

*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	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная	Учебный год	2025-2026
Срок получения образования: 2 г.	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					
				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4																						
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзамен	зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертое	Факт	Экспертое	По плану	Конт.раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр.подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
<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					
+ 51.0.01	Педагогика высшей школы			1							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.0.02	Методы математической физики			1							1	3	3	108	108	46.2	46.2	61.8			3				43	Физики и высшей математики			
+ 51.0.03	Автоматизация управления технологическими процессами			3							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий				
+ 51.0.04	Экономика и управление нефтегазовым производством			3							3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3			45	Экономики, управления и рекламы				
+ 51.0.05	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				
+ 51.0.06	Технико-экономический анализ			3							3	3	108	108	46.2	46.2	61.8				3			45	Экономики, управления и рекламы				
+ 51.0.08	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				
+ 51.0.09	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				
+ 51.0.10	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			
+ 51.0.11	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				
+ 51.0.12	Заканчивание скважин	34			3						8	8	288	288	86.2	86.2	120.8	81				4	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов					
+ 51.0.13	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					
+ 51.0.14	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				
+ 51.0.15	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				
+ 51.0.16	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					
+ 51.0.17	Испытание и освоение скважин			4							4	3	108	108	40.2	40.2	67.8						3	41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов				
+ 51.0.18	Буровое оборудование, монтаж, эксплуатация и обслуживание			2							2	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						
+ 51.В.01	Философия науки и техники			1				1			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.В.02	Деловой иностранный язык			3				3			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3				1	документоведения, истории и философии				
+ 51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	1						4	4	144	144	34	34	83	27			4											
+ 51.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				
- 51.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				
+ 51.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			2							3	3	108	108	46.2	46.2	61.8				3								
+ 51.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				
- 51.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					
+ 52.О.01	<b>Учебная практика</b>							123			6	6	216	216	12.6	0.6	203.4			2	2	2							
+ 52.О.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				
+ 52.О.02	<b>Производственная практика</b>							24			15	15	540	540	12.4	0.4	527.6								9				
+ 52.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика							2			9	9	324	324	6.2	0.2	317.8								9				
+ 52.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика							4			6	6	216	216	6.2	0.2	209.8								6				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												12	12	432	432	12.3	12.3	419.7								12			
+ 53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										12	12	432	432	12.3	12.3	419.7								12				
<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-технologические 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			