TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000112

WELL008 - Заканчивание и ремонт скважины

В этом учебном курсе представлена подробная информация о влиянии ремонта и конструктивной схемы оснащения для максимального увеличения добычи и извлекаемых запасов.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

В этом учебном курсе представлена подробная информация о влиянии ремонта и конструктивной схемы оснащения для максимального увеличения добычи и извлекаемых запасов. Также подчеркивается важность идеи командной работы как определяющего фактора успеха работ. Участники получат более полное представление о способах применения передовых технологий для проектирования и проведения капитального ремонта скважин, а также о выборе наилучшего метода работы для безопасного и эффективного выполнения задач.

Для кого и в чём польза

Руководитель буровых работ, инженер по бурению/проектированию, строительству и ремонту скважин, инженеры по заканчиванию и ремонту скважин, руководители буровых работ, руководители работ по строительству морских скважин, старший буровой мастер, бурильщики, инженеры-нефтяники, инженеры-технологи по добыче нефти, операторы по добыче и инспекторы по техническому обслуживанию.

Чему вы научитесь

- Распознавать соединение между продуктивным пластом и заканчиванием
- Различать основные конфигурации и методы заканчивания
- Анализировать преимущества и проблемы различных методов
- Организовывать эффективную коммуникацию с нефтегазовыми компаниями и поставщиками оборудования

Содержание программы

Модули 01–05

01 Основы проектирования разработки месторождения

- Введение: область, затронутая заканчиванием, основные этапы.
- Ловушка углеводородов, свойства породы.
- Поведение жидкости.
- Характеристика продуктивного пласта, опробование скважины.
- Механизмы нефтеотдачи.

02 Основы бурения

- Программа буровых работ и крепления ствола скважины, цементаж обсадных колонн.
- Устьевое и защитное оборудование (противовыбросовое оборудование).

03 Введение в заканчивание

- Затронутая область, основные этапы (для запоминания).
- Основные факторы, влияющие на конструктивную схему оснащения.
- Конфигурации заканчивания: требования, основные конфигурации.

04 Продуктивность скважины и граница продуктивного пласта и ствола скважины

- Характеристика притока и производительность скважины.
- Необходимость в механизированной добыче.
- Бурение (и крепление обсадными трубами) продуктивной зоны: особые аспекты.
- Проблемы, связанные с возобновлением цементажа.
- Перфорационные работы: принцип, основные методы.

05 Оборудование скважин с естественным фонтанированием.

- Выполняемые функции и соответствующие части оборудования, основные конфигурации эксплуатационной колонны.
- Технология и обращение с основными частями оборудования: устьевое оборудование продуктивной скважины, насосно-компрессорные трубы, пакер, скважинные устройства, забойный отсекатель скважины.

Содержание программы

Модули 05–08 · Модуль 05 — продолжение

- Процедура спуска в скважину.
- Современные тенденции: свободное проходное сечение скважины, интеллектуальная система заканчивания.

06 Граница продуктивного пласта и ствола скважины

- Интенсификация притока: кислотная обработка, гидроразрыв пласта.
- Борьба с поступлением песка в скважину.
- Специфичность горизонтальной скважина, пробуренной из ствола вертикальной: выгода, граница продуктивного пласта и ствола скважины

07 Механизированная добыча

- Штанговый скважинный насос и установка электроцентробежного погружного насоса: принцип, основные компоненты, фактор, который необходимо учитывать при проектировании, эксплуатационные проблемы.
- Непрерывный газлифт: принцип, фактор, который необходимо учитывать при проектировании, разгрузка, эксплуатационные проблемы.
- Область применения.

08 Подземный и капитальный ремонт скважин

- Основные работы: измерение, техническое обслуживание, капитальный ремонт.
- Работы на открытых скважинах: подземный ремонт скважин, ГНКТ, спуск инструмента под давлением.
- Работы на заглушенных скважинах: капитальный ремонт.

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000112.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!