

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

Специальность 21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Специализация: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов  
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов  
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 6 л.

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
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									277	277	9972	9972	1219.2	1160	8752.8			33	43	56	51	51	43		
Обязательная часть									273	273	9828	9828	1205	1146	8623			33	39	56	51	51	43		
+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4	144	144	60.4	60	83.6			4						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.02	Философия		2				2	2	72	72	14.2	14	57.8				2					1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	12.2	12	59.8						2			42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.04	Иностранный язык		2	2			6	6	216	216	20.4	20	195.6				6					1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	10.2	10	61.8			2						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8.2	8	63.8			2						4	физической культуры	
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10.2	10	61.8				2					45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.08	Социология и политология		3				2	2	72	72	12.2	12	59.8					2				1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	8.2	8	63.8					2				1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.10	Основы экономики		3				2	2	72	72	10.2	10	61.8					2				45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.11	Высшая математика	12	12				12	12	432	432	60.4	56	371.6			6	6					43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.12	Физика	12	2				9	9	324	324	46.2	42	277.8			3	6					43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.13	Химия	1					4	4	144	144	20	18	124			4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.14	Информатика	2					5	5	180	180	20	18	160				5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.15	Гидравлика	2				2	5	5	180	180	28	26	152				5					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.О.16	Материаловедение		1			1	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3			3	3	3	108	108	14.2	14	93.8					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.18	Электротехника		3			3	3	3	108	108	20	18	88					3				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		3				4	4	144	144	12.2	12	131.8					4				43	физики и высшей математики	
+	Б1.О.20	Экология		3				3	3	108	108	10.2	10	97.8					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1				1	4	4	144	144	14	12	130			4						40	механики	
+	Б1.О.22	Механика	2		23	3	22	11	11	396	396	58.6	56	337.4				7	4						
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика			2		2	3	3	108	108	16.2	16	91.8				3					40	механики	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	2				2	4	4	144	144	22	20	122				4					40	механики	
+	Б1.О.22.03	Детали машин			3	3		4	4	144	144	20.4	20	123.6					4				40	механики	
+	Б1.О.23	Основы нефтегазопромыслового дела	1				1	5	5	180	180	38.2	38	141.8			5						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.24	Оборудование для нефтяных и газовых промыслов			3		3	5	5	180	180	18.2	18	161.8					5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.25	Ремонт технологических установок	4				4	6	6	216	216	20	18	196							6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.26	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	3	108	108	12.2	12	95.8					3				42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.27	Технология конструкционных материалов	4				4	4	4	144	144	16	14	128							4		40	механики	
+	Б1.О.28	Основы проектирования	4			4		10	10	360	360	38.2	36	321.8							10		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.29	Основы технологии машиностроения	4	4			44	7	7	252	252	22.2	20	229.8						7			40	механики	
+	Б1.О.30	Статистические методы определения параметров надежности			3		3	5	5	180	180	18.2	18	161.8					5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.31	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5				5	4	4	144	144	20	18	124							4		45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.32	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	4				4	5	5	180	180	28	26	152						5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.33	Технология добычи нефти и газа	5				5	5	5	180	180	20	18	160							5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.О.34	Численные методы при проектировании машин и оборудования	3				3	5	5	180	180	16	14	164					5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.35	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	3				3	5	5	180	180	8.2	8	171.8					5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.36	Экономика и управление машиностроительным производством			3		3	5	5	180	180	14.2	14	165.8					5				45	экономики, управления и рекламы	

+	Б1.О.37	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	6			6		10	10	360	360	40.2	38	319.8								10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.38	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа	6			6		10	10	360	360	40.2	38	319.8								10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.39	Гидромашины и компрессоры нефтегазового производства	5			5	6	6	6	216	216	28	26	188							6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.40	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			6		6	5	5	180	180	26.2	26	153.8								5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.41	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтегазовых промыслов			6		6	5	5	180	180	26.2	26	153.8								5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.42	Техника экологической защиты Крайнего Севера при бурении и нефтегазодобыче			5		5	5	5	180	180	18.2	18	161.8							5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.43	Диагностика нефтегазопромыслового оборудования			3			5	5	180	180	16.2	16	163.8				5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.44	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования		6			6	3	3	108	108	16.2	16	91.8								3	40	механики	
+	Б1.О.45	Компьютерное моделирование машин и оборудования			4		4	4	4	144	144	14.2	14	129.8					4				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.46	Гидро- и пневмопривод машин в нефтегазовой отрасли	5				5	6	6	216	216	28	26	188							6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.47	Процессы и агрегаты нефтегазовых производств	4					4	5	5	180	180	20	18	160				5				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.48	Проектирование машин и аппаратов нефтегазопереработки			5			5	5	5	180	180	18.2	18	161.8						5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.49	Технология повышения износостойкости объектов нефтегазового комплекса			6			6	5	5	180	180	26.2	26	153.8							5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.50	Надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин			5			5	5	5	180	180	18.2	18	161.8						5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.51	Оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций	6				6	5	5	180	180	20	18	160								5	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.52	Инженерная геодезия			4			4	4	144	144	16.2	16	127.8					4				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.53	Патентно-лицензионная работа			4			4	4	4	144	144	10.2	10	133.8					4				44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.54	Оборудование для капитального ремонта скважин			5			5	5	5	180	180	18.2	18	161.8						5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.55	Основы автоматизации технологических процессов в нефтегазовом производстве			5			5	5	5	180	180	14.2	14	165.8						5		44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.56	Основы 3D-прототипирования	5				5	5	5	180	180	16	14	164							5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	14.2	14	129.8				4							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01		2				4	4	144	144	14.2	14	129.8				4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и делопроизводство		2				4	4	144	144	14.2	14	129.8				4				1		документоведения, истории и философии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		2				4	4	144	144	14.2	14	129.8				4				1		документоведения, истории и философии	
Блок 2.Практика								41	41	1476	1476	22.8		1453.2				5	6	12	12	6			
Обязательная часть								35	35	1260	1260	16.6		1243.4				5	6	12	12				
+	Б2.О.01	Учебная практика			23			11	11	396	396	4.2		391.8				5	6						
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2			5	5	180	180	2.2		177.8				5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3			6	6	216	216	2		214					6				41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б2.О.02	Производственная практика			45			24	24	864	864	12.4		851.6						12	12				
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (проектно-технологическая)			4			12	12	432	432	6.2		425.8						12			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (эксплуатационная)			5			12	12	432	432	6.2		425.8						12			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	6.2		209.8								6			
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)			6			6	6	216	216	6.2		209.8								6	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								12	12	432	432	18.2	14	413.8								12			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					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	8.2	8	351.8								10	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
ФТД.Факультативы								2	2	72	72	12.4	12	59.6				1				1			
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1				1	1	36	36	2.2	2	33.8				1					45	экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Аварии и осложнения при бурении скважин		6				1	1	36	36	10.2	10	25.8								1	41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	