

«ТРУБЫ НЕФТЯНОГО СОРТАМЕНТА. БУРИЛЬНАЯ ТРУБА И ОБСАДНАЯ КОЛОННА.»

- **Вид образовательной программы:**

Повышение квалификации

- **Формат обучения:**

- 1) дистанционный (без отрыва от производства, в любом городе РФ);
- 2) очно-дистанционное (с частичным отрывом от производства, занятия проводятся посредством конференц связи).
- 3) очно (с отрывом от производства, занятия проводятся в г. Самаре).

- **Содержание программы обучения:**

Введение. Входное тестирование.

Бурильные трубы. Отечественные, зарубежные стандарты на бурильные трубы и элементы КНБК. Технологические процессы изготовления. Виды и конструктивные особенности бурильных труб (виды замков, резьбы, моменты свинчивания, прочность соединения, зона перехода, зона сварки). Виды внутренних покрытий труб и требования при эксплуатации. Предназначение и виды твердосплавных наплавов. Контроль качества продукции (испытания). Маркировка бурильных труб. Документы на трубную продукцию (паспорта, сертификаты, график совмещенных нагрузок).

Эксплуатация бурильных труб. Нагрузки, действующие на бурильные трубы. Материалы для изготовления трубной продукции (состав, марки, механические свойства, прочностные характеристики). Подбор КНБК с использованием УБТ и ТБТ (моменты свинчивания, расчеты BSR). Оценка износа БТ и замков по стандарту API. Оценка износа замковой резьбы ниппеля и муфты. Учет наработки бурильного инструмента при его эксплуатации. Смазка резьбы. Осложненные условия эксплуатации бурильной колонны (сероводород, вибрации, скручивание, разность температур и т.д.). Коррозионная стойкость алюминиевых сплавов. Конструктивные особенности алюминиевых бурильных труб.

Инспекция бурильных труб. Краткое описание стандарта DS-1. Методы инспекции, охватывающие стандартом DS-1. Приборы и инструмент для

инспекции. Ремонт бурильных труб (фосфотирование и обкатка роликом, резьбовые калибры). Документация по результатам инспекции и ремонта.

Правила хранения труб. Работа с трубами в скважине. Элементы "ADIOS". Причины аварий с бурильными трубами. Поломки труб. Распознавание и борьба причинами аварий бурильных труб. Вибрация БК. Основные мероприятия, направленные на предупреждения аварий.

Условия работы обсадных колонн на протяжении жизненного цикла работы скважины. Применяемость обсадных труб. Стандарты на обсадные трубы. Обсадные трубы класса премиум. Коррозионно-стойкие обсадные трубы, а так же трубы с покрытием. Выбор коррозионной защиты от типа агрессивной среды. Допуски обсадных труб. Условия, способствующие износу обсадной колонны. Механизмы износа обсадных труб. Мониторинг и минимизация износа обсадной колонны.

Расследование аварий и инцидентов.

Итоговое тестирование. Подведение итогов.

- **Объем программы и продолжительность обучения:**

Объем программы составляет от 16 до 32 часов, продолжительность обучения при очном формате от 2 до 4 дней.

- **Требования:**

лица, имеющие наличие среднего профессионального и (или) высшее образование; либо лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

- **Результаты обучения:**

В результате обучения вы получаете удостоверение о повышении квалификации.

Для подробного ознакомления с программой и участия в семинарах звоните нам по городским номерам +7 (846) 990-23-86 и бесплатному номеру со всей России +7 800 550-23-86;

Пишите на электронный адрес ceo@inipe.com

Сайт <https://inipe.com>

