ДидактаПрофи

Основы пневмоавтоматики.

Целевая аудитория: Инженеры, конструкторы, специалисты ремонтных и сервисных служб предприятий и организаций

Цель семинара: получение основополагающих знаний по теории пневмопривода. При этом особое внимание уделяется пониманию принципов функционирования пневмосистем. Детальное рассмотрение характеристик и конструкции пневмокомпонентов позволяет участникам научиться правильно работать с технической документацией (каталоги и стандарты).
Слушателям даются практические указания, целью которых является повышение эффективности обслуживания пневмоприводов на производстве, возможно обсуждение и анализ работы пневмопривода на конкретном примере, интересующем участников семинара

Содержание:
1. Физические основы пневматики:
Свойства воздуха. Понятия давления и расхода. Основные законы гидростатики и гидродинамики. Режимы течения газа. Потери давления.
2. Структура пневматических приводов.
3. Производство сжатого воздуха:
Типы компрессоров, их конструкции и принципы действия. Подготовка сжатого воздуха: рессиверы, осушители, регуляторы давления, фильтры, маслораспылители и т.д. - назначение, применение, принцип действия, настройка.
4. Регулирующая и распределительная пневматическая аппаратура:
Обратные клапаны: конструкция, принцип действия. Пневмозамки: конструкция, принцип действия. Клапаны быстрого выхлопа: конструкция, принцип действия. Дроссели: конструкция, принцип действия. Распределители: конструкция, принцип действия.
5. Элементы пневматической системы управления:
Устройства ручного ввода сигналов: пневмокнопки.
Устройства автоматического ввода сигналов: пневмомеханические концевые выключатели, пневмогерконы. Устройства обработки сигналов: логические элементы, пневматические реле давления, пневматические реле времени, тактовые процессоры и т.д.
6. Исполнительные элементы: пневматические цилиндры и моторы, конструкции принципы действия. Демпфирование пневмоцилиндров.
7. Методы построения пневматических схем: шинный метод, логический метод.
8. **Современное направление развитие пневмоавтоматики:** тактовые процессоры
9. Изучение пневматических схем промышленного оборудования.

Продолжительность тренинга: 5 дней (40 часов)
Предварительная подготовка участников: среднее специальное, высшее профессиональное образование
Итоговая стоимость: 72 000 руб. за одного участника (в т.ч. НДС 20%)
После окончания курсов выдается сертификат **Дидакта Профи.**

Общество с ограниченной ответственностью «ДидактаПрофи»
129343 г.Москва, Проезд Серебрякова, д.14, стр.15, этаж 3, пом. 40Б
ИНН 7716927984 КПП 771601001
Тел. +7 (495) 790-52-68, didactaprofi@mail.ru