

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

## 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)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 6 л.

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

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Kурс 6	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе												
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							277	277	9972	9972	1219.2	1160	8752.8					33	43	56	51	51	43							
<b>Обязательная часть</b>							273	273	9828	9828	1205	1146	8623					33	39	56	51	51	43							
+	B1.01	История России				1	1			4	4	144	144	60.4	60	83.6			4						1	документоведения, истории и философии				
+	B1.02	Философия				2				2	2	72	72	14.2	14	57.8				2						1	документоведения, истории и философии			
+	B1.03	Безопасность жизнедеятельности				4				2	2	72	72	12.2	12	59.8								2		42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	B1.04	Иностранный язык				2	2			6	6	216	216	20.4	20	195.6				6						1	документоведения, истории и философии			
+	B1.05	Основы российской государственности				1				2	2	72	72	10.2	10	61.8			2						1	документоведения, истории и философии				
+	B1.06	Физическая культура и спорт				1				2	2	72	72	8.2	8	63.8			2						4	физической культуры				
+	B1.07	Русский язык и культура речи				2				2	2	72	72	10.2	10	61.8				2						45	экономики, управления и рекламы			
+	B1.08	Социология и политология				3				2	2	72	72	12.2	12	59.8					2						1	документоведения, истории и философии		
+	B1.09	Правоведение				3				2	2	72	72	8.2	8	63.8					2						1	документоведения, истории и философии		
+	B1.10	Основы экономики				3				2	2	72	72	10.2	10	61.8					2						45	экономики, управления и рекламы		
+	B1.11	Высшая математика				12	12			12	12	432	432	60.4	56	371.6			6	6					43	физики и высшей математики				
+	B1.12	Физика				12	2			9	9	324	324	46.2	42	277.8			3	6					43	физики и высшей математики				
+	B1.13	Химия				1				4	4	144	144	20	18	124			4						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности				
+	B1.14	Информатика				2				5	5	180	180	20	18	160			5						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий				
+	B1.15	Гидравлика				2				2	5	5	180	180	28	26	152			5						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики			
+	B1.16	Материаловедение				1				1	3	3	108	108	14.2	14	93.8			3						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов			
+	B1.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация				3				3	3	3	108	108	14.2	14	93.8				3						44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	B1.18	Электротехника				3				3	3	3	108	108	20	18	88				3						44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	B1.19	Термодинамика и теплопередача				3				4	4	144	144	12.2	12	131.8					4						43	физики и высшей математики		
+	B1.20	Экология				3				3	3	108	108	10.2	10	97.8					3						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	B1.21	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика				1				1	4	4	144	144	14	12	130			4						40	механики			
+	B1.22	<b>Механика</b>				2		23	3	22	11	11	396	396	58.6	56	337.4			7	4									
+	B1.22.01	Теоретическая механика				2		2	3	3	108	108	16.2	16	91.8				3						40	механики				
+	B1.22.02	Сопротивление материалов				2		2	4	4	144	144	22	20	122				4						40	механики				
+	B1.22.03	Детали машин					3	3	4	4	144	144	20.4	20	123.6				4						40	механики				
+	B1.23	Основы нефтегазопромыслового дела				1				1	5	5	180	180	38.2	38	141.8			5						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+	B1.24	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			
+	B1.25	Ремонт технологических установок				4				4	6	6	216	216	20	18	196					6						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	B1.26	Физическая и коллоидная химия				3				3	3	3	108	108	12.2	12	95.8				3						42	химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	B1.27	Технология конструкционных материалов				4				4	4	4	144	144	16	14	128					4						40	механики	
+	B1.28	Основы проектирования				4			4	10	10	360	360	38.2	36	321.8					10						41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	B1.29	Основы технологии машиностроения				4	4			44	7	7	252	252	22.2	20	229.8					7						40	механики	
+	B1.30	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		
+	B1.31	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях				5				5	4	4	144	144	20	18	124					4						45	экономики, управления и рекламы	
+	B1.32	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	
+	B1.33	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	
+	B1.34	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	
+	B1.35	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	
+	B1.36	Экономика и управление машиностроительным производством					3		3	5	5	180	180	14.2	14	165.8					5						45	экономики, управления и рекламы		

+	51.0.37	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	
+	51.0.38	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	
+	51.0.39	Гидромашины и компрессоры нефтегазового производства	5			5	6	6	216	216	28	26	188								6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	51.0.40	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	
+	51.0.41	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	
+	51.0.42	Техники 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	
+	51.0.43	Диагностика нефтегазопромыслового оборудования			3			5	5	180	180	16.2	16	163.8					5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	51.0.44	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования			6			6	3	3	108	108	16.2	16	91.8							3	40	механики	
+	51.0.45	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		
+	51.0.46	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	
+	51.0.47	Процессы и агрегаты нефтегазовых производств	4			4	5	5	180	180	20	18	160					5			41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+	51.0.48	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		
+	51.0.49	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	
+	51.0.50	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	
+	51.0.51	Оборудование нефтеперекачивающих и компрессорных станций	6			6	5	5	180	180	20	18	160								5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	51.0.52	Инженерная геодезия			4			4	4	144	144	16.2	16	127.8					4			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	51.0.53	Патентно-лицензионная работа			4		4	4	4	144	144	10.2	10	133.8					4			44	электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	51.0.54	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	
+	51.0.55	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	
+	51.0.56	Основы 3D-прототипирования	5			5	5	5	180	180	16	14	164								5		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					4	4	144	144	14.2	14	129.8					4									
+	51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 51.В.ДВ.01</b>		2				4	4	144	144	14.2	14	129.8					4						
+	51.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		
-	51.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		2				4	4	144	144	14.2	14	129.8					4			1	документоведения, истории и философии		
<b>Блок 2.Практика</b>					41	41	1476	1476	22.8		1453.2						5	6	12	12	6				
<b>Обязательная часть</b>					35	35	1260	1260	16.6		1243.4						5	6	12	12					
+	52.0.01	<b>Учебная практика</b>			23			11	11	396	396	4.2		391.8				5	6						
+	52.0.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2			5	5	180	180	2.2		177.8				5					41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	52.0.01.02(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		
+	52.0.02	<b>Производственная практика</b>			45			24	24	864	864	12.4		851.6							12	12			
+	52.0.02.01(П)	производственная (проектно-технологическая)		4			12	12	432	432	6.2		425.8								12		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	52.0.02.02(П)	производственная (эксплуатационная)		5			12	12	432	432	6.2		425.8								12		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					6	6	216	216	6.2		209.8										6				
+	52.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)		6			6	6	216	216	6.2		209.8								6		41	бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					12	12	432	432	18.2	14	413.8										12				
+	53.01	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	
+	53.02	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	
<b>ФТД.Факультативы</b>					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	