МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 30.03.2022

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

Ректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											87	87	3132	3132	973.1	973.1	1861.9	297		27	20	24	16		
Обязательная часть											74	74	2664	2664	828.2	828.2	1565.8	270		20	17	21	16		
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1							3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1				1			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7			3				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3						3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3						3	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.05	Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин		2							3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.06	Технико-экономический анализ		3				3			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7					3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.07	Общая теория динамических систем		1						1	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3				40	механики
+	Б1.О.08	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли	3								4	4	144	144	46	46	71	27				4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.09	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	1			1					7	7	252	252	79.2	79.2	127.8	45		7				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	44.3	44.3	99.7						4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.11	Технологические жидкости для бурения и крепления скважин	2	1					1		8	8	288	288	60.3	60.3	200.7	27		4	4			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.12	Заканчивание скважин	34			3					8	8	288	288	69.2	69.2	137.8	81				4	4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.13	Технология буровых жидкостей	4				4				5	5	180	180	62.2	62.2	81.8	36					5	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.14	Методологические основы научных исследований		2					2		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				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	48	48	69	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	46	46	71	27				4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.17	Испытание и освоение скважин		4						4	3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						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	46.3	46.3	61.7				3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											13	13	468	468	144.9	144.9	296.1	27		7	3	3			
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1					1		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7			3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3			3			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7					3		1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**1**								4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**83**	**27**		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	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**							3	**3**	**108**	**108**	**46.3**	**46.3**	**61.7**				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность при проведении буровых работ		2							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7				3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Утилизация буровых стоков и отходов		2							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7				3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Блок 2.Практика											21	21	756	756	34.5	11.5	721.5			2	11	2	6		
Обязательная часть											21	21	756	756	34.5	11.5	721.5			2	11	2	6		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**123**						6	**6**	**216**	**216**	**25.2**	**6.9**	**190.8**			2	2	2			
+	Б2.О.01.01(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			123						6	6	216	216	25.2	6.9	190.8			2	2	2		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**24**						15	**15**	**540**	**540**	**9.3**	**4.6**	**530.7**				9		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2						9	9	324	324	5.1	2.3	318.9				9			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика			4						6	6	216	216	4.2	2.3	211.8						6	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											12	12	432	432	14.3	14.3	417.7						12		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									12	12	432	432	14.3	14.3	417.7						12	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФТД.Факультативы											2	2	72	72	36.6	36.6	35.4				2				
+	ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в буровой технологии		2							1	1	36	36	18.3	18.3	17.7				1			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

+	ФТД.02	Геолого-технологические исследования в процессе бурения скважин		2							1	1	36	36	18.3	18.3	17.7				1			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов