TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000530

Основы коррозии для динамического и статического оборудования

Явление коррозии конструкционных металлов является одной из причин старения и повреждения оборудования и его компонентов.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Базовый уровень

Зачем этот курс

Явление коррозии конструкционных металлов является одной из причин старения и повреждения оборудования и его компонентов. Расходы из-за коррозии занимают существенную часть в совокупной стоимости владения активами и технического обслуживания.

Данный курс посвящен основам коррозии и методам ее выявления, мониторинга и предотвращения.

Курс подготовлен преимущественно на основе американских стандартов API, ASME и ASTM, Европейских Директив и международных норм.

Для кого и в чём польза

Этот курс рекомендуется специалистам, которым необходимо распознавать коррозию и ее разрушительный эффект, вести мониторинг и борьбу с коррозией, особенно если это в ходит в зону ответственности.

Слушатели курса:

- Персонал по техобслуживанию
- Эксплуатационный и технологический персонал
- Сотрудники лаборатории
- Инспекторы
- Инженеры по целостности и надежности
- Специалисты по закупкам и продажам

Чему вы научитесь

- Демонстрировать понимание сущности коррозии, реакций окисления и восстановления, термодинамику, кинетику и пассивирование
- Распознавать типичные для нефтегазовой отрасли коррозионные среды
- Различать особенности коррозии конструкционных материалов, металлов и неметаллов, композитов, бетона и керамики
- Понимать характеристики динамического и статического оборудования и специфику его коррозии
- Понимать лабораторные и промышленные методы мониторинга коррозии, ее моделирование и прогнозирование
- Знать методы борьбы с коррозией, от выбора материалов до ремонта
- Иметь представление о системе менеджемента коррозии
- Описывать меры безопасности и защиты окружающей среды
- Оценивать экономические, экологические и опасные последствия коррозии

Содержание программы

Модули 01–05

01 Основы процесса коррозии

- Разновидности коррозии металлов
- Коррозионно-агрессивные среды
- Коррозия неметаллических материалов
- Технико-экономические последствия коррозии

02 Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли

- Характеристики динамического оборудования
- Особенности коррозии динамического оборудования
- Характеристики статического оборудования
- Особенности коррозии статического оборудования

03 Мониторинг коррозии

- Лабораторные методы
- Промышленные методы
- Моделирование и прогнозирование коррозии
- Компьютерные программы и искусственный интеллект

04 Предотвращение коррозии

- Выбор стойких материалов
- Защитные покрытия
- Ингибиторы
- Электрохимическая защита
- Ремонт коррозионных повреждений

05 Система менеджмента коррозии

- Операционное окно целостности
- Пригодность к эксплуатации
- Оценка и управление рисками

Содержание программы

Модули 06

06 Меры безопасности и охрана окружающей среды

- Международные организации по проблемам коррозии
- Нормативы по охране труда и окружающей среды
- Вредные и опасные производственные факторы
- Маркировка опасных химических продуктов
- Пожарная безопасность

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000530.

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!