TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000129

MECH002 - Основы и практика систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Будут рассмотрены конструктивное исполнение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт, возможные неисправности и методы их устранения в широком диапазоне систем ОВК.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

Будут рассмотрены конструктивное исполнение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт, возможные неисправности и методы их устранения в широком диапазоне систем ОВК.

Данный курс начнется с краткого обзора процессов психрометрии и условного обозначения кондиционирования воздуха на психрометрической диаграмме. Далее следует подробное обсуждение основных подсистем любой системы ОВК, всесторонний охват различных систем и рекомендации по выбору наиболее подходящей системы ОВК для различного применения.

В завершении курса предлагается обсуждение процесса эксплуатации и технического обслуживания различных подсистем и комплектующих, а также схем измерений и контрольно-измерительных приборов, используемых при выявлении неисправностей и их устранении в системах ОВК.

Для кого и в чём польза

Руководители производства и инженеры, инженеры-механики, персонал по техническому обслуживанию и эксплуатации, технические специалисты и технологи.

Чему вы научитесь

- Проводить техническое обслуживание и устранять неисправности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования
- Понимать и применять психометрические таблицы
- Проектировать помещения с хорошим качеством воздуха
- Выполнять основные расчеты нагрузки
- Инициировать эффективные программы проведения осмотров и технического обслуживания
- Сокращать аварийные отключения и предотвращать серьезные повреждения оборудования для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Анализировать законодательные требования, а также основные шаги и зоны ответственности для проведения технического обслуживания и ремонта систем отопления, вентиляции и кондиционирования
- Характеризовать имеющиеся технологии для эффективного управления энергопотреблением с применением систем отопления, вентиляции и кондиционирования

Содержание программы

Модули 01–02

01 Системы вентиляции и кондиционирования

- Введение в отопление, вентиляцию и кондиционирование
- Психрометрия
- Термодинамика отопления, вентиляции и кондиционирования
- Типы систем отопления, вентиляции и кондиционирования
- Отопление
- Вентиляция
- Требования к комфортному кондиционированию воздуха
- Системы кондиционирования с переменным расходом воздуха
- Проектирование воздуховодов, поток воздуха и его распределение
- Изоляция систем кондиционирования воздуха и оборудования для кондиционирования воздуха
- Порядок расчета тепловой нагрузки
- Охлаждение

02 Эксплуатация системы отопления, вентиляции и кондиционирования

- Цели эксплуатации
- Комплексные системы отопления и кондиционирования воздуха
- Защитные устройства в системе отопления, вентиляции и кондиционирования
- Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды
- Установка, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, испытание и техническое обслуживание
- Поиск и устранение неисправностей, тепличный эффект, перспективные хладагенты

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 — 4,7 / 5

Понятность целей обучения	**4,7 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,5 / 5**
Достижение целей обучения	**4,5 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,1 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,2 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,3 / 5**
Развитие навыков	**4,2 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,3 / 5**

19 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000129.

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!