

Программа повышения квалификации

«Системы кондиционирования»

Целевая аудитория: специалисты отдела тепловодоснабжения и водоотведения.

Методы обучения: лекции, практические и лабораторные работы, дискуссии, «круглый стол».

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

- 1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность в области систем кондиционирования.**
- 2. Получение тепла и искусственного холода с помощью парокомпрессионных машин.**
 - Понятие сплит-систем.
- 3. Температурные параметры парокомпрессионной сплит-системы при работе на номинальном (расчетном) режиме.**
- 4. Холодильные агенты (хладоны) и масла.**
- 5. Схема типовой сплит-системы для систем непосредственного охлаждения и нагрева.**
 - Состав, назначение и работа основных элементов ПКХМ (компрессор, конденсатор, ТРВ, испаритель).
 - Назначение и работа вспомогательных элементов ПКХМ (фильтры, электроклапаны, трубопроводы, емкостные аппараты и узлы).
 - Элементы холодильной автоматики, обеспечивающие работу компрессора.
- 6. Методы диагностики работы сплит-системы с компрессором объемного действия. Алгоритмы выявления неисправностей.**
- 7. Особенности устройства, монтаж и эксплуатация элементов холодильного контура.**
 - Монтаж, эксплуатация и технические особенности испарителей.
 - Монтаж, эксплуатация и технические особенности конденсаторов.
 - Конструктивные особенности различных моделей холодильных компрессоров. Монтаж, эксплуатация.
 - Монтаж, настройка, эксплуатация различных типов расширительных устройств. Проверка подбора.
 - Монтаж, настройка, эксплуатация линейной арматуры. Проверка подбора.
 - Монтаж, настройка, эксплуатация регуляторов уровня и давления. Проверка подбора.
 - Монтаж, настройка, эксплуатация системы отделения и возврата масла.

- Расчет, монтаж и теплоизоляция холодильных трубопроводов.
- Система управления. Электрическая схема. Коммутация и настройка автоматики.

8. Оборудование, инструменты и приспособления, используемые при монтаже и эксплуатации.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**



«Международный Институт Технических Инноваций»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Международный Институт Технических Инноваций»
010000, Казахстан, город Нур-Султан,
район Есиль, улица Түркістан, здание 8/2, кв.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, әкесінің аты) _____
тағы _____
сағат көлемінде _____

Настоящим подтверждает, что _____
(фамилия, имя, отчество) _____
прошел (ла) _____
курсы _____
на тему: _____
в объеме _____ часов.

біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан
өткенін растайды.

Директор _____
" " 20__ г.
МО.М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____