

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
Протокол № 10 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экопроектирование и научные исследования для Арктики

Кафедра: Экологии и техносферной безопасности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИПАТ _____ / Федорова О.А./

Зав. кафедрой _____ / Васильева Ж.В./

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		-	Зимняя	Летняя	-	Зимняя	Летняя	-	Зимняя															
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	2664	114	41			40			6		
Обязательная часть										39	39	1404	1404	1198	54	22			15			2		
Б1.О.01	Методология исследовательской деятельности		1							3	3	108	108	94	4	3		з						
Б1.О.02	Специализированный иностранный язык			1						3	3	108	108	92	4	3		о						
Б1.О.03	Разработка и управление проектами		2							3	3	108	108	94	4				3		з			
Б1.О.04	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1							3	3	108	108	94	4	3	з							
Б1.О.05	Организационное поведение	2								4	4	144	144	125	9	1			3	э				
Б1.О.06	Управление рисками и моделирование в техносферной безопасности		2			2				4	4	144	144	120	4				4		зр			
Б1.О.07	Устойчивое развитие и техносферная безопасность		1				1			4	4	144	144	124	4	4		зк						
Б1.О.08	Техносферная опасность производств в Арктике	1						1		4	4	144	144	117	9	4		эф						
Б1.О.09	Нормативно-правовое регулирование в профессиональной деятельности		1				1			4	4	144	144	124	4	4		зк						
Б1.О.10	Организация подготовки и обучения в области техносферной безопасности		2				2			3	3	108	108	92	4				3		зк			
Б1.О.11	Технико-экономическая оценка мероприятий по техносферной безопасности			3					3	4	4	144	144	122	4				2			2	ог	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	48	1728	1728	1466	60	19			25			4		
Б1.В.01	Сбор и обработка экспериментальных данных результатов НИР		1				1			4	4	144	144	124	4	4		зк						
Б1.В.02	Научно-исследовательский проект (в профессиональной деятельности)		1	2			1			7	7	252	252	210	8	4		зк	3	о				
Б1.В.03	Проектная разработка технологических решений экологических проблем	2							2	7	7	252	252	215	9				7		эг			
Б1.В.04	Индивидуальный экологический проект			2		2				7	7	252	252	218	4				7		ор			
Б1.В.05	Охрана окружающей среды на предприятии			1			1			7	7	252	252	222	4	7		ок						
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду	2					2			4	4	144	144	119	9				4		эк			
Б1.В.07	Экологическая документация предприятия		3				3			4	4	144	144	124	4							4	зк	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.3)	1					1			4	4	144	144	117	9	4		эк						
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг и анализ антропогенных воздействий	1					1			4	4	144	144	117	9	4		эк						
Б1.В.ДВ.01.02	Пространственные данные и прикладная геоаналитика	1					1			4	4	144	144	117	9	4		эк						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2					2			4	4	144	144	117	9				4		эк			
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефти	2					2			4	4	144	144	117	9				4		эк			
Б1.В.ДВ.02.02	Рекультивация нарушенных земель	2					2			4	4	144	144	117	9				4		эк			
Блок 2.Практика										24	24	864	864	842	12	6			6			12		

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	
Индекс	Наименование																							
Обязательная часть										12	12	432	432	420	8	6			6					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			1						6	6	216	216	210	4	6		о						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			2						6	6	216	216	210	4				6		о			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	422	4						12			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			3						12	12	432	432	422	4						12	о		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	248	40						9			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3								3	3	108	108	60	36						3	э		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3						6	6	216	216	188	4						6	о		
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	184	8				4			2		
ФТД.01	Информационные технологии в техносферной безопасности		2							3	3	108	108	92	4				3		з			
ФТД.02	Экологическое проектирование в «зеленом строительстве»		3				3			3	3	108	108	92	4				1			2	эк	