TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000283

MECH030 - Вращающееся оборудование в нефтегазовой промышленности

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



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

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

Специфика данной программы в том, что она ограничена насосами для перекачивания нефти, газов СУГ и жидкой расплавленной серы. Также 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.

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

- Получать 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 01–06

01 Базовая информация о насосах

- Классификация насосов, их основные показатели и характеристики
- Динамические насосы, параллельная и последовательная работа, кавитация
- 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 (API, стандарты Казахстана и России).
- Насосные станции нефтяных объектов
- Механические уплотнения и системы барьерной жидкости

03 Насосы для перекачивания СУГ

- Свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ) и параметры их перекачки
- Виды насосов - пластинчатый, вихревой, центробежный насос
- Эксплуатация насосов и компрессоров, перекачивающих СУГ

04 Насосы для перекачивания серы

- Свойства серы и параметры ее перекачивания насосами
- Вертикальные насосы
- Горизонтальные насосы
- Герметичные насосы

05 Безопасность насосного оборудования

- Вредные воздействия на персонал - шум, вибрация, утечки, механические травмы
- Меры предупреждения инцидентов, травм и аварий

06 Новые разработки насосного оборудования

- Источники информации о новых разработках и ноу-хау
- Примеры перспективных решений по перекачиванию нефти, СУГ и серы

Содержание программы

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 000283.

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!