

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 бурении: Гидромеханика в бурении  
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов  
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 97 от 09.02.2018

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

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

И. о. ректора

						Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
						Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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				
Считать в плане	Индекс	Наименование																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)														87	87	3132	3132	711.2	711.2	2132.8	288			26	18	20	16	7			
Обязательная часть														74	74	2664	2664	614.6	614.6	1788.4	261			19	15	17	16	7			
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы			1							3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3						1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.02	Методы математической физики			1						1	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3						43	Физики и высшей математики		
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами			3						3	3	3	108	108	26.2	26.2	81.8							3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством			3						3	3	3	108	108	26.2	26.2	81.8						3				45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.О.05	Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин			2							3	3	108	108	24.2	24.2	83.8					3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.06	Технико-экономический анализ			3							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						3				45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.О.07	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли		3								4	4	144	144	38	38	79	27						4			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.08	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		12				2				10	10	360	360	78.2	78.2	227.8	54			5	5					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.09	Современные технологии предупреждения и ликвидации аварий при бурении скважин				4			4			4	4	144	144	26.2	26.2	117.8								4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.10	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин		1					1			8	8	288	288	58	58	203	27			8						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.11	Заканчивание скважин		45				5				8	8	288	288	66.2	66.2	158.8	63						4	4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.12	Реология буровых жидкостей		4					4			5	5	180	180	54.2	54.2	89.8	36						5			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.13	Методологические основы научных исследований			2				2			3	3	108	108	20.2	20.2	87.8					3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.14	Технология управления реологией буровых жидкостей при углублении скважины		2						2		4	4	144	144	28	28	89	27				4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.15	Оптимизация гидродинамических процессов при бурении глубоких скважин		3						3		4	4	144	144	36	36	81	27					4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.16	Испытание и освоение скважин			4						4	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8							3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.О.17	Особенности проектирования и реализации гидравлической программы в наклонно направленных и горизонтальных скважинах			5						5	3	3	108	108	26.2	26.2	81.8								3		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														13	13	468	468	96.6	96.6	344.4	27			7	3	3					
+	Б1.В.01	Философия науки и техники			1					1		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3						1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык				3						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3				1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2							3	3	108	108	26.2	26.2	81.8					3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реометрические исследования буровых и тампонажных жидкостей			2							3	3	108	108	26.2	26.2	81.8					3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Неустановившееся движение жидкости в системе «скважина-пласт»			2							3	3	108	108	26.2	26.2	81.8					3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1								4	4	144	144	20	20	97	27			4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошной среды		1								4	4	144	144	20	20	97	27			4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геомеханика в бурении		1								4	4	144	144	20	20	97	27			4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
Блок 2.Практика														21	21	756	756	25	1	731				2	11	2	6				
Обязательная часть														21	21	756	756	25	1	731				2	11	2	6				
+	Б2.О.01	Учебная практика				123						6	6	216	216	12.6	0.6	203.4				2	2	2							
+	Б2.О.01.01(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		
+	Б2.О.02	Производственная практика				24						15	15	540	540	12.4	0.4	527.6					9		6						
+	Б2.О.02.01(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		
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика				4						6	6	216	216	6.2	0.2	209.8							6			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														12	12	432	432	12.3	12.3	419.7								12			
+	Б3.01	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		
ФТД.Факультативы														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-технологические 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		