

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 специалитета

21.05.03

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Морского нефтегазового дела

Квалификация: горный инженер-геофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 977 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	педагогический

Проректор по ОД _____ / Нестеренко Д.П./

Директор ИПАТ _____ / Федорова О.А./

Зав. кафедрой _____ / Васеха М.В./

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	PGR	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									240	240	8640	8640	790	7451	399	49				51			46			46			42			6		
Обязательная часть									192	192	6912	6912	648	5941	323	49				43			38			30			26			6		
B1.O.01	История России		1	1				4	4	144	144	58	78	8	4		з	о																
B1.O.02	Философия		2					2	2	72	72	6	62	4	1				1	з														
B1.O.03	Основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	6	62	4	2			з																
B1.O.04	Иностранный язык			11		11		7	7	252	252	16	228	8	7	ок	ок																	
B1.O.05	Математика	1	1				11	7	7	252	252	26	213	13	7		зг	эг																
B1.O.06	Информатика	1				1		4	4	144	144	14	121	9	4			эк																
B1.O.07	Инженерная и компьютерная графика		1					4	4	144	144	14	126	4	4			з																
B1.O.08	Химия	2				2		4	4	144	144	14	121	9	2				2	эк														
B1.O.09	Экономика		2			2		2	2	72	72	8	60	4				2		эк														
B1.O.10	Физика	2	1			2		7	7	252	252	32	207	13	3			з	4		эк													
B1.O.11	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		2			2		2	2	72	72	18	50	4				2		эк														
B1.O.12	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2		2	2	72	72	6	62	4				2		эк														
B1.O.13	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	16	119	9								4		э										
B1.O.14	Основы педагогики и психологии		2			2		3	3	108	108	8	96	4				3		эк														
B1.O.15	Саморазвитие и планирование карьеры		3			3		3	3	108	108	8	96	4					3		эк													
B1.O.16	Разработка и управление проектами		4			4		3	3	108	108	8	96	4							3		эк											
B1.O.17	Организационное поведение	4						4	4	144	144	8	127	9								4		э										
B1.O.18	Теория принятия решений	4				4		4	4	144	144	8	127	9								4		эк										
B1.O.19	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	64	4	2	з																		
B1.O.20	Методика преподавания физики	4			4			4	4	144	144	16	119	9					2			2		эр										
B1.O.21	Электромагнетизм	2						4	4	144	144	16	119	9				4		э														
B1.O.22	Основы экономики и организации деятельности предприятий минерально-сырьевой базы	4						4	4	144	144	16	119	9								4		э										
B1.O.23	Деловой иностранный язык		5	5				4	4	144	144	8	128	8												4	з	о						
B1.O.24	Введение в специальность			1				3	3	108	108	4	100	4	3			о																
B1.O.25	Педагогика		3					4	4	144	144	16	124	4					4		з													
B1.O.26	Геофизические методы исследования	2				2		4	4	144	144	16	119	9				4		эк														
B1.O.27	Геодезия и маркшейдерия		1					4	4	144	144	8	132	4	4			з																
B1.O.28	Общая геология	1			1			4	4	144	144	10	125	9	4			эр																
B1.O.29	Минералогия и петрография	2	2			2		5	5	180	180	24	143	13				5	з	эк														
B1.O.30	Основы бурения		2			2		3	3	108	108	10	94	4				3		эк														
B1.O.31	Структурная геология		2			2		4	4	144	144	10	130	4				4		эк														
B1.O.32	Физика Земли		2			2		4	4	144	144	10	130	4				4		эк														
B1.O.33	Физика горных пород			3		3		3	3	108	108	18	86	4				1			2	ок												
B1.O.34	Месторождения полезных ископаемых		5			5		4	4	144	144	10	130	4											4		эк							
B1.O.35	Прикладная гидродинамика		5					4	4	144	144	10	130	4					2			2		з			з							
B1.O.36	Геотектоника		3					4	4	144	144	10	130	4					4		з													
B1.O.37	Геофизические исследования скважин	3			3			4	4	144	144	16	119	9					4		эр													
B1.O.38	Прикладная теплофизика		4					4	4	144	144	10	130	4					2			2		з										
B1.O.39	Гидрогеология и инженерная геология		5			5		4	4	144	144	10	130	4											4		эк							
B1.O.40	Математическое моделирование		3					4	4	144	144	10	130	4				2			2		з											
B1.O.41	Правовые основы недропользования		5					4	4	144	144	6	134	4								1			3	з								
B1.O.42	Буровзрывные работы	4				4		4	4	144	144	12	123	9								4		эк										
B1.O.43	Геоинформационные системы в геофизике		5			5		4	4	144	144	8	132	4											4		эк							
B1.O.44	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			3	3			3	3	108	108	10	94	4					3		ор													
B1.O.45	Промысловая геология			3		3		4	4	144	144	8	132	4					4		ок													
B1.O.46	Спецглавы физики	3						4	4	144	144	10	125	9					4		э													

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Б1.О.47	Комплексная интерпретация геофизических данных	6			6			4	4	144	144	18	117	9														1			3	эр	
Б1.О.48	Петрофизика	3						4	4	144	144	10	125	9								4		э									
Б1.О.49	Интерпретация данных геофизических исследований скважин	6				6		4	4	144	144	16	119	9														1			3	эк	
Б1.О.50	Экологическая безопасность при выполнении геолого-разведочных работ		5					3	3	108	108	4	100	4														3		э			
Б1.О.51	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	10	58	4	2		э																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48	1728	1728	142	1510	76				8			8			16			16					
Б1.В.01	Ядерная геофизика и радиометрия скважин		4	4				4	4	144	144	16	120	8											4	з	о						
Б1.В.02	Электромагнитные и акустические исследования скважин	4	4			4		4	4	144	144	12	119	13											4	з	эк						
Б1.В.03	Дополнительные разделы математики	2						4	4	144	144	10	125	9				4		э													
Б1.В.04	Геология, поиски и разведка нефти и газа		2			2		4	4	144	144	10	130	4				4		эк													
Б1.В.05	Гравиразведка		3					4	4	144	144	8	132	4							4		з										
Б1.В.06	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин			4	4			4	4	144	144	10	130	4										4		ор							
Б1.В.07	Математические методы анализа геофизических данных			5			5	4	4	144	144	10	130	4													4		ог				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1		5					4	4	144	144	8	132	4													4		з				
Б1.В.ДВ.01.01	Теория полей		5					4	4	144	144	8	132	4													4		з				
Б1.В.ДВ.01.02	Теория полей, применяемых в разведочной геофизике		5					4	4	144	144	8	132	4													4		з				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						4	4	144	144	8	127	9													4		э				
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы контроля разработки месторождений полезных ископаемых	5						4	4	144	144	8	127	9													4		э				
Б1.В.ДВ.02.02	Промысловые геофизические исследования	5						4	4	144	144	8	127	9													4		э				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					4	4	144	144	12	128	4							4		з										
Б1.В.ДВ.03.01	Магниторазведка		3					4	4	144	144	12	128	4							4		з										
Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-физическое обеспечение разведки и разработки месторождений		3					4	4	144	144	12	128	4							4		з										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4				4	4	144	144	26	114	4											4		о						
Б1.В.ДВ.04.01	Сейсморазведка			4				4	4	144	144	26	114	4											4		о						
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные методы сейсмических исследований			4				4	4	144	144	26	114	4											4		о						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5						4	4	144	144	12	123	9													4		э				
Б1.В.ДВ.05.01	Приборы и оборудование геофизических методов поиска и разведки месторождений природных ресурсов	5						4	4	144	144	12	123	9													4		э				
Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратура геофизических исследований скважин	5						4	4	144	144	12	123	9													4		э				
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	44	1768	24	3			3			9			9			12			15		
Обязательная часть									36	36	1296	1296	36	1240	20	3			3			9			9			12					
Б2.О.01(У)	Геологическая практика			2				3	3	108	108	8	96	4				3		о													
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика			1				3	3	108	108	4	100	4	3			о															
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3				9	9	324	324	8	312	4							9		о										
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика		4					9	9	324	324	8	312	4									9		з								
Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика			5				12	12	432	432	8	420	4													12		о				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	8	528	4																15		
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			6				15	15	540	540	8	528	4																15	о		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	32	279	13														9				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6						3	3	108	108	16	83	9															3		э		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6				6	6	216	216	16	196	4															6		о		

[illegible]