

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:
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)	2024
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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РРР	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87	3132	3132	1135.2	1135.2	1690.8	306		26	21	24	16		
Обязательная часть										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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										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	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	46.2	46.2	61.8				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
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