

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):

Биохимия

Кафедра:

Микробиологии и биохимии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)											198	198	7456	7456	3168	3541	747	29	25	30	26	30	24	21	13
Обязательная часть											128	128	4936	4936	2170	2271	495	29	21	19	26	18	12	3	
Б1.О.01	История России		2	3						4	4	144	144	116	28			2	2						
Б1.О.02	Философия	1								3	3	108	108	54	27	27	3								
Б1.О.03	Иностранный язык		2							4	4	144	144	72	72		2	2							
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		2							2	2	72	72	36	36		1	1							
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2							3	3	108	108	36	72			3							
Б1.О.09	Информатика		2							3	3	108	108	36	72			3							
Б1.О.10	Основы физики		1							3	3	108	108	36	72		3								
Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1							3	3	108	108	44	64		3								
Б1.О.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456									328	328	160	168										
Б1.О.13	Общая биология	2								3	3	108	108	54	27	27	1	2							
Б1.О.14	Математические модели и методы в биологии		5							4	4	144	144	56	88						4				
Б1.О.15	Ботаника	2	1							7	7	252	252	112	113	27	3	4							
Б1.О.16	Зоология	3								4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.17	Цитология	3								4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.18	Гистология	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	144	144	56	52	36				4					
Б1.О.21	Анатомия человека с основами физиологии		4	5						4	4	144	144	84	60					2	2				
Б1.О.22	Общая и прикладная экология			6						4	4	144	144	56	88							4			
Б1.О.23	Биофизика		4							3	3	108	108	42	66					3					
Б1.О.24	Иммунология	5								4	4	144	144	56	52	36					4				
Б1.О.25	Микробиология и вирусология	5	4							7	7	252	252	100	116	36				3	4				
Б1.О.26	Генетика и эволюция	3								4	4	144	144	56	52	36			4						
Б1.О.27	Биология размножения и развития		4							4	4	144	144	56	88					4					
Б1.О.28	Генная инженерия, молекулярное моделирование и нанобиотехнологии	6								4	4	144	144	56	52	36						4			
Б1.О.29	Основы биотехнологических и биомедицинских производств	6								4	4	144	144	56	52	36						4			
Б1.О.30	Химия	2								7	7	252	252	152	73	27	3	4							
Б1.О.31	Методы теоретических и экспериментальных исследований в биологии		7							3	3	108	108	42	66								3		
Б1.О.32	Физиология и гигиена питания		5							4	4	144	144	56	88						4				

-	-	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	Семест	Семест	
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.О.33	Основы российской государственности		1								2	2	72	72	54	18		2									
Б1.О.34	Математика		1								3	3	108	108	36	72		3									
Б1.О.35	Науки о Земле: геология, география, почвоведение	1									3	3	108	108	52	29	27	3									
Б1.О.36	Основы биологической систематики		1								2	2	72	72	26	46		2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											70	70	2520	2520	998	1270	252		4	11		12	12	18	13		
Б1.В.01	Основы анатомии гидробионтов и сельскохозяйственных животных		3								4	4	144	144	56	88				4							
Б1.В.02	Основы научной и проектной деятельности		3								4	4	144	144	56	88				4							
Б1.В.03	Санитарная и промышленная микробиология		5								4	4	144	144	60	84					4						
Б1.В.04	Основы технологий пищевых производств		6								4	4	144	144	56	88						4					
Б1.В.05	Основы токсикологии		6								4	4	144	144	56	88						4					
Б1.В.06	Биоиндикация и биотестирование окружающей среды		7								4	4	144	144	56	88							4				
Б1.В.07	Энзимология	7									4	4	144	144	56	52	36						4				
Б1.В.08	Биохимия животных	7									4	4	144	144	64	44	36						4				
Б1.В.09	Медицинская биохимия	7									4	4	144	144	56	52	36						4				
Б1.В.10	Проектирование и организация процесса обучения биологии		8								4	4	144	144	56	88									4		
Б1.В.11	Большой практикум по биохимии		8			7					4	4	144	144	60	84							2		2		
Б1.В.12	Биохимия растений	8									4	4	144	144	56	52	36								4		
Б1.В.13	Контроль качества на производстве биотехнологической продукции	8									3	3	108	108	42	30	36								3		
Б1.В.14	Теория и методика обучения биологии		5								4	4	144	144	56	88					4						
Б1.В.15	Педагогика		2								2	2	72	72	36	36			2								
Б1.В.16	История биологии		2								2	2	72	72	28	44			2								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6									4	4	144	144	56	52	36						4				
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная биохимия	6									4	4	144	144	56	52	36						4				
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая биохимия	6									4	4	144	144	56	52	36						4				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3								3	3	108	108	36	72				3							
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой английский язык		3								3	3	108	108	36	72				3							
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3								3	3	108	108	36	72				3							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5									4	4	144	144	56	52	36					4					
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	5									4	4	144	144	56	52	36					4					
Б1.В.ДВ.03.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5									4	4	144	144	56	52	36					4					
Блок 2.Практика											33	33	1188	1188	195	993			6		6		6	6	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	

-	-	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	Семест	Семест
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18	648	648	114	534					6		6	6		
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4						6	6	216	216	108	108					6						
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			6						6	6	216	216	3	213							6				
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности: педагогическая			7						6	6	216	216	3	213									6		
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											10	10	360	360	138	222		1			2	5	2			
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде университета		1							1	1	36	36	14	22		1									
ФТД.02	Первая медицинская помощь		5							2	2	72	72	22	50					2						
ФТД.03	Флора и фауна Мурманской области		6							2	2	72	72	28	44							2				
ФТД.04	Основы военной подготовки		5							3	3	108	108	38	70						3					
ФТД.05	Обучение служением		4							2	2	72	72	36	36					2						