

INTERNATIONAL INSTITUTE OF PROFESSIONAL EDUCATION

«ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (СУПЕРВАЙЗИНГ) ПРОЦЕССОВ БУРЕНИЯ СКВАЖИН»

• Вид образовательной программы:

Повышение квалификации

• Формат обучения:

- 1. очное (с отрывом от производства, занятия проводятся в г.Самаре).
- 2. заочное обучении с применением дистанционных технологий (с частичным отрывом от производства, занятия проводятся с использованием конференц связи).
- 3. заочное обучении с применением дистанционных технологий (без отрыва от производства, в любом городе РФ).

• Содержание программы обучения:

Введение.

Основы супервайзинга. Кратка история развития супервайзинга и обзор современного состояния служб супервайзинга в России и за рубежом. Цели и задачи бурового супервайзинга Принципы методология управления технологического надзора (супервайзинга) при строительстве скважин. Организация супервайзерской службы. Права и обязанности бурового супервайзера. Организация работы супервайзера на буровой площадке. Взаимоотношение с заказчиком. Взаимоотношение подрядчиком. Организация и управление подрядными работами.

Деловая коммуникация. Эффективное общение. Борьба со стереотипным мышлением. Работа в коллективе. Методы и приемы коммуникации с работниками с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей с целью формирования благоприятного психологического климата в трудовом коллективе.

Проектирование строительства скважин. Основные принципы проектирования скважин. Нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и газовых скважин

(групповой проект, программа и рабочий план). Анализ опасности и риска проектируемых объектов.

Осложнения при бурении. Классификация опасных технологических событий в бурении. Газопроявления причины возникновения, идентификация, профилактика и предупреждение. Поглощения причины возникновения, идентификация, профилактика и предупреждение. ЭЦП.

Прихваты. Анализ статистических данных по прихватам. Виды прихватов и механизмы возникновения. Механический прихват (закупорка) вследствие осаждающихся частиц, неустойчивости неконсолидированных пород, пластов. трещиноватых и кавернозных пластав, проведения цементных работ, вследствие скопившегося на забое металлических обломков и посторонних предметов. Дифференциальный прихват. Прихват, связанный с геометрией ствола скважины по КНБК, желобообразования, причине жесткой перегиба ствола, уступов, подвижных пластов и перехода в ствол с диаметром ниже номинального. Идентификация причин образования прихватов по таблице для определения типа прихватов (ВР Атосо). Дерево оценки типа прихватов при промывке скважины, при спуске или подъеме колонны бурильных труб, при спуске обсадной колонны, при наращивании, при проработке вниз. Прихваты профилактика и предупреждение.

Очистка скважины. Качество очистки вертикальной скважины. Факторы, влияющие на очистку наклоннонаправленных скважин. Когда следует ожидать осложнений, связанных с некачественной очисткой. Признаки и предупредительные меры. Выбор и обоснование буровых растворов. Оценки применимости буровых растворов. Контроль над параметрами буровых растворов.

Неустойчивость стенок ствола скважины. Факторы, влияющие на устойчивость ствола скважины. Типы обрушения. Признаки и предупредительные меры.

Для консультаций по программе и участия в семинаре 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 http://inipe.com



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



INTERNATIONAL INSTITUTE OF PROFESSIONAL EDUCATION

Понимание системы вибраций в процессе бурения. Типы вибраций. Опознавание и борьба с вибрациями. Выбор и обоснование технологических режимов бурения скважин

Геолого-технические исследования. Визуализация информации ГТИ на компьютере супервайзера. Идентификация и оценка осложнений и предаварийных ситуаций по данным ГТИ.

Крепление колонн и заканчивание скважин. Цементирование скважин. Контролируемые параметры цементировании. Основные требования, предъявляемые к цементам и цементным растворам. Расчеты по контролю параметров приготовления тампонажной суспензии: плотность, ВЦО. Контроль выход, технологическими параметрами цементирования скважин. Мероприятия по увеличению качества цементирования скважин. Заканчивание многоствольных и горизонтальных скважин.

Основы аварийности процесса бурения скважин. Сведения об авариях. Экономика ликвидаций аварий. Оценка места прихвата и свободной точки бурильной колонны. Определение свободной точки вытяжкой инструмента и с использованием каротажа. Порядок работ по определению верхней границы прихвата колонны методом бурильщика. Технологические расчеты по определению максимальной нагрузки на инструмент, определению бурильный ПО максимального количества оборотов на бурильную Ванны. колонну при прихвате. Кислотные. Технологические нефтяные, водяные ванны. особенности установки ванн для ликвидации прихватов. Расчет установки ванн. Отсоединение неприхваченной части колоны. Отвинчивание/разделение колонны. Отворот. Химический труборез. Кумулятивный труборез. Плазменный труборез. Внутренний механический труборез. Радиальный резак. Разъединяющий взрыв.

Технологии и оборудование для ликвидации аварий. Ловильные работы при обрыве колонны труб Стандартное оборудование для проведения работ по извлечению трубных колонн: овершот, труболовка, метчик, колокол. Практика ловильных

работ при обрыве колонны труб. Использование яссовых компоновок при ликвидации аварий Использование специальных противоаварийных компоновок: механический и гидравлический ясы или буровой яс; УБТ, ЛБТ, ускоритель ясса. Программа применения ловильных ясов. Контроль и ревизия оборудования. Фрезерование и обурочные мероприятия. Извлечение мелких предметов с забоя скважин Извлечения кабеля и каната

Нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и газовых скважин. Примеры отчетной документации. Порядок проведения расследования.

Итоговое тестирование. Подведение итогов. Вручение удостоверений о повышении квалификации.

• Объем программы и продолжительность обучения:

Объем программы составляет от 24 до 72 часов, максимальная продолжительность обучения при очном обучении 9 дней, максимальная продолжительность обучения при заочном с применением дистанционных технологий 18 дней.

• Требования:

Лица, имеющие наличие среднего профессионального и (или) высшее образования;

• Результаты обучения:

В результате обучения вы получаете удостоверение о повышении квалификации

Для консультаций по программе и участия в семинаре 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 http://inipe.com

