

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Естественно-технологический 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 магистратуры

**06.04.01**

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность Биоэкология  
(профиль):

Кафедра: Биологии и биоресурсов

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / *Нестеренко Д.П./*

Директор ЕТИ \_\_\_\_\_ / *Петрова Л.А./*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Кравец П.П./*

-	-	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	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.
Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					69	69	2484	2484	634	1526	324	20	13	20	16
<b>Обязательная часть</b>					28	28	1008	1008	272	556	180	16	9		3
Б1.О.01	Иностранный язык	2			3	3	108	108	48	24	36	1	2		
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	18	54		2			
Б1.О.03	История и методология биологии	1			3	3	108	108	26	46	36	3			
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании		1		2	2	72	72	16	56		2			
Б1.О.05	Учение о биосфере	1			3	3	108	108	26	46	36	3			
Б1.О.06	Биоразнообразиие и сохранение арктических экосистем		1		3	3	108	108	26	82		3			
Б1.О.07	Арктическая микробиология		2		2	2	72	72	26	46			2		
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	2			3	3	108	108	16	56	36		3		
Б1.О.09	Экономика и менеджмент высоких технологий		2		2	2	72	72	16	56			2		
Б1.О.10	Экология и устойчивое развитие в Арктике	4			3	3	108	108	28	44	36				3
Б1.О.11	Педагогика		1		2	2	72	72	26	46		2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					41	41	1476	1476	362	970	144	4	4	20	13
Б1.В.01	Эколого-биологические исследования в Арктике	1			4	4	144	144	26	82	36	4			
Б1.В.02	Биологическое образование в современном мире		2		2	2	72	72	26	46			2		
Б1.В.03	Основы синергетики		2		2	2	72	72	12	60			2		
Б1.В.04	Правовые основы природопользования и международное сотрудничество в арктической зоне		3		3	3	108	108	24	84				3	
Б1.В.05	Экологический мониторинг и экспертиза в Арктике	3			4	4	144	144	30	78	36			4	
Б1.В.06	Экология надорганизменных систем	3			4	4	144	144	30	78	36			4	
Б1.В.07	Эволюция биосферы		3		3	3	108	108	30	78				3	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.08	Техногенные воздействия и оценка экологического риска	4			3	3	108	108	32	40	36				3
Б1.В.09	Проблемы сохранения биоразнообразия		4		2	2	72	72	32	40					2
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>				2	
Б1.В.ДВ.01.01	Биология и экология растений Арктики		3		2	2	72	72	22	50				2	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтно-экологическое планирование арктических территорий		3		2	2	72	72	22	50				2	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>				2	
Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология животных Арктики		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория адаптации		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>				2	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология арктических морей		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>86</b>					3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы в экологических исследованиях		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.04.02	Картографирование в природопользовании		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>86</b>					3
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация и биотестирование		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.05.02	Водная токсикология		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>					2
Б1.В.ДВ.06.01	Проектный менеджмент в биологии		4		2	2	72	72	22	50					2
Б1.В.ДВ.06.02	Стратегические проекты в Арктике		4		2	2	72	72	22	50					2
<b>Блок 2.Практика</b>					45	45	1620	1620	16	1604		9	18	9	9
<b>Обязательная часть</b>					21	21	756	756	16	740		9	6	3	3
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1	3	3	108	108		108		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			24	18	18	648	648	16	632		6	6	3	3

-	-	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	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					24	24	864	864		864			12	6	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			2	12	12	432	432		432			12		
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			3	6	6	216	216		216				6	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216		216					6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					6	6	216	216		216					6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216					6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					2	2	72	72	26	46		1		1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					2	2	72	72	26	46		1		1	
ФТД.В.01	Урбоэкология		1		1	1	36	36	12	24		1			
ФТД.В.02	Экологическое проектирование		3		1	1	36	36	14	22				1	