

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 магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Гидромеханика в Гидромеханика в бурении  
бурении:

Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

И. о. ректора

-	-	-	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
Считать в плане	Индекс										87	87	3132	3132	1067.2	1067.2	1758.8	306				26	21	24	16						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											74	74	2664	2664	912.6	912.6	1472.4	279				19	18	21	16						
<b>Обязательная часть</b>																															
+ 51.0.01	Педагогика высшей школы			1							3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.0.02	Методы математической физики			1							1	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8					3				43	Физики и высшей математики			
+ 51.0.03	Автоматизация управления технологическими процессами			3							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
+ 51.0.04	Экономика и управление нефтегазовым производством			3							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				45	Экономики, управления и рекламы				
+ 51.0.05	Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин			2							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.06	Технико-экономический анализ			3							3	3	108	108	46.2	46.2	61.8						3				45	Экономики, управления и рекламы			
+ 51.0.07	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли	3									4	4	144	144	48	48	69	27				4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.08	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	12			2						10	10	360	360	164.2	164.2	141.8	54				5	5			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.09	Современные технологии предупреждения и ликвидации аварий при бурении скважин			4			4				4	4	144	144	32.2	32.2	111.8						4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+ 51.0.10	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин	1					1				8	8	288	288	76	76	185	27				8				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.11	Заканчивание скважин	34			3						8	8	288	288	70.2	70.2	136.8	81				4	4	41		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.12	Реология буровых жидкостей	4			4						5	5	180	180	46.2	46.2	97.8	36					5				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+ 51.0.13	Методологические основы научных исследований		2				2				3	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.14	Технология управления реологией буровых жидкостей при углублении скважины	2					2				2	4	144	144	52	52	65	27				4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.15	Оптимизация гидродинамических процессов при бурении глубоких скважин	3					3				4	4	144	144	34	34	83	27				4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.16	Испытание и освоение скважин		4				4				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+ 51.0.17	Особенности проектирования и реализации гидравлической программы в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах		2				2				3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											13	13	468	468	154.6	154.6	286.4	27			7	3	3								
+ 51.8.01	Философия науки и техники		1				1				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.8.02	Деловой иностранный язык			3							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.8.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2								3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3									
+ 51.8.ДВ.01.01	Реометрические исследования буровых и тампонажных жидкостей		2								3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
- 51.8.ДВ.01.02	Неустановившееся движение жидкости в системе «скважина-пласт»		2								3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.8.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	1									4	4	144	144	40	40	77	27			4										
+ 51.8.ДВ.02.01	Механика сплошной среды	1									4	4	144	144	40	40	77	27			4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов					
- 51.8.ДВ.02.02	Геомеханика в бурении	1									4	4	144	144	40	40	77	27			4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов					
<b>Блок 2.Практика</b>											21	21	756	756	25	1	731				2	11	2	6							
<b>Обязательная часть</b>											21	21	756	756	25	1	731				2	11	2	6							
+ 52.0.01	<b>Учебная практика</b>			123							6	6	216	216	12.6	0.6	203.4					2	2	2							
+ 52.0.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123							6	6	216	216	12.6	0.6	203.4					2	2	2		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 52.0.02	<b>Производственная практика</b>			24							15	15	540	540	12.4	0.4	527.6					9		6							
+ 52.0.02(П)	Производственная (технологическая) практика			2							9	9	324	324	6.2	0.2	317.8					9				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 52.0.02(П)	Производственная (проектная) практика			4							6	6	216	216	6.2	0.2	209.8						6	41							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											12	12	432	432	12.3	12.3	419.7														
+ 53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										12	12	432	432	12.3	12.3	419.7									12	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
<b>ФТД.Факультативы</b>											2	2	72	72	36.4	36.4	35.6					2									
+ ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в буровой технологии			2							1	1	36	36	18.2	18.2	17.8					1				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ ФТД.02	Геолого-технические исследования в процессе бурения скважин			2							1	1	36	36	18.2	18.2	17.8					1				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				