TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000581

MECH023 - Сборка и Закручивание Фланцев для Обеспечения Целостности



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Программа обучения "Сборка и Закручивание Фланцев для Обеспечения Целостности" предоставляет участникам необходимые теоретические знания и практические навыки для сборки и демонтажа фланцевых соединений с помощью ручных методов закручивания болтов. По завершении курса все участники будут компетентны в обеспечении целостности фланцев на трубопроводах и резервуарах на процессных установках.

Цель курса — предоставить знания о правильных процедурах сборки различных типов фланцевых соединений, используемых в нефтегазовой перерабатывающей промышленности, выборе и использовании правильных материалов для прокладок и болтов, методах контролируемого закручивания с использованием различных инструментов и оборудования для крутящего момента и натяжения, а также оценить компетентность участников в практическом применении этих процедур.

Для кого и в чём польза

Инженеры и техники, не имеющие механической специализации, которым требуется обучение многим навыкам или обновление знаний, а также механические инженеры и техники, желающие обновить или улучшить существующие навыки в практической, но не производственной среде.

Чему вы научитесь

- Планировать и готовиться к работе
- Демонтировать фланец в соответствии с процедурой управления фланцами
- Проверять фланец и его компоненты
- Рассчитывать гидравлические давления, необходимые для достижения желаемого натяжения болтов
- Использовать ручные ключи, динамометрические ключи, гидравлические устройства для крутящего момента и натяжения
- Собирать фланцевое соединение в соответствии с процедурой управления фланцами
- Завершать работу

Содержание программы

Модули 01–06

01 Введение в Фланцевые Соединения и Стандарты

- Обзор фланцевых соединений в нефтехимической промышленности
- Типы фланцев, материалы, размеры и классы давления/температуры
- Стандарты BS1560-3.1/ANSI B16.5

02 Основы Прокладок и Выбор Материалов

- Типы прокладок, их применения и материалы
- Процедуры и требования к установке прокладок
- Классификация трубопроводов и выбор материалов в соответствии со стандартами проектирования

03 Рассмотрение Вопросов Охраны Труда и Экологии (ОТЭ)

- Инициативы ОТЭ и отрасли по снижению утечек углеводородов
- Обучение персонала и развитие компетенций

04 Проверка Фланцев и Управление Дефектами

- Техники и процедуры проверки фланцев
- Идентификация дефектов, критерии отказа и методы ремонта

05 Процедуры Сборки Фланцев и Методы Натяжения Болтов

- Процедуры сборки фланцев
- Методы и управление натяжением болтов
- Использование ручных ключей, динамометрических ключей, гидравлических устройств для крутящего момента и натяжения

06 Расчёт Гидравлического Давления

- Расчёт гидравлических давлений для достижения желаемого натяжения болтов
- Примеры расчётов и практические упражнения

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000581.

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!