

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа магистратуры: Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях
Кафедра: Нефтегазового дела
Институт: Недропользования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Руководитель ООП

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



[Signature]

М.В. Корняков

" 04 " 20 25 г.

[Signature]

/ В.В. Смирнов/

[Signature]

/ А.Н. Шевченко/

[Signature]

/ Г.Р. Романов/

[Signature]

/ Н.А. Буглов/

21.04.01 Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях (НДм-25), год начала подготовки 2025																												
-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп ленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	2592	715	1589	288	91		156	437	77	22	99	522	105	15	150	630					
Обязательная часть							23	828	236	520	72	26		65	161	22		33	161	30		60	198					
Б1.Б.01	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46													201
Б1.Б.02	Геология месторождений нефти и газа	2				2	6	216	44	136	36					22		22	136									119
Б1.Б.03	Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика		3				4	144	30	114										15		15	114					119
Б1.Б.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3				3	108	45	63										15		30	63					123
Б1.Б.05	Нефтегазопромисловое дело	1					4	144	39	69	36	13		26	69													127
Б1.Б.06	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69				13	23			11	25			15	21					119
Б1.Б.07	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23													213
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	1764	479	1069	216	65		91	276	55	22	66	361	75	15	90	432					
Б1.В.01	Оборудование и инструмент для бурения скважин в сложных горно-геологических условиях	1					3	108	39	33	36	13		26	33													127
Б1.В.02	Математическое моделирование и статистический анализ в нефтегазовой промышленности		1				3	108	26	82		13		13	82													127
Б1.В.03	Управление разработкой нефтяных и газовых месторождений		1				3	108	26	82		13		13	82													127
Б1.В.04	Технология строительства скважин в сложных горно-геологических условиях	1				1	4	144	39	69	36	13		26	69													127
Б1.В.05	Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий	2	3				7	252	63	153	36					11	22		75	15	15		78					127
Б1.В.06	Очистные агенты при строительстве скважин в сложных горно-геологических условиях	2	1				4	144	48	60	36	13		13	10	11		11	50									127
Б1.В.07	Управление траекторией ствола скважины в сложных горно-геологических условиях	3					6	216	45	135	36									15		30	135					127
Б1.В.08	Заканчивание скважин в сложных горно-геологических условиях		3				3	108	45	63										15		30	63					127
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				4	144	33	111						11		22	111									
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность при бурении нефтяных и газовых скважин		2				4	144	33	111						11		22	111									127
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая безопасность при бурении нефтяных и газовых скважин		2				4	144	33	111						11		22	111									127
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	108	33	75						11		22	75									
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геологические изыскания для строительства нефтегазопромисловых сооружений		2				3	108	33	75						11		22	75									119
Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические методы поисков и разведки месторождений углеводородов		2				3	108	33	75						11		22	75									119
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				4	144	30	114										15		15	114					
Б1.В.ДВ.03.01	Капитальный ремонт скважин		3				4	144	30	114										15		15	114					127
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция и восстановление скважин		3				4	144	30	114										15		15	114					127
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	2				5	180	52	92	36					11		11	50	15		15	42					
Б1.В.ДВ.04.01	Крепление скважин в сложных горно-геологических условиях	3	2				5	180	52	92	36					11		11	50	15		15	42					127
Б1.В.ДВ.04.02	Тампонажные смеси при строительстве нефтяных и газовых скважин	3	2				5	180	52	92	36					11		11	50	15		15	42					127
Блок 2.Практика							39	1404	32	1372					108			16	416			16	200				648	
Обязательная часть							15	540	32	508					108			16	200			16	200					

21.04.01 Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях (НДм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Факт	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			3	108		108					108													127
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			12	432	32	400								16	200			16	200					127
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864		864									216								648	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2			6	216		216									216									127
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4			18	648		648																	648	127
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	127
ФТД.Факультативы							4	144	52	92						11		11	50	15		15	42					
ФТД.01	Правовые основы инженерного творчества		2				2	72	22	50						11		11	50									127
ФТД.02	Теория решения изобретательских задач		3				2	72	30	42										15		15	42					127
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	747	3285	288	91		156	545	77	22	115	938	105	15	166	830				972	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											