

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

Профиль: 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: 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

Ректор

-	-	-	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	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	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										87	87	3132	3132	1135.2	1135.2	1690.8	306		26	21	24	16			
<b>Обязательная часть</b>										74	74	2664	2664	990.6	990.6	1394.4	279		19	18	21	16			
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3			1	документоведения, истории и философии		
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1				1	3	3	108	108	46.2	46.2	61.8			3				43	Физики и высшей математики		
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3				3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3				3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8							3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.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	
+	Б1.О.06	Технико-экономический анализ		3				3	3	3	108	108	46.2	46.2	61.8						3		45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.08	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли	3					3	4	4	144	144	48	48	69	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	164.2	164.2	141.8	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	58.2	58.2	85.8						4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.11	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин	1					1	8	8	288	288	94	94	167	27		8					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.12	Заканчивание скважин	34			3			8	8	288	288	86.2	86.2	120.8	81					4	4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.13	Технология буровых жидкостей	4				4		5	5	180	180	60.2	60.2	83.8	36						5	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.14	Методологические основы научных исследований		2				2	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8				3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.15	Физико-химические методы регулирования свойств буровых растворов	2					2	4	4	144	144	52	52	65	27				4			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.16	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	3					3	4	4	144	144	48	48	69	27					4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.О.17	Испытание и освоение скважин		4				4	3	3	108	108	40.2	40.2	67.8						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	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	144.6	144.6	296.4	27		7	3	3				
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1				1	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3					1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3			3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8						3		1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>						4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>83</b>	<b>27</b>		4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика сплошной среды	1						4	4	144	144	34	34	83	27		4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геомеханика в бурении	1						4	4	144	144	34	34	83	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>						3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46.2</b>	<b>46.2</b>	<b>61.8</b>				3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность при проведении буровых работ	2						3	3	108	108	46.2	46.2	61.8					3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для приготовления, очистки и утилизации буровых растворов	2						3	3	108	108	46.2	46.2	61.8					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>				6	<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>				15	<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	