МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 17.02.2023

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН
19.048	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Ректор

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	706.1	706.1	2128.9	297		27	20	16	13	11			
Обязательная часть										74	74	2664	2664	599.2	599.2	1794.8	270		20	17	13	13	11			
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1						3	3	108	108	18.3	18.3	89.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Методы математической физики		1			1			3	3	108	108	18.3	18.3	89.7			3						43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.03	Автоматизация управления технологическими процессами		3					3	3	3	108	108	26.3	26.3	81.7					3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.04	Экономика и управление нефтегазовым производством		3					3	3	3	108	108	30.3	30.3	77.7					3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.05	Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин		2						3	3	108	108	24.3	24.3	83.7				3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.06	Технико-экономический анализ		3			3			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7					3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.07	Общая теория динамических систем		1					1	3	3	108	108	18.3	18.3	89.7			3						40	механики
+	Б1.О.08	Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли	3							4	4	144	144	38	38	52	54				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	35.2	35.2	189.8	27		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	38.3	38.3	222.7	27		4	4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.12	Заканчивание скважин	45			4				8	8	288	288	69.2	69.2	146.8	72					4	4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.13	Технология буровых жидкостей	4			4				5	5	180	180	77.2	77.2	66.8	36					5			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.14	Методологические основы научных исследований		2				2		3	3	108	108	20.3	20.3	87.7				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	20	20	97	27			4					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.16	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	5						5	4	4	144	144	40	40	77	27						4		41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.О.17	Испытание и освоение скважин		5					5	3	3	108	108	26.3	26.3	81.7							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	18.3	18.3	89.7				3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										13	13	468	468	106.9	106.9	334.1	27		7	3	3					
+	Б1.В.01	Философия науки и техники		1				1		3	3	108	108	18.3	18.3	89.7			3						1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3		3			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7					3				1	документоведения, истории и философии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**							4	**4**	**144**	**144**	**20**	**20**	**97**	**27**		4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	Геомеханика в бурении	1							4	4	144	144	20	20	97	27		4						41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**				3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность при проведении буровых работ		2						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Утилизация буровых стоков и отходов		2						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7				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 практика (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