TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000075

PROD015 - Эксплуатация и управление лабораторией нефтегазодобывающей компании



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продвинутый уровень

Зачем этот курс

Наличие согласованной информации, поступающей в режиме реального времени, позволяет постоянно улучшать производственные процессы, контролировать качество готовой продукции в соответствии с определенными спецификациями и вносить изменения и корректировки в процессе производства для улучшения конечной продукции. В целях соблюдения всех требований компаниям необходимо эффективно и качественно проводить лабораторные работы. Современная система управления лабораторией поддерживает повседневное планирование, организацию, руководство и контроль над задачами и обеспечивает соблюдение всех предписаний.

В рамках этого трехдневного курса участники ознакомятся с ответственностью химиков морских и береговых объектов, системами управления лабораториями, проведением осмотра и технического обслуживания оборудования для обнаружения газа, применением соответствующих аналитических международных стандартов и несколькими основными испытаниями, которые могут проводиться для установления возможного состава неизвестных твердых частиц, обломков и отложений.

Для кого и в чём польза

Лабораторный персонал, эксплуатационный персонал и другие специалисты, заинтересованные в проведении лабораторных анализов при обеспечении работ нефтегазового комплекса.

Чему вы научитесь

- Использовать широкий спектр различных лабораторных тестов
- Оценивать важность и применимость к технологическим системам
- Правильно использовать анализатор точки росы, включая первоначальную настройку и калибровку
- Узнать о способах отбора проб и продувки линий
- Определять возможный унос воды и углеводородов и способы защиты анализатора
- Оценивать важность правильной гомогенизации и взятия дополнительных образцов наряду с настройкой, калибровкой, обслуживанием и устранением неисправностей приборов
- Проводить отбор проб из отложений безопасным способом
- Оценивать важность подробных записей, основные методы лабораторных исследований, особенности специализированных испытательных лабораторий

Содержание программы

Модули 01–04

01 Введение в лабораторные работы

- Знакомство с обязанностями химиков морских объектов
- Системы управления лабораторией
- Обеспечение качества и управление безопасностью при проведении лабораторных работ

02 Анализ газообразных углеводородов

- Методы отбора проб и анализа газообразных углеводородов, в том числе точка росы, H2S и CO2
- Способ применения анализа точки росы
- Первоначальная настройка и калибровка
- Способы отбора проб и продувки линий
- Определение возможного уноса воды или углеводородов
- Способы защиты анализатора

03 Анализ сырой нефти

- Точный и воспроизводимый анализ образцов сырой нефти и конденсата
- Титрование по методу Карла Фишера
- Определение общего содержания механических примесей и воды в нефти методом центрифугирования
- Определение плотности гидрометром и цифровым денситометром
- Содержание соли
- H2S в сырой нефти
- Содержание песка
- Давление насыщенных паров по Рейду

04 Исследование неизвестных твердых тел и отложений

- Проведение отбора проб из отложений безопасным способом
- Важность подробных записей
- Основные методы лабораторных исследований
- Особенности специализированных испытательных лабораторий

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000075.

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!