«ЛОВИЛЬНО-АВАРИЙНЫЕ РАБОТЫ В ОТКРЫТОМ И ОБСАЖЕННОМ СТВОЛЕ»

- **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, организован выезд на завод по производству аварийного инструмента АО «СибТрейдСервис»).

- **Содержание программы обучения:**

Введение. Входное тестирование. Введение. Сведения об авариях. Экономические аспекты ликвидации аварии на скважине. Бурить или ловить? Расчет и обоснование ловильных работ. Основные правила проведения ловильных работ. Предпусковые конференции перед началом проведения ловильных работ. Планирование ловильных работ.

Методы определения места прихвата (расчетный и геофизический) колонны технологических труб (НКТ/СБТ). Свободная точка колонны. Определение свободной точки натяжением колонны. Геофизические методы определение свободной точки – каротажные данные (прихватоопределитель и индикатор места прихватов). Область применения методов. Оценка места прихвата по данным прихватоопределителя. Порядок проведения замера удлинения колонны труб при вытяжке. Расчеты по определению верхней границы прихвата односекционной и многосекционной колонны труб.

Отвинчивание/разделение колонны. Отворот. Химический труборез. Кумулятивный труборез. Плазменный труборез. Внутренний механический труборез. Радиальный резак. Разъединяющий взрыв. Разбуриватель.

Стандартный набор ловильного инструмента при обрыве колонны труб: ввинчивающийся переводник; овершот (наружный ловитель); труболовка; колокол; метчик, инструмент с фрикционным захватом. Выбор и ранжирование инструмента для различных условий. Сценарий и примеры работ.

Сортамент бурильных труб. Расчет вытяжки колонны труб с учетом веса, коэффициента плавучести и температуры ствола скважины. Расчет допустимых нагрузок на колонну труб при расхаживании инструмента с учетом температуры ствола скважины и износа труб. Расчет допустимого числа поворотов бурильной колонны с учетом создания момента и вытяжки инструмента.

Инструмент для удаления мелких предметов с забоя скважины: магнитный ловитель, гидравлический паук, инструмент колонкового типа, паук механический, крокодил, инструмент с проволочным ловителем. Блок – схема выбора инструмента и выполнения работ.

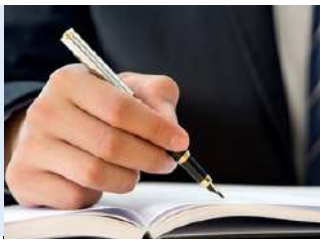
Оборудование для ловли канатов и кабеля. Оборудование и технологии извлечения кабеля и каната при необорванном канате. Оборудование и технология извлечения кабеля и каната, упущенного в открытый ствол (удочки, крючки и т.д.).

Использование специальных ударных инструментов при ликвидации аварий: механический и гидравлический ясы; ускоритель яса. Отличие бурового и аварийных ясов. Выбор аварийной компоновки. Программа применения аварийных ясов. Расчеты по выбору усилий по натяжению аварийной колонны труб, силе и импульсе удара. Контроль и ревизия ударного оборудования.

Фрезерование. Кольцевой, торцевой, конический пилотный, стартовый, бочковой фрезеры. Вооружение фрезерующего инструмента, формирование режущей части. Параметры работы фрезерующего инструмента. Новинки фрезерования. Омывочные операции: омывочная труба; инструмент для извлечения шлама; параметры проведения работ. Сценарий и примеры работ по фрезерованию.

Оборудование для обследования забоя и ствола скважины: печать торцевая; печать коническая; боковая гидравлическая печать;

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



видиообследование.

Рекомендации по практическому применению и порядку проведения работ с ловильным и истирающе режущем инструментом/оборудованием. Интерактивное обучение с использованием анимационных видеороликов по технологии ведения работ с инструментом, натурными образцами оборудования, видео материалами по рассматриваемому перечню оборудования и инструмента.

Сценарии ловильных работ в открытом и обсаженном стволе: разрыв труб (разъединение); прихваты; ловильные работы инструмента на кабеле и канате; ловильные работы в кавернах.
Инструмент для исправления смятия колонны: оправка; оправочное долото; грушевидный райбер. Оборудование для восстановления колонн. Профильные перекрыватели.
Итоговое тестирование. Подведение итогов.

- **Объем программы и продолжительность обучения:**

объем программы составляет от 40 часов до 110 часов, продолжительность обучения при очном обучении 5 дней.

- **Требования:**

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

- **Результаты обучения:**

в результате обучения вы получаете удостоверение о повышении

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

