TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000284

MECH031 - Вращающееся оборудование в нефтегазовой промышленности (Насосное оборудование)

В ходе этого семинара слушатели получат базовую информацию о различных типах насосного оборудования для нефтяной отрасли.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

В ходе этого семинара слушатели получат базовую информацию о различных типах насосного оборудования для нефтяной отрасли. Специфика курса в том, что курс ограничен насосами для перекачивания нефти, газов СУГ и жидкой расплавленной серы. Делается акцент на надлежащую эксплуатацию насосного оборудования и последствия нарушения правил эксплуатации.

Кроме того, в курсе рассматриваются вопросы техники безопасности, устранения вредного влияния шума, вибрации, кавитации. Приводятся примеры передовых конструкций и ноу-хау насосного оборудования. Могут быть затронуты дополнительные вопросы - надежность при эксплуатации, увеличение интервала наработки, продление срока службы, мониторинг состояния, контроль работы насосов при вводе в эксплуатацию, анализ трендов рабочих параметров насосных установок.

Для кого и в чём польза

Этот курс предназначен для инженеров и руководителей всех дисциплин, технических специалистов, обслуживающий персонал, прочий технический персонал, которые занимались эксплуатацией насосного оборудования.

Чему вы научитесь

- Получите представление о различных типах насосов
- Эксплуатировать насосы в соответствии с расчетным КПД
- Контролировать надежность, доступность и экономичность насосов
- Выбирать наилучшую стратегию эксплуатации
- Устранять неисправности

Содержание программы

Модули 01–05

01 Базовая информация о насосах

- Классификация насосов
- Динамические насосы, их основные показатели и характеристики
- Объемные насосы, их основные показатели и характеристики

02 Насосы для перекачивания нефти

- Свойства нефти и параметры ее перекачивания насосами
- Виды нефтяных насосов
- Стандарты на нефтяные насосы
- Механические уплотнения и системы барьерной жидкости
- Поиск и устранение неисправностей центробежного насоса

03 Насосы для перекачивания сжиженных углеводородных газов

- Применение сжиженных углеводородных газов
- Хранение и транспортировка СУГ
- Свойства сжиженных углеводородных газов применительно к перекачиванию
- Разновидности насосов для СУГ
- Поиск и устранение неисправностей пластинчатого насоса
- Взрывобезопасность СУГ

04 Насосы для перекачивания серы

- Свойства серы и параметры ее перекачивания насосами
- Шестеренные насосы
- Горизонтальные насосы
- Вертикальные насосы
- Хранение и транспортировка жидкой серы
- Особенности коррозии оборудования
- Эксплуатация, поиск и устранение неисправностей вертикального насоса

05 Безопасность насосного оборудования

- Эксплуатационная безопасность

Содержание программы

Модули 05–06 · Модуль 05 — продолжение

- Пожароопасность нефтепродуктов

06 Новые разработки насосного оборудования

- Источники информации о новых разработках и ноу-хау
- Компьютерное моделирование проточных частей насосов
- Перспективный способ перекачивания СУГ в холодных регионах
- Двухвинтовой насос для жидкой серы

Предварительные требования

- Базовый практический опыт в эксплуатацией насосного оборудования

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000284.

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!