

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт прикладных арктических технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.05

Специальность 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

Направленность (профиль): Физические процессы нефтегазового производства

Кафедра: Морского нефтегазового дела

Квалификация: Горный инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 981 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ИПАТ _____ / Федорова О.А./

Зав. кафедрой _____ / Васёха М.В./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6							
		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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Блок 1. Дисциплины (модули)										270	270	10048	10048	3168	5728	1152	29	24	29	26	31	23	26	21	26	23	12								
Обязательная часть										229	229	8572	8572	2638	4962	972	29	24	29	26	27	23	20	18	18	11	4								
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1								3	3																		
Б1.О.02	Философия		3					3								2	2		2																
Б1.О.03	Иностранный язык		1	2				12								8	8	288	288	68	220														
Б1.О.04	Математика	2	1							12						8	8	288	288	100	152	36													
Б1.О.05	Основы деловой коммуникации		2					2								2	2	72	72	18	54														
Б1.О.06	Информатика	1						1								4	4	144	144	44	64	36													
Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика		1						1							4	4	144	144	44	100														
Б1.О.08	Химия	1						1								4	4	144	144	36	72	36													
Б1.О.09	Физика	3	2					3	2							8	8	288	288	108	144	36		4	4										
Б1.О.10	Экономика		3					3								2	2	72	72	20	52			2											
Б1.О.11	Правоведение		4					4								2	2	72	72	18	54				2										
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация		4					4								2	2	72	72	22	50			2											
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	5							5							4	4	144	144	40	68	36				4									
Б1.О.14	Основы педагогики и психологии		5					5								3	3	108	108	20	88				3										
Б1.О.15	Физическая культура и спорт		1					1								2	2	72	72	10	62		2												
Б1.О.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456																																
Б1.О.17	Геология	1							1							4	4	144	144	46	62	36	4												
Б1.О.18	Химия нефти и газа			4				4								3	3	108	108	32	76				3										
Б1.О.19	Петрография и литология	2						2								4	4	144	144	50	58	36		4											
Б1.О.20	Введение в специальность			2				2								3	3	108	108	30	78			3											
Б1.О.21	Геодезия и маркшейдерия		2						2							3	3	108	108	22	86			3											
Б1.О.22	Геология нефти и газа	3							3							4	4	144	144	52	56	36			4										
Б1.О.23	Инженерная геология с элементами геокриологии	4							4							4	4	144	144	46	62	36				4									
Б1.О.24	Теоретическая и прикладная механика	4	3						34							7	7	252	252	80	136	36			3	4									
Б1.О.25	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4	3					3	4							7	7	252	252	96	120	36			3	4									
Б1.О.26	Термодинамика и теплопередача	4							4							4	4	144	144	48	60	36				4									
Б1.О.27	Прикладные программы в моделировании и проектировании в нефтегазовом деле			34				4	3							6	6	216	216	76	140				3	3									
Б1.О.28	Дополнительные разделы математики	3							3							4	4	144	144	42	66	36			4										
Б1.О.29	Физика горных пород			5				5								4	4	144	144	46	98				4										
Б1.О.30	Буровые и тампонажные растворы		6					6								4	4	144	144	36	108					4									
Б1.О.31	Технологии бурения нефтяных и газовых скважин	5							5							4	4	144	144	52	56	36				4									
Б1.О.32	Технология и безопасность взрывных работ		7					7								4	4	144	144	50	94						4								
Б1.О.33	Промысловая геология	6							6							4	4	144	144	52	56	36				4									
Б1.О.34	Механика сплошных сред	5							5							4	4	144	144	48	60	36				4									
Б1.О.35	Физика нефтяного и газового пласта	5						5								4	4	144	144	48	60	36				4									
Б1.О.36	Физика газогидратов	6						6								4	4	144	144	42	66	36				4									

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.37	Гидроаэростроение в бурении на суше и на море	6						6	4	4	144	144	50	58	36							4							
Б1.О.38	Промысловая геофизика			5				5	4	4	144	144	50	94						4									
Б1.О.39	Основы теории фазовых переходов		6							6												4							
Б1.О.40	Физические процессы при освоении морских месторождений в условиях Арктики	9				9			4	4	144	144	50	58	36									4					
Б1.О.41	Методы и средства исследований		3						4	4	144	144	32	112				4											
Б1.О.42	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8					8	4	4	144	144	48	96									4						
Б1.О.43	Молекулярные механизмы вязкости жидкости и газов		7						4	4	144	144	48	96								4							
Б1.О.44	Газовая динамика		7						4	4	144	144	44	100								4							
Б1.О.45	Динамика вязких жидкостей			8					3	3	108	108	36	72										3					
Б1.О.46	Промышленная и экологическая безопасность технологических процессов на морских нефтегазовых комплексах в Арктике		A					A	4	4	144	144	44	100											4				
Б1.О.47	Основы проектирования и проектирование объектов хранения углеводородов		A	9		A			9																3	3			
Б1.О.48	Гидромеханика многофазных сред	8							8	4	4	144	144	48	60	36								4					
Б1.О.49	Поверхностные явления и надмолекулярные структуры	9							9															4					
Б1.О.50	Геолого-технологические исследования при бурении на Арктическом шельфе	7							7	4	4	144	144	50	58	36							4						
Б1.О.51	Моделирование разработки месторождений нефти и газа			9					9	4	4	144	144	52	92									4					
Б1.О.52	Подводные технологии добычи нефти и газа на Арктическом шельфе	A		9		A			9	7	7	252	252	104	112	36									3	4			
Б1.О.53	Методы повышения углеводородоотдачи			B					B																			4	
Б1.О.54	Саморазвитие и планирование карьеры		6						6													3							
Б1.О.55	Разработка и управление проектами		8						8															3					
Б1.О.56	Теория принятия решений	7							7													4							
Б1.О.57	Организационное поведение	8																					4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										41	41	1476	1476	530	766	180					4		6	3	8	12	8		
Б1.В.01	Технологии разработки морских нефтегазовых месторождений	7				7				4	4	144	144	52	56	36							4						
Б1.В.02	Геолого-геофизические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	9	7	8					79															2	3	4			
Б1.В.03	Противокоррозионная защита технологических объектов нефтяной и газовой промышленности	A							A																	4			
Б1.В.04	Основы экономики и менеджмента нефтегазового производства		A						A																	4			
Б1.В.05	Сбор и подготовка скважинной продукции месторождений Арктического шельфа	B							B																		4		
Б1.В.06	Транспорт и хранение нефти и газа			9		9																			4				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1			5					5			4	4	144	144	48	96					4							
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык			5					5													4							
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык			5					5													4							

