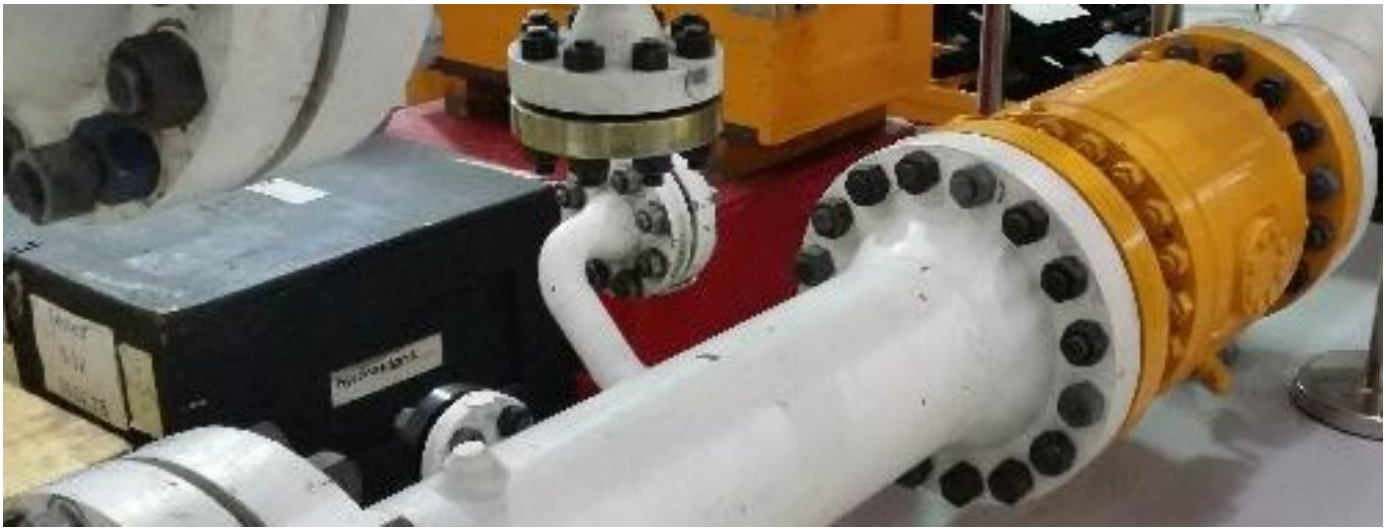
TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000334

Управление фланцами



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Базовый уровень

Зачем этот курс

Программа «Управление фланцами» предоставляет участникам необходимые основные знания, принципы и основы работ при слесарных работах и инспекции фланцевых соединений, а также практические навыки для создания и размыкания фланцевых соединений с применением методов ручной затяжки болтов. По окончанию этого курса все участники будут хорошо знать методы обеспечения целостности фланцев на трубопроводах и сосудах на технологических установках.

В рамках этой программы участники приобретут базовые знания и навыки в области систем трубопроводов, затяжки болтовых соединений (крутящий момент и натяжение) и методах последовательности затяжки.

Для кого и в чём польза

Инженеры технического надзора, механики

Чему вы научитесь

- Планировать работу и подготавливаться к ней
- Размыкать фланцевые соединения в соответствии с процедурой управления фланцами
- Осматривать фланцы и их компоненты
- Создавать фланцевые соединения в соответствии с процедурой управления фланцами
- Завершать работу

Содержание программы

Модули 01–02

01 Планирование и подготовка к работе

- Изучение требований ГОСТ 32569-2013 и ASME PCC-1–2019
- Изучение справочных материалов, таблиц, схем с необходимыми допусками и предельными значениями
- Изучение сертификатов на крепёж, материалы, фланцы
- Изучение типов, видов применяемых опор технологических трубопроводов, их влияние на положение фланцевых соединений
- Изучение видов и типов применяемых прокладок на фланцевых соединениях, методика проверки соответствия прокладки
- Определение технологической последовательности подготовки к выполнению работ, технология выполнения работ инспектором и специалистами (слесарями - ремонтниками), которые будут производить работы по сборке и разборке фланцевых соединений или ремонтные работы при необходимости
- Использование изометрических чертежей
- Определение требований к работе
- Осмотр места работы
- Подтверждение соответствия изоляции стандарту
- Подтверждение контроля источника опасности
- Координация с соответствующим персоналом
- Выбор подходящих инструментов
- Проверка калибровку и сертификации инструментов по мере необходимости
- Заполнение проверочных листов и записей по мере необходимости
- Критерии, при которых запрещается проводить обратную сборку фланцевых соединений

02 Размыкание фланцевых соединений в соответствии с процедурой управления фланцами

- Подготовка инструментов, каплесборников и так далее с надлежащей осторожностью
- Подсоединение всех необходимых дренажных трубопроводов
- Откручивание гаек в соответствии с процедурами
- Разделение фланцев и слив труб по мере необходимости
- Определение требуемого повышения навыков

Содержание программы

Модули 02–05 · Модуль 02 — продолжение

- Управление открытой трубой
- Заполнение проверочных листов и записей по мере необходимости

03 Осматривать фланцы и их компоненты

- Оценка холодного натяжения и обращение к ней по мере необходимости
- Оценка степени отклонения от оси и обращение к ней по мере необходимости
- Очистка и осмотр передней и задней поверхности фланца
- Проверка шпилек и гаек
- Подтверждение соответствия компонентов и обращение к нему по мере необходимости
- Определение технических осложнений и принятие соответствующих мер

04 Создание фланцевых соединений в соответствии с процедурой управления фланцами

- Выбор подходящих уплотнений
- Проверка соответствия всех компонентов спецификациям
- Применение смазки по мере необходимости
- Завершение первоначальной сборки соединения
- Установка заглушки по мере необходимости
- Крепление слива по мере необходимости
- Повторная проверка уплотнения
- Повторная проверка выравнивания
- Затяжка с использованием ручных инструментов в соответствии с процедурой
- Использование таблиц поправок крутящего момента по мере необходимости
- Заполнение проверочных листов и записей по мере необходимости

05 Завершать работу

- Окончательная проверка выравнивания соединения
- Организация необходимых проверок
- Подтверждение целостности соединения по мере необходимости
- Заполнение проверочных листов и записей по мере необходимости

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000334.

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!