TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000188

MAIN004 - Профилактическое и предупредительное техническое обслуживание

Техническое обслуживание — это сложная и серьезная работа.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Техническое обслуживание — это сложная и серьезная работа. Вам крайне необходимо сократить расходы на техническое обслуживание и время простоя оборудования? Постоянные сбои не позволяют Вам реализовать необходимые улучшения? Когда требуется, Вы всегда затрудняетесь в объяснении необходимости инвестирования в новое оборудование?

Обеспечьте бесперебойное техническое обслуживание, используя методы предупредительного и профилактического технического обслуживания. В этом курсе Вы поэтапно изучите способы внедрения предупредительного и профилактического технического обслуживания с тем, чтобы Вы могли оценить текущую эффективность профилактического обслуживания, определить Ваши проблемные места и цели в области ремонта, спланировать и разработать оптимальную программу для Вашего объекта, что приведет к повышению эффективности и сокращению расходов.

Для кого и в чём польза

Целевая аудитория — руководители группы технического обслуживания, руководители работ, менеджеры, инженеры, аппаратчики и технические специалисты. Курс также будет полезен начальникам производства и начальникам смены. Этот курс будет интересным для организаций, которым требуется безопасная и надежная эксплуатация их физических объектов и оборудования для достижения бизнес-целей.

Чему вы научитесь

- Применять примеры и методы сокращения трудовых затрат и материальных отходов при проведении профилактического технического обслуживания
- Анализировать задачу на предмет ее влияния на надежность
- Повышать производительность за счет незначительного изменения мышления
- Управлять профилактическим и текущим техническим обслуживанием
- Оценивать существующие перечни задач
- Разрабатывать перечни задач
- Обеспечивать проведение профилактического технического обслуживания в соответствии с планом
- Объяснять, что такое экономика запланированной замены детали и как ее применять
- Анализировать примеры и отчеты профилактического технического обслуживания
- Применять такие передовые методы, как статистический анализ и P-F кривая для оптимизации профилактического технического обслуживания

Содержание программы

Модули 01–04

01 Проведение аудиторской проверки обслуживания и оборудования до начала профилактического / предупредительного обслуживания

- Определение текущей производительности технического обслуживания
- Определение текущего технического состояния и качества работы оборудования (основные данные)
- Определение потребности в профилактическом и предупредительном техническом обслуживании
- Расчет затрат и преимущества профилактического и предупредительного технического обслуживания

02 Определение правильной системы профилактического технического обслуживания для Вашего технологического оборудования

- Различные типы профилактического технического обслуживания
- Организация профилактического технического обслуживания и укомплектование персоналом для выполнения таких работ

03 Методы профилактического технического обслуживания

- Способы определения требования профилактического технического обслуживания для Вашего оборудования
- Очистка и смазка оборудования
- Инспекция, регулировка и обслуживание оборудования

04 Методы разработки и установки системы профилактического технического обслуживания, отвечающей необходимым требованиям

- Программа внедрения профилактического технического обслуживания за 10 шагов
- Способы ведения эффективного и практического журнала состояния оборудования
- Наряд на работу / проверочные листы / отчеты по профилактическому техническому обслуживанию

Содержание программы

Модули 05–08

05 Способы планирования и составления графиков профилактического технического обслуживания, измерение результатов профилактического технического обслуживания

- Определение частоты проведения профилактического технического обслуживания, способов составления графиков профилактического технического обслуживания
- Составление графика на основе времени работы или использовании
- Способы измерения эффективности и результатов профилактического технического обслуживания
- Способы измерения и анализа времени простоя, динамика времени простоя

06 Методы, приложения и КИП для проведения предупредительного технического обслуживания

- Элементы предупредительного технического обслуживания (механическая и электрическая части)
- Мониторинг состояния оборудования
- Прогнозирование возможных сбоев оборудования или дорогостоящего ремонта

07 Специфические методы и приложения для предупредительного технического обслуживания

- Анализ/мониторинг вибрации
- Ударно-импульсный метод
- Спектрографический анализ масла
- Феррографический гранулометрический анализ
- Термография / измерение температуры
- Неразрушающий контроль
- Ультразвуковое неразрушающее испытание и другие испытания

08 Подготовка к предупредительному техническому обслуживанию

- Планирование предупредительного технического обслуживания. Этапы подготовки
- Ознакомительная программа для проведения предупредительного технического обслуживания
- Составление графика предупредительного технического обслуживания

Содержание программы

Модули 08–11 · Модуль 08 — продолжение

- Объединение профилактического и предупредительного технического обслуживания для максимального общего эффекта и наименьших затрат
- Организационные требования

09 Измерение результатов предупредительного технического обслуживания

- База данных предупредительного технического обслуживания / сбор данных
- Затраты на предупредительное техническое обслуживание (оборудование/КИП, трудовые ресурсы и обслуживание)
- Способы определения преимуществ предупредительного технического обслуживания и прибыли от капиталовложений
- Факторы, влияющие на принятие решения о проведении предупредительного технического обслуживания собственными силами или с привлечением подрядчика

10 Компоненты хорошо организованной программы профилактического / предупредительного технического обслуживания

- Система инвентаризации / нумерации оборудования
- Запасы/прогноз запасных частей
- Последовательность задач (схемы профилактического и предупредительного технического обслуживания)
- Показатели и тенденции эффективности оборудования и технического обслуживания

11 Объединение запланированного, профилактического, предупредительного и комплексного профилактического технического обслуживания для достижения наилучших общих результатов с наименьшими затратами

- Индивидуальная настройка Вашей системы технического обслуживания на основе Вашего оборудования, местоположения и размеров оборудования
- Продажа Вашего решения для управления (и получение бюджетных и управленческих обязательств)
- Поэтапная установка для обеспечения гарантированных результатов

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000188.

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!