

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета
(адаптированная программа)

21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Специализация: Бурение нефтяных и газовых скважин
Кафедра: Нефтегазового дела
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л 6м

Типы задач профессиональной деятельности
проектный (технологический и конструкторский)
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Директор института
Руководитель ООП
Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор М.В. Корняков
20 25 г.

[подпись] / В.В. Смирнов/

[подпись] / О.В. Белоусова/

[подпись] / А.К. Шмаков /

[подпись] / Н.А. Буглов /

21.05.06 Бурение нефтяных и газовых скважин (НГДСз-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Экза мен	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					Закреп	
			Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР					
Блок 1.Дисциплины (модули)								273	9828	1150	1114	8205	473	86	30	60	36	1160	116	28	72		1857	86	18	68		1186	84	42	52		1238	100	22	62		1543	80	14	94		1221						
Обязательная часть								164	5904	720	684	4885	299	86	30	60	36	1160	110	28	68		1768	74	18	68		982	36	18	18		432	16	6	8		281	20		20		262						
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112226	1			111122236	32	1152	158	122	931	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155			2				34	4		4		60									
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17			16		88			16		124			16		155																		206			
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77																												201			
Б1.Б.01.03	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8		2		89																							201			
Б1.Б.01.04	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4					6		2		60																							123				
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																												213			
Б1.Б.01.06	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4					6				62																							151				
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		6				6	3	108	10	10	94	4																	2				34	4		4		60						401				
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2				30														2														201				
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2		28																												201				
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2		4		62																												201			
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111112222	37	1332	162	162	1122	48	52	30	28		724	14	14	24		398																										
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	14	504	64	64	427	13	16		16		144	8		24		283																							302			
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	10	360	44	44	303	13	14	10			188	6	14			115																							303			
Б1.Б.02.03	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																											135				
Б1.Б.02.04	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																											302				
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																												310			
Б1.Б.03	Базовый модуль специальности	12223333346	22333333			24	236	1222333333333333	65	2340	282	282	1927	131	6	4		89	72	14	24		971	62	18	52		663	6		6		87	2			34	8		8		83							
Б1.Б.03.01	Теоретическая и прикладная механика	2				2		6	216	26	26	181	9					14		12		181																							306				
Б1.Б.03.02	Детали машин и основы конструирования	4				4		4	144	14	14	121	9						2							34	6		6		87														307				
Б1.Б.03.03	Механика сплошной среды		3				3	3	108	14	14	90	4					2				34	6		6		56																		127				
Б1.Б.03.04	Гидравлика	3					3	3	108	14	14	85	9					2				34	6		6		51																		103				
Б1.Б.03.05	Теплотехника		3				3	3	108	14	14	90	4					2				34	6		6		56																		138				
Б1.Б.03.06	Электротехника	3					3	4	144	16	16	119	9					2				34	6	8			85																		140				
Б1.Б.03.07	Подземная гидромеханика	3					3	3	108	14	14	85	9					2				34	6		6		51																		127				
Б1.Б.03.08	Маркшейдерское дело		2				2	4	144	16	16	124	4					8		8		124																							114				
Б1.Б.03.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2				2	3	108	16	16	88	4					10	6			88																								126			
Б1.Б.03.10	Право интеллектуальной собственности и передача технологии		3				3	3	108	12	12	92	4					2				34	4		6		58																			127			
Б1.Б.03.11	Основы математического моделирования		3				3	3	108	14	14	90	4					2				34	6		6		56																			127			
Б1.Б.03.12	Геология	2					2		4	144	18	18	117	9				10	8			117																								127			
Б1.Б.03.13	Инженерная геология		3				3	3	108	12	12	92	4					2				34	4		6		58																			119			
Б1.Б.03.14	Химия нефти и газа	3					3	3	108	14	14	85	9					2				34	6	6			51																			136			
Б1.Б.03.15	Физика пласта		3				3	3	108	14	14	90	4					2				34	6		6		56																			127			
Б1.Б.03.16	Экономика и управление предприятиями нефтегазового комплекса	6					6	4	144	18	18	117	9																2				34	8		8		83								123			
Б1.Б.03.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	108	14	14	85	9					2				34	4	4	4		51																			307			
Б1.Б.03.18	Экологическая безопасность	2					2	3	108	12	12	87	9					8		4		87																								119			
Б1.Б.03.19	Основы нефтегазового дела	1					1	3	108	10	10	89	9	6		4		89																												127			
Б1.Б.04	Специализация : Бурение нефтяных и газовых скважин	44456	5			4	44556	26	936	108	108	779	49									6					102	30	18	12		345	12	6	8		213	8		8		119							
Б1.Б.04.01	Разрушение горных пород	4					4	3	108	22	22	77	9									2					34	10	10			43														127			
Б1.Б.04.02	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	4				4		6	216	24	24	183	9									2					34	8	8	6		149													127				
Б1.Б.04.03	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	4					4	4	144	16	16	119	9									2					34	8		6		85														127			
Б1.Б.04.04	Буровые промывочные жидкости	5					5	5	180	18	18	153	9														2				34	6	6	4		119										127			
Б1.Б.04.05	Заканчивание скважин	6					6	5	180	18	18	153	9																		34	8		8		119										127			
Б1.Б.04.06	Сертификация профессиональной подготовки в нефтегазовой отрасли		5				5	3	108	10	10	94	4													2			34	4		4		60												127			
Б1.Б.05	Модуль проектной деятельности		3					2	72	6	6	62	4									6					62																						
Б1.Б.05.01																																																	

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

21.05.06 Бурение нефтяных и газовых скважин (НГДСз-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6				Курс 7				Закреп										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб		Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код	
Б1.В.02.06	Капитальный и текущий ремонт скважин	6					6	4	144	14	14	121	9															2				34	6		6		87										127					
Б1.В.02.07	Гидродинамические исследования скважин	6					6	4	144	14	14	121	9															2				34	6		6		87											127				
Б1.В.02.08	Наклонно-направленное, горизонтальное бурение и зарезка боковых стволов	5					5	5	180	18	18	153	9											2				34	8		8		119															127				
Б1.В.02.09	Программирование и алгоритмизация		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	6		6		56																				121				
Б1.В.02.10	Дополнительные главы по дисциплине "Математика"	2					2	3	108	10	10	89	9					6		4		89																										302				
Б1.В.02.11	Автоматизации технологических процессов в нефтегазовой отрасли		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58												132			
Б1.В.02.12	Безопасность профессиональной деятельности		5				5	4	144	14	14	126	4											2				34	6		6		92																127			
Б1.В.02.13	Менеджмент и управление персоналом на предприятиях нефтегазового комплекса		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58												105			
Б1.В.02.14	Гидроаэромеханика в бурении		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	6		4		58																127			
Б1.В.02.15	Информационно-коммуникационные технологии и защита информации		4				4	4	144	16	16	128							2				34	6	8			94																					121			
Б1.В.02.16	Нефтегазопромысловая геология		4				4	3	108	16	16	88	4						2				34	6		8		54																					127			
Б1.В.02.17	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4	8			56																					127			
Б1.В.02.18	Дисперсные системы в бурении		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4	8			56																					127			
Б1.В.02.19	Нагнетательные машины и гидроприводы в нефтегазовом деле		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56																127			
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4	6			58															
Б1.В.02.ДВ.01.01	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4	6			58														127	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Компьютерное проектирование цикла строительства скважин		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4	6			58														127	
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56																			
Б1.В.02.ДВ.02.01	Крепление вертикальных скважин		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56																	127		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Крепление наклонно- направленных скважин		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56																	127		
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58															
Б1.В.02.ДВ.03.01	Осложнения и аварии при бурении скважин на суше		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58													127		
Б1.В.02.ДВ.03.02	Осложнения и аварии при бурении скважин в морских акваториях		6				6	3	108	12	12	92	4															2				34	4		6		58													127		
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5					5	3	108	12	12	87	9												2				34	6		4		53																		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Прикладные программные продукты	5																																																		

21.05.06 Бурение нефтяных и газовых скважин (НГДСз-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					Закреп
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7						6	216			216																																			216	127	
ФТД.Факультативные дисциплины								8	288	10	10	262	16	4				64			4		132							2				66															
ФТД..01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4				64																															302
ФТД..02	Образовательный форсайт		5					2	72	2	2	66	4																2				66																127
ФТД..03	Социальная адаптация в коллективе		2					2	72	2	2	66	4								2		66																										201
ФТД..04	Адаптационные информационные технологии		2					2	72	2	2	66	4								2		66																										302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							330	11880	1150	1114	10257	473	86	30	60	36	1160	116	28	72		2073	86	18	68		1294	84	42	52		1454	100	22	62		1759	80	14	94		1437				1080		