

Программа повышения квалификации

«Промышленная вентиляция»

Целевая аудитория: лица с высшим или средним специальным техническим образованием, работающие по эксплуатации и ремонту вентиляционного оборудования.

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

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Введение.

- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ.

2. Нормативы, регламентирующие документы.

3. Основные закономерности движения газов и теплообмена.

4. Основные понятия систем вентиляции.

- Естественная вентиляция.
- Искусственная вентиляция приточно-вытяжная вентиляция.
- Системы кондиционирования воздуха.
- Теплоутилизационные системы.
- Осушители.
- Системы пылеудаления.

5. Расчёт параметров систем вентиляции.

- Расчёт сети.
- Выбор систем воздухоочистки.
- Подбор оборудования.

6. Вентиляторы, дымососы (импортного и отечественного производства).

- Классификация, назначение, подбор по характеристикам, особенности эксплуатации, сборка, разборка. Вентиляторы центробежные, дымососы.

7. Диагностика и ремонт.

- Классификация неисправностей и дефектов деталей машин.
- Основы диагностики вентиляционных систем. Органолептический метод. Основы вибродиагностики. Тепловизионная диагностика.

8. Основы процессов восстановления деталей машин и их технологическое обеспечение.

- Очистка деталей. Дефектация деталей. Восстановление деталей сваркой и наплавкой.
- Металлизация и порошковые покрытия. Применение пластических масс, эластомеров и клеев.
- Восстановление методом пластического деформирования. Гальванические покрытия.

- Методы балансировки (приспособления, инструменты).

Практические работы:

1. Расчёт сети.
2. Расчёт теплового баланса.
3. Подбор вентилятора.
4. Снятие характеристики вентилятора.
5. Диагностика вентилятора.

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: mitalager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

Настоящим подтверждает, что

(тегі, аты, әкесінің аты) _____ (фамилия, имя, отчество) _____

_____ та _____ (ла) _____

_____ сағат көлемі _____ курсы зыш: _____

біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан _____ на тему: _____

өткенін растайды. _____ в объеме _____ часов.

Директор _____

_____ 20__ г. _____

МО.М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____