

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Институт прикладных арктических технологий

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 14 от 30.08.2023

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИПАТ

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

И.М. Шадрина

2023 г.

/ Яценко В.В. /
/ Кизима Е.И. /
/ Федорова О.А. /
/ Васеха М.В. /

ПланСвод Учебный план специалитета 'офо 210503 Технология геологической разведки.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки место

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										240	240	8968	8968	3492	3492	4684	792		29	23	27	26	30	26	30	25	20	4
Обязательная часть										192	192	7240	7240	2746	2746	3846	648		29	23	19	26	22	26	18	17	8	4
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	144	144	116	116	28		2	2									
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О		3			3		2	2	72	72	18	18	54				2								
+	Б1.О.03	Основы деловой коммуникации	Б1.О		2					2	2	72	72	18	18	54			2									
+	Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О		1	2		12		7	7	252	252	68	68	184		4	3									
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	2	1				12	7	7	252	252	100	100	116	36	3	4									
+	Б1.О.06	Информатика	Б1.О	1				1		4	4	144	144	44	44	64	36	4										
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Б1.О		1				1	4	4	144	144	44	44	100		4										
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				1		4	4	144	144	56	56	52	36	4										
+	Б1.О.09	Экономика	Б1.О		3			3		2	2	72	72	20	20	52				2								
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	3	2			3	2	7	7	252	252	108	108	108	36		3	4								
+	Б1.О.11	Правоведение	Б1.О		4			4		2	2	72	72	18	18	54					2							
+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4			4		2	2	72	72	22	22	50					2							
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					5	4	4	144	144	40	40	68	36					4						
+	Б1.О.14	Основы педагогики и психологии	Б1.О		5			5		3	3	108	108	20	20	88					3							
+	Б1.О.15	Саморазвитие и планирование карьеры	Б1.О		6			6		3	3	108	108	18	18	90						3						
+	Б1.О.16	Разработка и управление проектами	Б1.О		8			8		3	3	108	108	18	18	90								3				
+	Б1.О.17	Организационное поведение	Б1.О	8						4	4	144	144	24	24	84	36							4				
+	Б1.О.18	Теория принятия решений	Б1.О	7				7		4	4	144	144	24	24	84	36						4					
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	10	10	62		2										
+	Б1.О.20	Методика преподавания физики	Б1.О	3			3			4	4	144	144	80	80	28	36			4								
+	Б1.О.21	Электромагнетизм	Б1.О	4						4	4	144	144	36	36	72	36				4							
+	Б1.О.22	Основы экономики и организации деятельности предприятий минерально-сырьевой базы	Б1.О	8						4	4	144	144	48	48	60	36							4				
+	Б1.О.23	Деловой иностранный язык	Б1.О		7	8				4	4	144	144	48	48	96							2	2				
+	Б1.О.24	Введение в специальность	Б1.О			2				3	3	108	108	30	30	78			3									
+	Б1.О.25	Педагогика	Б1.О		3					4	4	144	144	80	80	64				4								
+	Б1.О.26	Геофизические методы исследования	Б1.О	4				4		4	4	144	144	80	80	28	36				4							
+	Б1.О.27	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О		2					4	4	144	144	48	48	96			4									
+	Б1.О.28	Общая геология	Б1.О	1			1			4	4	144	144	64	64	44	36	4										
+	Б1.О.29	Минералогия и петрография	Б1.О	3	2			3		5	5	180	180	112	112	32	36		2	3								
+	Б1.О.30	Основы бурения	Б1.О		4			4		3	3	108	108	50	50	58					3							
+	Б1.О.31	Структурная геология	Б1.О		4			4		4	4	144	144	50	50	94					4							
+	Б1.О.32	Физика Земли	Б1.О		4			4		4	4	144	144	50	50	94					4							
+	Б1.О.33	Физика горных пород	Б1.О			5		5		3	3	108	108	70	70	38						3						
+	Б1.О.34	Месторождения полезных ископаемых	Б1.О		5			5		4	4	144	144	50	50	94						4						
+	Б1.О.35	Прикладная гидродинамика	Б1.О		5					4	4	144	144	50	50	94						4						
+	Б1.О.36	Геотектоника	Б1.О		6					4	4	144	144	50	50	94						4						
+	Б1.О.37	Геофизические исследования скважин	Б1.О	6			6			4	4	144	144	88	88	20	36					4						
+	Б1.О.38	Прикладная теплофизика	Б1.О		7					4	4	144	144	50	50	94							4					
+	Б1.О.39	Гидрогеология и инженерная геология	Б1.О		7			7		4	4	144	144	50	50	94							4					
+	Б1.О.40	Математическое моделирование	Б1.О		7				7	4	4	144	144	50	50	94							4					
+	Б1.О.41	Правовые основы недропользования	Б1.О		8					4	4	144	144	40	40	104								4				

ПланСвод Учебный план специалитета 'офо 210503 Технология геологической разведки.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.42	Буровзрывные работы	Б1.О	6				6		4	4	144	144	68	68	40	36						4						
+	Б1.О.43	Геоинформационные системы в геофизике	Б1.О		6			6		4	4	144	144	40	40	104						4							
+	Б1.О.44	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.О			4	4			3	3	108	108	62	62	46					3								
+	Б1.О.45	Промысловая геология	Б1.О			5		5		4	4	144	144	48	48	96						4							
+	Б1.О.46	Спецглавы физики	Б1.О	9						4	4	144	144	64	64	44	36									4			
+	Б1.О.47	Комплексная интерпретация геофизических данных	Б1.О		9	A	A		9	4	4	144	144	96	96	48										2	2		
+	Б1.О.48	Петрофизика	Б1.О	6						4	4	144	144	52	52	56	36					4							
+	Б1.О.49	Интерпретация данных геофизических исследований скважин	Б1.О	A	9			A		4	4	144	144	64	64	44	36									2	2		
+	Б1.О.50	Экологическая безопасность при выполнении геолого-разведочных работ	Б1.О		6					3	3	108	108	30	30	78						3							
+	Б1.О.51	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	54	54	18			2										
+	Б1.О.52	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		123456							328	328	108	108	220													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	48	1728	1728	746	746	838	144				8		8		12	8	12		
+	Б1.В.01	Ядерная геофизика и радиометрия скважин	Б1.В		7	8				4	4	144	144	76	76	68								2	2				
+	Б1.В.02	Электромагнитные и акустические исследования скважин	Б1.В	8	7			8		4	4	144	144	70	70	38	36						2	2					
+	Б1.В.03	Дополнительные разделы математики	Б1.В	3					3	4	4	144	144	50	50	58	36				4								
+	Б1.В.04	Геология, поиски и разведка нефти и газа	Б1.В		3			3		4	4	144	144	50	50	94					4								
+	Б1.В.05	Гравиразведка	Б1.В		5					4	4	144	144	50	50	94						4							
+	Б1.В.06	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	Б1.В		7		7			4	4	144	144	50	50	94								4					
+	Б1.В.07	Математические методы анализа геофизических данных	Б1.В			9			9	4	4	144	144	52	52	92										4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1	Б1.В		7					4	4	144	144	48	48	96								4					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теория полей	Б1.В		7					4	4	144	144	48	48	96								4					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория полей, применяемых в разведочной геофизике	Б1.В		7					4	4	144	144	48	48	96								4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	8						4	4	144	144	48	48	60	36								4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы контроля разработки месторождений полезных ископаемых	Б1.В	8						4	4	144	144	48	48	60	36								4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промысловые геофизические исследования	Б1.В	8						4	4	144	144	48	48	60	36								4				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		9					4	4	144	144	60	60	84											4		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Магниторазведка	Б1.В		9					4	4	144	144	60	60	84											4		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Геолого-физическое обеспечение разведки и разработки месторождений	Б1.В		9					4	4	144	144	60	60	84											4		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В			5				4	4	144	144	128	128	16						4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сейсморазведка	Б1.В			5				4	4	144	144	128	128	16						4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные методы сейсмических исследований	Б1.В			5				4	4	144	144	128	128	16						4							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В	9						4	4	144	144	64	64	44	36										4		

ПланСвод Учебный план специалитета 'офо 210503 Технология геологической разведки.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки месторождений

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	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.05.01	Приборы и оборудование геофизических методов поиска и разведки месторождений природных ресурсов	Б1.В	9						4	4	144	144	64	64	44	36											4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратура геофизических исследований скважин	Б1.В	9						4	4	144	144	64	64	44	36											4	
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	160	160	1676				6		9		9		12		15	
Обязательная часть										36	36	1296	1296	148	148	1148				6		9		9		12			
+	Б2.О.01(У)	Геологическая практика	Б2.О			2				3	3	108	108	60	60	48				3									
+	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	Б2.О			2				3	3	108	108	48	48	60				3									
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4				9	9	324	324	12	12	312						9							
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	Б2.О		6					9	9	324	324	12	12	312								9					
+	Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.О			8				12	12	432	432	16	16	416										12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	12	12	528													15
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	Б2.В			А				15	15	540	540	12	12	528													15
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	55	55	269													9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3							3	3	108	108	30	30	78													3
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	6	216	216	25	25	191													6
ФТД.Факультативные дисциплины										7	7	252	252	64	64	188				2	2		3						
+	ФТД.01	Промышленные цифровые технологии	ФТД		2					2	2	72	72	14	14	58				2									
+	ФТД.02	Введение в искусственный интеллект	ФТД		3					2	2	72	72	12	12	60					2								
+	ФТД.03	Основы военной подготовки	ФТД		5					3	3	108	108	38	38	70							3						
К.М.Комплексные модули																													
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																										
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								300	300	11128	11128	3707	3707	6629	792			29	29	27	35	30	35	30	37	20	28
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		56.7	54.6	56.7	60	62.4	59.6	57.5	59	36	26
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		23.7	20.7	24.3	24	23.6	23.4	20.4	21.4	17.8	19.2
		з.е. на курсах (без факультативов)																		58		62		65		67		48	