TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000471

MAIN017 - ASME PCC-2-2022 - Ремонт оборудования, работающего под давлением

ASME PCC-2 является относительно новым стандартом и уже приобрел популярность, доказал свою полезность при ремонте оборудования и трубопроводов, работающих под давлением.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 2 дня / 16 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

ASME PCC-2 является относительно новым стандартом и уже приобрел популярность, доказал свою полезность при ремонте оборудования и трубопроводов, работающих под давлением. Многие компании приняли процедуры и включили их в свои спецификации.Данная программа обучения знакомит слушателей с основными концепциями и философиями этого стандарта, а также с различными процедурами ремонта оборудования и трубопроводов.Также обсуждаются ограничения, преимущества и недостатки перечисленных в стандарте процедур. Рассматривается соответствие стандарта PCC-2 другим используемым кодам и стандартам, таким, как: API 510 Код инспекции сосуда, работающего под давлением. Осмотр при эксплуатации, оценка, ремонт и модификация; API 570 Код инспекции трубопроводов. Инспекция, ремонт и модификация эксплуатируемых трубопроводных систем;

API 579-1 Пригодность к эксплуатации; API 579-2 Пригодность к эксплуатации. Руководство по примерным проблемам. Это поможет слушателям коллективно выявлять и устранять проблемы / неисправности на площадке путем временных / постоянных ремонтов.

Для кого и в чём польза

Эта программа обучения рассчитана на инженеров по проектированию работающих под давлением трубопроводов, сосудов и резервуаров, руководителей и инженеров по эксплуатации, технологов. Курс также рекомендуется персоналу по инспекции и надежности, инженерам по техническому обслуживанию, ремонту и устранению неисправностей заводов нефтехимии, нефтепереработки и химии. Курс также предназначен для технических работников, занимающихся расчетами, проектированием, выбором, изготовлением, безопасностью, качеством и обслуживанием систем и оборудования в промышленных процессах.

Чему вы научитесь

- Получить опыт по оценке повреждений и деградации при эксплуатации трубопроводов и сосудов давления
- Освоить пошаговую методологию оценки трещин и дефектов, возникающих при эксплуатации
- Изучить методологию "3R", Run - эксплуатировать, Repair - ремонтировать и and Replace - заменять
- Оценивать остаточный срок службы
- Выбирать ключевые компоненты для ремонта при его необходимости на основе инспекции и оценки дефектов
- Принимать решения о временном или постоянном ремонте
- Выбирать надлежащий план ремонта
- Выполнять ремонты без повреждения оборудования

О программе — продолжение

- Исследовать и испытывать отремонтированные объекты
- Оформлять ремонтные отчеты и документацию
- Применять процедуры неразрушающего контроля и испытаний к отремонтированному оборудованию и трубопроводам

Содержание программы

Модули 01–04

01 Введение и обзор стандарта ASME PCC-2

- Содержание, организация и назначение
- Деградация и повреждение при эксплуатации трубопроводов и сосудов давления
- Выбор надлежащего метода ремонта для конкретных дефектов
- Методы ремонта и инспекции
- Применимость и ограничения методов ремонта по стандарту ASME PCC-2

02 Ремонт с использованием сварки

- Приварные встык вставные пластины в компонентах давления
- Процедуры ремонта и неразрушающий контроль ремонта вставными пластинами
- Наплавка сваркой для ремонта внутренних утонений
- Предварительно квалифицированные ремонты
- Метод разрушающего испытания
- Ремонт приварных герметизирующих камер
- Усиливающие втулки для трубопроводов по всему диаметру
- Наплавка сваркой, сварные швы и восстановление плакирования
- Ремонтные валиковые швы
- Альтернативы послесварочной термообработки и традиционному нагреву перед сваркой
- Ремонт резьбовых или сварных пробок
- Устранение трещин и сварочный ремонт

03 Механические ремонты

- Ремонт механическими хомутами
- Замораживаемые пробки
- Восстановление резьбы в глухих отверстиях
- Неметаллические композитные ремонтные составы

04 Инспекция и ремонт кожухотрубчатых теплообменников

- Инспекция и количество трубок
- Пробки для трубок
- Инспекция и испытание

Содержание программы

Модули 04–07 · Модуль 04 — продолжение

- Замена болтов типа Hot и Half
- Ремонт и конверсия фланцев

05 Выпрямление труб и соосный изгиб

- Выпрямление труб и соосный изгиб

06 Испытания на прочность и плотность трубопроводов и оборудования

- Пневматические испытания
- Неразрушающий контроль вместо испытаний на прочность после ремонтов и модификации

07 Соответствие стандарта ASME PCC-2 и кодов API 510, 570 и 579

- Соответствие стандарта ASME PCC-2 и кодов API 510, 570 и 579

Инструктор программы



Boris Koryagin

Борис Корягин является высококвалифицированным специалистом с более чем 30-летним опытом работы в механике и инженерии в нефтегазовой отрасли. Его карьерный путь включает широкий спектр должностей, от ведущего инженера-механика до консультанта и инструктора.

Профессиональные успехи и достижения:

Борис начал свою карьеру в 1999 году и с тех пор накопил богатый опыт в различных областях. Он занимался проектированием и анализом механического оборудования, обеспечивал техническую поддержку и обслуживание, координировал деятельность субподрядчиков и управлял проектами. В частности, он принимал участие в проектной документации для крупных нефтегазовых проектов в России, Туркменистане и Казахстане, обеспечивал соответствие международным и местным стандартам и успешно адаптировал проектную документацию.
На протяжении своей карьеры Борис занимался обучением и разработкой учебных программ. Он разработал и провел множество курсов по механическим дисциплинам, обучая студентов и специалистов основам работы с механическим оборудованием, включая статическое и вращающееся оборудование, а также дисциплины, связанные с бурением и контролем скважин. Борис также активно участвовал в управлении проектами, обеспечивая координацию деятельности субподрядчиков и взаимодействие с проектными группами. Он успешно руководил проектами по модернизации газоочистных заводов и строительству региональных нефтеперерабатывающих заводов, разрабатывал специальные технические условия для согласования российских и международных стандартов, проводил инженерные изыскания и управление интерфейсами.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/boris-koryagin

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,4 / 5

Понятность целей обучения	**4,6 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,6 / 5**
Достижение целей обучения	**4,6 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,6 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,6 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,6 / 5**
Развитие навыков	**4,6 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,6 / 5**

7 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000471.

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!