TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000429

Основы приборостроения, механического и электрического оборудования

Программа содержит сведения о типичных видах оборудования нефтегазовой отрасли для добычи, подготовки, транспортировки, переработки и хранения сырья и продукции.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Базовый уровень

Зачем этот курс

Программа содержит сведения о типичных видах оборудования нефтегазовой отрасли для добычи, подготовки, транспортировки, переработки и хранения сырья и продукции. Изучаются физические принципы, положенные в основу различных видов оборудования. Описаны особенности выбора, эксплуатации, ремонта и поддержания работоспособности оборудования. Выполняются практические задания по расчету показателей оборудования. Рассматривается техническая и нормативная документация на оборудование.

Для кого и в чём польза

Курс рекомендуется персоналу по инспекции и надежности оборудования, по техническому обслуживанию, ремонту и устранению неисправностей на заводах нефтехимии и нефтепереработки. Курс также предназначен для работников, занимающихся закупками, комплектацией, выбором, безопасностью, качеством и обслуживанием оборудования для промышленных производств.

Чему вы научитесь

- Различать виды оборудования, используемого для добычи и подготовки нефти и газа
- Понимать физические принципы, заложенные в конструкцию оборудования
- Выявлять основные показатели и характеристики оборудования
- Применять правила выбора, эксплуатации и технического обслуживания оборудования
- Изучать техническую и нормативную документацию к оборудованию
- Проводить расчеты и анализ показателей, характеризующих производительность и надежность оборудования

Содержание программы

Модули 01–04

01 Введение и обзор видов оборудования нефтегазовой отрасли

- Оборудование для разведки полезных ископаемых
- Оборудование для добычи и подготовки нефти и газа
- Транспортировка нефти и газа к местам углубленной переработки
- Переработка нефти и газа в товарные продукты
- Хранение, доставка и продажа нефтепродуктов и товарного газа

02 Основы приборостроения

- Теория измерений
- Точность измерительных приборов
- Технология приборостроения и изготовления приборов
- Основы сбора и обработки информации, системы SCADA
- Метрологическое обеспечение, поверка приборов
- Системы управления технологическими процессами
- Нормативная документация

03 Основы механического оборудования

- Основные узлы оборудования (корпуса, подшипники, редукторы, резьбовые соединения, канаты и блоки и др.)
- Конструкционные и смазочные материалы
- Жизненный цикл оборудования
- Виды износа и поломок оборудования
- Основы теории надежности
- Стратегии технического обслуживания и ремонта
- Вибрационный контроль
- Нормативная документация

04 Основы электрического оборудования

- Теория электричества
- Основные виды оборудования (генераторы, электродвигатели, трансформаторы, выключатели, устройства защиты, линии электропередачи, распределительные устройства и др.)

Содержание программы

Модули 04–05 · Модуль 04 — продолжение

- Конструкционные материалы
- Защита персонала от поражения электрическим током
- Основы практической электроники (полупроводники, транзисторы, светодиоды и др.)
- Нормативная документация

05 Комплексное оборудование

- Электромеханическое оборудование
- Роботизированные системы

Инструктор программы



Boris Koryagin

Борис Корягин является высококвалифицированным специалистом с более чем 30-летним опытом работы в механике и инженерии в нефтегазовой отрасли. Его карьерный путь включает широкий спектр должностей, от ведущего инженера-механика до консультанта и инструктора.

Профессиональные успехи и достижения:

Борис начал свою карьеру в 1999 году и с тех пор накопил богатый опыт в различных областях. Он занимался проектированием и анализом механического оборудования, обеспечивал техническую поддержку и обслуживание, координировал деятельность субподрядчиков и управлял проектами. В частности, он принимал участие в проектной документации для крупных нефтегазовых проектов в России, Туркменистане и Казахстане, обеспечивал соответствие международным и местным стандартам и успешно адаптировал проектную документацию.
На протяжении своей карьеры Борис занимался обучением и разработкой учебных программ. Он разработал и провел множество курсов по механическим дисциплинам, обучая студентов и специалистов основам работы с механическим оборудованием, включая статическое и вращающееся оборудование, а также дисциплины, связанные с бурением и контролем скважин. Борис также активно участвовал в управлении проектами, обеспечивая координацию деятельности субподрядчиков и взаимодействие с проектными группами. Он успешно руководил проектами по модернизации газоочистных заводов и строительству региональных нефтеперерабатывающих заводов, разрабатывал специальные технические условия для согласования российских и международных стандартов, проводил инженерные изыскания и управление интерфейсами.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/boris-koryagin

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 5,0 / 5

Понятность целей обучения	**4,8 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,8 / 5**
Достижение целей обучения	**4,8 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,8 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,8 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,8 / 5**
Развитие навыков	**4,8 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,8 / 5**

5 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000429.

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!