TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000651

MECH064 - Механическая целостность

Механическая целостность является важным фактором для поддержания безопасности, надежности и эффективности промышленных операций, особенно в нефтегазовой и энергетической отраслях.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Механическая целостность является важным фактором для поддержания безопасности, надежности и эффективности промышленных операций, особенно в нефтегазовой и энергетической отраслях. Эта учебная программа охватывает ключевые элементы проектирования, разработки и внедрения программы механической целостности, с акцентом на соблюдение нормативных требований, непрерывное улучшение и интеграцию с программами надежности.

Курс разделен на разделы, посвященные целям механической целостности, включая мотивации, нормативные стандарты и связь с программами надежности. В программе также подчеркивается роль и ответственность персонала, а также важность ключевых показателей эффективности (KPI) для непрерывного улучшения.

Участники узнают, как разработать программу, адаптированную к потребностям их организации, будь то минимальное соблюдение требований или полная интеграция с системами надежности. Процесс разработки включает в себя идентификацию критического оборудования, выбор соответствующих задач, определение частоты выполнения задач, а также обучение персонала, обеспечение качества и устранение недостатков оборудования. Курс также охватывает анализ корневых причин и процедуры управления изменениями (MOC).

Заключительный раздел сосредоточен на внедрении программы с использованием подробного контрольного списка, обеспечении правильного документирования, управлении данными и использовании компьютерных систем для отслеживания и анализа. Этот тренинг готовит участников к созданию программы механической целостности, которая повысит как безопасность, так и надежность операций.

Для кого и в чём польза

Сотрудникам, ответственным за разработку и внедрение программы механической целостности на основе PSM, механическим и производственным инженерам, управляющим предприятиями, менеджерам и супервайзерам по техническому обслуживанию и производству, координаторам по безопасности технологических процессов.

Чему вы научитесь

- Актуальным стратегиям и методам механической изоляции (MI) для эффективного создания и внедрения комплексной программы MI, которая соответствует требованиям управления безопасностью технологических процессов и/или надежности, а также другим требованиям, определенным компанией, отраслью и нормативными документами
- Разрабатывать, внедрять и поддерживать эффективную программу MI. Опытный инструктор шаг за шагом проведет вас через процесс создания вашей собственной программы MI, независимо

О программе — продолжение

от возраста, размера или сложности объекта
- Расширить эту программу, чтобы охватить цели по надежности и качеству
- Определять и распределять роли и обязанности
- Интегрировать новую или пересмотренную программу MI с существующими мероприятиями MI
- Разрабатывать план инспекции и тестирования, используя свой собственный список оборудования или типовые примеры
- Применять методы обеспечения качества для выявления и устранения недостатков оборудования
- Разрабатывать процедуры технического обслуживания и программы обучения для обслуживающего персонала

Содержание программы

Модули 01–03

01 Цели механической целостности

- Мотивация для механической целостности
- Нормативы, стандарты и их интерпретации
- Взаимосвязь с программами надежности
- Роли и обязанности в области механической целостности
- Ключевые показатели эффективности для механической целостности
- Непрерывное улучшение программы механической целостности

02 Проектирование программы механической целостности

- Минимальная программа механической целостности только для соответствия?
- Полностью интегрированная программа надежности?
- Что-то среднее?

03 Разработка программы механической целостности

- Идентификация оборудования и связанные с этим вопросы
- Список критического оборудования
- Типы деятельности по механической целостности (реактивные, проактивные, профилактические, предсказательные)
- Выбор правильного типа задачи и выбор конкретной задачи
- Определение правильной частоты выполнения задачи (в зависимости от условий или времени)
- Фокус на персонал
- Процедуры
- Обучение
- Необходимые системы управления и связанные с этим вопросы
- Обеспечение качества
- Устранение недостатков оборудования
- Анализ корневых причин
- Управление изменениями

Содержание программы

Модули 04

04 Внедрение программы механической целостности

- Обзор подробного контрольного списка для внедрения системы механической целостности/надежности
- Документирование и управление данными/результатами, компьютерные системы и другие файлы оборудования

Предварительные требования

- Участники должны иметь практический технический опыт в обслуживании сложных систем

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000651.

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

Перед записью ознакомьтесь с разделом «Предварительные требования» в этой программе.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!