

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Бурение нефтяных и газовых скважин
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 27 от 11.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН

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

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	САР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												275	275	10228	10228	4626.8	4544	4773.2	828		27	27	25	30	24	20	27	25	30	22	18		
Обязательная часть												268	268	9648	9648	4364.6	4282	4455.4	828		27	27	25	30	24	20	27	25	30	15	18		
	+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	122.4	122	21.6			2	2											1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Философия		3						2	2	72	72	50.2	50	21.8					2										1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	72	72	50.2	50	21.8									2						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2					6	6	216	216	72.4	72	143.6			3	3											1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2					2	2	72	72	56.2	56	15.8			2												1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.2	34	37.8			2												4	Физической культуры
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	56.2	56	15.8			2												45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.08	Социология и политология		4						2	2	72	72	38.2	38	33.8						2									1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.09	Правоведение		4						2	2	72	72	38.2	38	33.8							2								1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.10	Основы экономики		4						2	2	72	72	56.2	56	15.8								2							45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.11	Высшая математика	14	23				1234		12	12	432	432	292.4	280	85.6	54		3	3	3	3									43	Физики и высшей математики
	+	Б1.О.12	Физика	24	3				234		9	9	324	324	206.2	196	63.8	54			3	3	3	3								43	Физики и высшей математики
	+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	68	66	49	27		4												40	Механики
	+	Б1.О.14	Материаловедение		2					2	3	3	108	108	56.2	56	51.8				3											40	Механики
	+	Б1.О.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					5	3	3	108	108	50.2	50	57.8								3							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.16	Электротехника		5					5	3	3	108	108	66.2	66	41.8								3							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.17	Механика	4		35				345	10	10	360	360	208.4	206	124.6	27				3	4	3								40	Механики
	+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика			3				3	3	3	108	108	66.2	66	41.8					3										40	Механики
	+	Б1.О.17.02	Сопротивление материалов	4						4	4	4	144	144	76	74	41	27							4							40	Механики
	+	Б1.О.17.03	Детали машин			5				5	3	3	108	108	66.2	66	41.8									3						40	Механики
	+	Б1.О.18	Химия	1						1	4	4	144	144	72	70	45	27		4												42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.19	Информационные технологии в бурении	1						1	5	5	180	180	72	70	81	27		5												41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.20	Гидравлика	3						3	4	4	144	144	72	70	45	27					4									19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.21	Геология нефти и газа		5						3	3	108	108	50.2	50	57.8								3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	5						5	3	3	108	108	38	36	43	27							3							43	Физики и высшей математики
	+	Б1.О.23	Нефтегазовая экология		6					6	3	3	108	108	48.2	48	59.8									3						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.24	Основы бурения нефтяных и газовых скважин			1					4	4	144	144	52.2	52	91.8			4												41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.25	Основы нефтегазопромыслового дела	2							5	5	180	180	60	58	93	27			5											19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.26	Геология	4							4	4	144	144	42	40	75	27					4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.27	Практические решения производственных задач в бурении	3	2						9	9	324	324	110.2	108	186.8	27			4		5									41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.28	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	3						3	5	5	180	180	70	68	83	27					5									41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.29	Подземная гидромеханика			6				6	4	4	144	144	48.2	48	95.8								4							19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.30	Инженерная геодезия		4					4	5	5	180	180	56.2	56	123.8							5								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.31	Физическая и коллоидная химия		5					5	3	3	108	108	70.2	70	37.8								3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.32	Геофизические исследования скважин		6					6	4	4	144	144	62.2	62	81.8									4						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.33	Механика горных пород	5							6	6	216	216	86	84	103	27							6							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.34	Нефтегазопромысловая геология	6							4	4	144	144	50	48	67	27							4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.О.36	Геолого-технические исследования скважин			7				7	4	4	144	144	36.2	36	107.8										4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.37	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	7			7				5	5	180	180	74.2	72	69.8	36									5					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.38	Гидроаэромеханика в бурении	6				6			5	5	180	180	84.2	82	68.8	27								5						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.39	Буровые промывочные и тампонажные растворы	8		7	8				9	9	324	324	172.4	170	124.6	27									4	5				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
	+	Б1.О.40	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7						7	4	4	144	144	54	52	54	36									4					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
	+	Б1.О.41	Физика пласта			4				4	5	5	180	180	40.2	40	139.8								5							19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

	+	Б1.О.42	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	9А		А					10	10	360	360	258.2	254	47.8	54									5	5				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
	+	Б1.О.43	Аварии и осложнения при бурении скважин	8						8	8	8	288	288	84	82	177	27									8						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.45	Проектирование в нефтегазовой промышленности	9						9	10	10	360	360	112	110	221	27									10						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.46	Ремонтно-изоляционные работы в скважине	9						9	5	5	180	180	76	74	77	27									5						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.47	Особенности строительства скважин в условиях ММП	8						8	4	4	144	144	68	66	49	27								4							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.48	Заканчивание скважин	АВ		В				16	16	16	576	576	246.2	242	275.8	54									10	6					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.49	Патентно-лицензионная работа			8				8	4	4	144	144	34.2	34	109.8									4							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
	+	Б1.О.50	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях			9			9		6	6	216	216	76.4	76	139.6										6						45	Экономики, управления и рекламы			
	+	Б1.О.51	Основы экономической деятельности предприятия	7						7	4	4	144	144	72	70	45	27							4								45	Экономики, управления и рекламы			
	+	Б1.О.52	Математические методы решения задач наклонно направленного и горизонтального бурения			7				7	4	4	144	144	54.2	54	89.8							4									41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.53	Геонавигационное и вспомогательное оборудование для геонавигационного сопровождения бурения скважин			8				8	4	4	144	144	50.2	50	93.8									4							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б1.О.54	Технология глушения скважин			В				В	6	6	216	216	66.2	66	149.8													6			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.55	Реконструкция и восстановление старого фонда скважин	В						В	6	6	216	216	68	66	121	27												6			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б1.О.56	Автоматизация технологических процессов в нефтегазовом производстве		9					9	4	4	144	144	56.2	56	87.8									4							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											7	7	580	580	262.2	262	317.8										7										
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567								328	328	204	204	124																4	Физической культуры			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			А				А	7	7	252	252	58.2	58	193.8										7										
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные программные продукты в бурении, в т.ч. в области геонавигационного сопровождения бурения скважин			А				А	7	7	252	252	58.2	58	193.8										7						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Система автоматизированного проектирования в бурении			А				А	7	7	252	252	58.2	58	193.8										7						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
Блок 2.Практика											43	43	1548	1548	60.8		1487.2			5		6		12		11		9									
Обязательная часть											34	34	1224	1224	54.6		1169.4			5		6		12		11											
	+	Б2.О.01(У)	учебная (ознакомительная)			2					5	5	180	180	40.2		139.8			5													41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б2.О.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					6	6	216	216	2		214					6											41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б2.О.03(П)	производственная (технологическая)			6					12	12	432	432	6.2		425.8						12										41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б2.О.04(П)	производственная (эксплуатационная)			8					11	11	396	396	6.2		389.8								11								41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9	324	324	6.2		317.8										9										
	+	Б2.О.01(Пд)	производственная (преддипломная)			А					9	9	324	324	6.2		317.8										9						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											12	12	432	432	18.3	14	413.7										12										
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							2	2	72	72	10	6	62													2			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								10	10	360	360	8.3	8	351.7												10				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
ФТД.Факультативные дисциплины											2	2	216	216	168.4	164	47.6			1	1																
	+	ФТД.01	История промышленного освоения Севера		2						1	1	36	36	20.2	20	15.8			1													1	Документоведения, истории и философии			
	+	ФТД.02	Основы библиотечной-информационной культуры		1						1	1	36	36	4.2	4	31.8			1													45	Экономики, управления и рекламы			
	+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	2									144	144	144	140																	46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения			