

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт прикладных арктических технологий

**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

**20.04.01**

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление экологической безопасностью предприятия

Кафедра: Экологии и техносферной безопасности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор ИПАТ \_\_\_\_\_ / Федорова О.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Васильева Ж.В./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									87	87	3132	3132	1100	1744	288	28	23	21	15
<b>Обязательная часть</b>									39	39	1404	1404	422	910	72	21	11	3	4
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1						3	3	108	108	20	88		3			
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1					3	3	108	108	34	74		3			
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2						3	3	108	108	18	90			3		
Б1.О.04	Организационное поведение	2							4	4	144	144	24	84	36		4		
Б1.О.05	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1						3	3	108	108	18	90		3			
Б1.О.06	Управление рисками и моделирование в техносферной безопасности		2		2				4	4	144	144	54	90			4		
Б1.О.07	Устойчивое развитие и техносферная безопасность		1			1			4	4	144	144	50	94		4			
Б1.О.08	Техносферная опасность производств в Арктике	1					1		4	4	144	144	64	44	36	4			
Б1.О.09	Нормативно-правовое регулирование в профессиональной деятельности		1			1			4	4	144	144	54	90		4			
Б1.О.10	Организация подготовки и обучения в области техносферной безопасности		3			3			3	3	108	108	36	72				3	
Б1.О.11	Технико-экономическая оценка мероприятий по техносферной безопасности			4				4	4	4	144	144	50	94					4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									48	48	1728	1728	678	834	216	7	12	18	11
Б1.В.01	Система экологического менеджмента организации	1				1			4	4	144	144	54	54	36	4			
Б1.В.02	Экологический аудит	3				3			4	4	144	144	48	60	36			4	
Б1.В.03	Организация экологического мониторинга на предприятии	2				2			4	4	144	144	60	48	36		4		
Б1.В.04	<b>Системы обеспечения экологической безопасности</b>	<b>3</b>		<b>22</b>		<b>3</b>		<b>22</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>182</b>	<b>214</b>	<b>36</b>		8	4	
Б1.В.04.01	Управление водопользованием на предприятии			2				2	4	4	144	144	64	80			4		
Б1.В.04.02	Организация воздухоохранной деятельности на предприятии			2				2	4	4	144	144	58	86			4		
Б1.В.04.03	Организация системы обращения с отходами	3				3			4	4	144	144	60	48	36			4	
Б1.В.05	Организация производственного экологического контроля	4				4			4	4	144	144	50	58	36				4

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.06	Инженерно-экологические изыскания и ОВОС		34		4	3			5	5	180	180	68	112				2	3
Б1.В.07	Предотвращение и ликвидация нештатных ситуаций		3			3			4	4	144	144	64	80				4	
Б1.В.08	Интерпретация и представление результатов НИР		1			1			3	3	108	108	40	68		3			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>		<b>3</b>			<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>86</b>				4	
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент экологических проектов		3			3			4	4	144	144	58	86				4	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление исследованиями и разработками в сфере экологической безопасности		3			3			4	4	144	144	58	86				4	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>	<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>				4
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефти	4				4			4	4	144	144	54	54	36				4
Б1.В.ДВ.02.02	Рекультивация нарушенных земель	4				4			4	4	144	144	54	54	36				4
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	98	766			9	6	9
<b>Обязательная часть</b>									15	15	540	540	94	446			9	6	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	216	216	72	144			6		
Б2.О.02(П)	Производственная практика			3					6	6	216	216	18	198				6	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			2					3	3	108	108	4	104			3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	4	320					9
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4					9	9	324	324	4	320					9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	43	245	36				9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	3	108	108	18	54	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>									6	6	216	216	48	168			3	3	
ФТД.01	ESG-управление		3						3	3	108	108	24	84				3	
ФТД.02	Концепция культуры безопасности		2			2			3	3	108	108	24	84			3		