

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Медико-биологический институт

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Микробиология
Кафедра: Микробиологии и биохимии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор МБИ _____ / Мишанина Л.А./

Зав. кафедрой _____ / Макаревич Е.В./

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)											198	198	7456	7456	2926	3738	792	23	25	27	28	28	24	29	14
Обязательная часть											127	127	4900	4900	1902	2458	540	23	25	16	28	20	12	3	
Б1.О.01	История России		1	2						4	4	144	144	116	28		2	2							
Б1.О.02	Философия		1							2	2	72	72	18	54		2								
Б1.О.03	Иностранный язык			2						3	3	108	108	44	64			3							
Б1.О.04	Психология саморазвития и социального взаимодействия		3							3	3	108	108	30	78				3						
Б1.О.05	Экономика		3							2	2	72	72	30	42				2						
Б1.О.06	Правоведение и антикоррупционное поведение		4							2	2	72	72	28	44					2					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	10	62		2								
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		6							4	4	144	144	40	104							4			
Б1.О.09	Информатика	2								4	4	144	144	44	64	36		4							
Б1.О.10	Физика		1							4	4	144	144	48	96		4								
Б1.О.11	Основы деловой коммуникации		2							2	2	72	72	18	54			2							
Б1.О.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456									328	328	108	220										
Б1.О.13	Общая биология и науки о Земле	1					1			4	4	144	144	56	52	36	4								
Б1.О.14	Математические модели и методы в биологии		5				5			4	4	144	144	56	88					4					
Б1.О.15	Ботаника	1					1			4	4	144	144	56	52	36	4								
Б1.О.16	Зоология	2					2			4	4	144	144	56	52	36		4							
Б1.О.17	Цитология	3					3			4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.18	Гистология	4					4			4	4	144	144	56	52	36				4					
Б1.О.19	Биохимия	4					4			4	4	144	144	66	42	36				4					
Б1.О.20	Молекулярная биология	4					4			4	4	144	144	56	52	36				4					
Б1.О.21	Анатомия человека с основами физиологии	3	2				23			6	6	216	216	84	96	36		3	3						
Б1.О.22	Общая и прикладная экология			2			2			4	4	144	144	56	88			4							
Б1.О.23	Биофизика		4				4			3	3	108	108	42	66					3					
Б1.О.24	Иммунология	5					5			4	4	144	144	56	52	36					4				
Б1.О.25	Микробиология и вирусология	5	4			5	4			7	7	252	252	100	116	36				3	4				
Б1.О.26	Генетика и эволюция	3					3			4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.27	Биология размножения и развития		4				4			4	4	144	144	56	88					4					
Б1.О.28	Генная инженерия, молекулярное моделирование и нанобиотехнологии	6					6			4	4	144	144	56	52	36						4			
Б1.О.29	Основы биотехнологических и биомедицинских производств	6					6			4	4	144	144	56	52	36						4			
Б1.О.30	Химия (неорганическая и органическая)	2	1				12			6	6	216	216	84	96	36	3	3							
Б1.О.31	Методы теоретических и экспериментальных исследований в биологии		7				7			3	3	108	108	42	66								3		
Б1.О.32	Физиология и биохимия микроорганизмов		4				4			4	4	144	144	56	88					4					

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.33	Клеточная биология прокариот		5				5			4	4	144	144	56	88							4			
Б1.О.34	Физиология и гигиена питания		5				5			4	4	144	144	56	88							4			
Б1.О.35	Основы российской государственности		1							2	2	72	72	54	18		2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										71	71	2556	2556	1024	1280	252			11		8	12	26	14	
Б1.В.01	Основы анатомии гидробионтов и сельскохозяйственных животных		3				3			4	4	144	144	56	88				4						
Б1.В.02	Основы научной и проектной деятельности		3				3			4	4	144	144	56	88				4						
Б1.В.03	Паразитология		5				5			4	4	144	144	56	88							4			
Б1.В.04	Санитарная микробиология	5					5			4	4	144	144	56	52	36						4			
Б1.В.05	Основы технологий пищевых производств		6				6			4	4	144	144	56	88								4		
Б1.В.06	Основы токсикологии		6				6			4	4	144	144	56	88								4		
Б1.В.07	Биоиндикация и биотестирование окружающей среды		7				7			4	4	144	144	56	88									4	
Б1.В.08	Ветеринарная экспертиза	7					7			4	4	144	144	56	52	36								4	
Б1.В.09	Медицинская микробиология	7					7			4	4	144	144	64	44	36								4	
Б1.В.10	Патофизиология и эпидемиология инфекционного процесса	7					7			4	4	144	144	56	52	36								4	
Б1.В.11	Методы диагностики инфекционных болезней		7				7			4	4	144	144	56	88									4	
Б1.В.12	Большой практикум по микробиологии		78			7				7	7	252	252	112	140									4	3
Б1.В.13	Экология микроорганизмов	8					8			4	4	144	144	56	52	36									4
Б1.В.14	Система качества в лаборатории		8				8			4	4	144	144	56	88										4
Б1.В.15	Система управления качеством и безопасностью производства пищевых продуктов	8	7				78			5	5	180	180	84	60	36								2	3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					6			4	4	144	144	56	52	36							4		
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная микробиология	6					6			4	4	144	144	56	52	36								4	
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая микробиология	6					6			4	4	144	144	56	52	36							4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3			3	3	108	108	36	72				3						
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой английский язык		3				3			3	3	108	108	36	72				3						
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3				3			3	3	108	108	36	72				3						
Блок 2.Практика										33	33	1188	1188	192	996			6		9		9			9
Обязательная часть										15	15	540	540	81	459			6							9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2						6	6	216	216	72	144			6							
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8						9	9	324	324	9	315										9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	111	537					9		9			
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						9	9	324	324	108	216					9					
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			6						9	9	324	324	3	321							9			

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	56	232	36								9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								3	3	108	108	36	36	36								3	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8						6	6	216	216	20	196									6	
ФТД.Факультативные дисциплины											13	13	468	468	142	326		2	4			5	2		
ФТД.01	Промышленные цифровые технологии		2							2	2	72	72	14	58			2							
ФТД.02	Первая медицинская помощь		5							2	2	72	72	22	50					2					
ФТД.03	Прикладная энзимология		6							2	2	72	72	28	44						2				
ФТД.04	Введение в специальность		12							4	4	144	144	40	104		2	2							
ФТД.05	Основы военной подготовки		5							3	3	108	108	38	70						3				