

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Технология буровых растворов: Технология буровых растворов  
Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов  
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	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	Код	Наименование											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													87	87	3132	3132	819.2	819.2	2006.8	306		22	18	21	18	8											
<b>Обязательная часть</b>													74	74	2664	2664	722.6	722.6	1662.4	279		15	15	18	18	8											
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	20.2	20.2	87.8			3							1	документоведения, истории и философии										
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1				1		3	3	108	108	20.2	20.2	87.8			3							43	Физики и высшей математики										
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3				3		3	3	108	108	36.2	36.2	71.8					3					44	Электрэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий										
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3				3		3	3	108	108	36.2	36.2	71.8					3					45	Экономики, управления и рекламы										
+	Б1.О.05	Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин		2				2		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8			3							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.06	Технико-экономический анализ		3				3		3	3	108	108	36.2	36.2	71.8					3					45	Экономики, управления и рекламы										
+	Б1.О.08	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли		3				3		4	4	144	144	54	54	63	27				4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.09	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		12				2		10	10	360	360	62.2	62.2	243.8	54		5	5						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.10	Современные технологии предупреждения и ликвидации аварий при бурении скважин			4			4		4	4	144	144	70.2	70.2	73.8					4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.11	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин		2	1			2		8	8	288	288	40.2	40.2	220.8	27		4	4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.12	Заканчивание скважин		34				4		8	8	288	288	94.2	94.2	139.8	54				2	6				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.13	Технология буровых жидкостей		5				5		5	5	180	180	54.2	54.2	89.8	36					5				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.14	Методологические основы научных исследований		3				3		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8					3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.15	Физико-химические методы регулирования свойств буровых растворов		4				4		4	4	144	144	54	54	63	27					4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.16	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		4				4		4	4	144	144	54	54	63	27					4				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.17	Испытание и освоение скважин		5				5		3	3	108	108	36	36	45	27					3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.О.18	Буровое оборудование, монтаж, эксплуатация и обслуживание			2			2		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8				3						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													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	20.2	20.2	87.8			3							1	документоведения, истории и философии										
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3			3		3	3	108	108	36.2	36.2	71.8					3					1	документоведения, истории и философии										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>					<b>1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>27</b>		4																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика сплошной среды	1					1		4	4	144	144	20	20	97	27		4							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геомеханика в бурении	1					1		4	4	144	144	20	20	97	27		4							41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>					<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20.2</b>	<b>20.2</b>	<b>87.8</b>				3																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность при проведении буровых работ		2				2		3	3	108	108	20.2	20.2	87.8				3						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для приготовления, очистки и утилизации буровых растворов		2				2		3	3	108	108	20.2	20.2	87.8				3						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												
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>123</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12.6</b>	<b>0.6</b>	<b>203.4</b>			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	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>					<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>12.4</b>	<b>0.4</b>	<b>527.6</b>				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										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													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										
<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-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										