качества клинических лабораторных исследований		2		4	4	144	144	60	84			4		
Б1.В.04	Клиническая биохимия и иммунология	2			4	4	144	144	70	38	36		4		
Б1.В.05	Инфекционные заболевания и их лабораторная диагностика	2			4	4	144	144	70	38	36		4		
Б1.В.06	Мониторинг водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры по микробиологическим показателям	1			4	4	144	144	56	52	36	4			
Б1.В.07	Молекулярно-биологические и генетические методы лабораторных исследований	2			4	4	144	144	60	48	36		4		
Б1.В.08	Биоремедиация		1		4	4	144	144	56	88		4			
Б1.В.09	Разработка и управление проектами		4		3	3	108	108	18	90					3

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	
Б1.В.10	Микробиологический контроль производства пищевой продукции из водных биологических ресурсов		2		4	4	144	144	56	88			4			
Б1.В.11	Организация и проведение эксперимента		3		4	4	144	144	102	42				4		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>94</b>			4			
Б1.В.ДВ.01.01	Биотрансформация органических соединений		1		4	4	144	144	50	94			4			
Б1.В.ДВ.01.02	Биодеградация		1		4	4	144	144	50	94			4			
<b>Блок 2. Практика</b>					39	39	1404	1404	166	1238			6	6	6	21
<b>Обязательная часть</b>					9	9	324	324	74	250			6			3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная			1	6	6	216	216	72	144			6			
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	3	3	108	108	2	106						3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					30	30	1080	1080	92	988				6	6	18
Б2.В.01(У)	Учебно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	72	144					6	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			2	6	6	216	216	2	214				6		
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			4	18	18	648	648	18	630						18
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	9	324	324	61	227	36					9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108	36	36	36					3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	6	6	216	216	25	191						6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					8	8	288	288	84	204					6	2
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		2	2	72	72	22	50						2
ФТД.02	Биохимия технологических процессов производства пищевых продуктов из гидробионтов		3		2	2	72	72	22	50					2	

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.03	Статистические методы в биологическом эксперименте		3		4	4	144	144	40	104				4	