

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

индивидуальный план

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 981 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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																			
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						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						7		4	4	144	144	48	96								4					
Б1.О.44	Газовая динамика		7						7		4	4	144	144	44	100								4					
Б1.О.45	Динамика вязких жидкостей			8					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		6	6	216	216	90	126									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	4	144	144	44	64	36								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	4	144	144	42	102												4	
Б1.О.54	Саморазвитие и планирование карьеры		6						6		3	3	108	108	18	90							3						
Б1.О.55	Разработка и управление проектами		8						8		3	3	108	108	18	90									3				
Б1.О.56	Теория принятия решений	7							7		4	4	144	144	24	84	36							4					
Б1.О.57	Организационное поведение	8									4	4	144	144	24	84	36								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		8	9	9	324	324	150	138	36							2	3	4		
Б1.В.03	Противокоррозионная защита технологических объектов нефтяной и газовой промышленности	A							A		4	4	144	144	48	60	36										4		
Б1.В.04	Основы экономики и менеджмента нефтегазового производства		A						A		4	4	144	144	32	112										4			
Б1.В.05	Сбор и подготовка скважинной продукции месторождений Арктического шельфа	B							B		4	4	144	144	48	60	36											4	
Б1.В.06	Транспорт и хранение нефти и газа			9	9						4	4	144	144	52	92										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	4	144	144	48	96								4					
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык			5					5		4	4	144	144	48	96								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	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													
																	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.	з.е.	з.е.											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	А							А							4	4	144	144	52	56	36									4											
Б1.В.ДВ.02.01	Капитальный и текущий ремонт скважин	А							А							4	4	144	144	52	56	36								4												
Б1.В.ДВ.02.02	Заканчивание морских скважин	А							А							4	4	144	144	52	56	36								4												
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		В						В							4	4	144	144	48	96									4												
Б1.В.ДВ.03.01	Осложнения и аварии при строительстве скважин на Арктическом шельфе и их предотвращение		В						В							4	4	144	144	48	96									4												
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование поисковых работ на нефть и газ в Арктике		В						В							4	4	144	144	48	96									4												
Блок 2.Практика											51	51	1836	1836	280	1556																										
Обязательная часть											30	30	1080	1080	252	828																										
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика			2												3	3	108	108	48	60																					
Б2.О.02(У)	Геологическая практика			2												3	3	108	108	60	48																					
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика			4												6	6	216	216	120	96				6																	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			6												9	9	324	324	12	312					9																
Б2.О.05(П)	Проектно-технологическая практика			А												9	9	324	324	12	312										9											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21	756	756	28	728																										
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика			8												12	12	432	432	16	416							12														
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			В												9	9	324	324	12	312												9									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	55	233	36																									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															3	3	108	108	30	42	36													3							
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															6	6	216	216	25	191													6								
ФТД.Факультативные дисциплины											7	7	252	252	92	160																					4			3		
ФТД.01	Переработка углеводородного сырья		В						В							3	3	108	108	42	66															3						
ФТД.02	Технологические расчеты при освоении морских месторождений в условиях Арктики		9													9	4	4	144	144	50	94											4									