

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) 2023

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	
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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	Саморазвитие и планирование 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
Б1.В.10	Микробиологический контроль производства пищевой продукции из водных биологических ресурсов		2		4	4	144	144	56	88			4		

-	-	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.
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	
ФТД.03	Статистические методы в биологическом эксперименте		3		4	4	144	144	40	104				4	