



Нефтегазовый
Образовательный
Центр

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Частного образовательного учреждения
дополнительного профессионального
образования

(повышения квалификации) специалистов

«Нефтегазовый образовательный центр»

О.С. Маковский

2019 год



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

«Основные физико-химические свойства буровых растворов»

(очная форма обучения)

40 часов

Тюмень 2019

Пояснительная записка

Программа обучения «Основные физико-химические свойства буровых растворов» для инженеров по буровым растворам, инженеров по бурению, буровых мастеров, супервайзеров, руководителей буровых проектов, регламентирует цели и планируемые результаты обучения; требования к контингенту; формы и продолжительность обучения, трудоемкость программы, формы аттестации и включает в себя учебно-тематический план.

Цель программы: повышение квалификации специалистов в области применения буровых растворов, способных квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору: типа бурового раствора, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки бурового раствора с целью их оптимизации при минимальных затратах на их осуществление, с учетом современных научных представлений и безопасного ведения работ.

Планируемые результаты обучения: Системный анализ и практическое применение знаний о современных буровых растворах и их физико-химических свойствах, методах обработки.

Категория слушателей: Инженеры по буровым растворам, инженеры по бурению, буровые мастера, супервайзеры, руководители буровых проектов

Трудоемкость обучения: 40 часов (5 дней).

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная с отрывом от производства.

По окончании обучения проводится проверка знаний – зачет в форме тестирования. Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о прохождении обучения и аттестации.

Учебно-тематический план

<i>№ п/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Часы</i>
1	Введение. Буровые промывочные жидкости	4
2	Основы физико-химии буровых промывочных жидкостей	4
3	Коллоидные системы	2
4	Поверхностно-активные вещества	3
5	Глинистые минералы как дисперсная фаза буровых растворов.	3
6	Управление свойствами глин	4
7	Принцип создания ингибитирующих БПЖ	2
8	Свойства буровых промывочных жидкостей	4
9	Требования правил безопасности нефтяной и газовой промышленности в отношении промывки скважин и свойств БПЖ.	4
10	Буровые промывочные жидкости (БПЖ). Типы буровых растворов и условия их применения	4
11	Осложнения, связанные с буровыми растворами	4
12	Итоговое тестирование	2
	ИТОГО	40

Директор
ЧОУ ДПО
«Нефтегазовый Образовательный Центр»

Ю.С.Маковский

