

РАСПИСАНИЕ КУРСА «МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТНЫХ ПРОДАЖ»

БЛОК 1. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
День 1. Введение. Физика основные понятия и определения
Физика в примерах
День 2. Элементы холодильной машины. Чиллер - фанкойл
Основные элементы холодильной машины
Цикл Карно
Работа оборудования в режиме теплового насоса
Система чиллер - фанкойл
День 3. Оборудование непосредственного охлаждения воздуха
Типы оборудования систем кондиционирования
Сплит системы
Мульти зональные системы кондиционирования VRF
Практические примеры (сплит-система, VRF, TH)
Крышный кондиционер (руфтоп)
Прецизионный кондиционер
День 4. Оборудование систем вентиляции
Санитарно-гигиенические требования к состоянию воздушной среды
Типы систем вентиляции
Типы систем увлажнения
Секции и элементы вентиляционной установки. Типы вентиляционных установок (часть1)
Секции и элементы вентиляционной установки. Типы вентиляционных установок (часть2)
Типы осушителей воздуха
Принцип работы компрессионного осушителя воздуха
День 5. Системы отопления и тепловые насосы
Классификация и типы систем отопления
Гидравлический расчет системы отопления
Элементы системы отопления и тепловые приборы
Тепловые насосы. Выбор системы отопления
Типы тепловых насосов
Воздушные тепловые насосы
Влияние температур теплоносителя и наружной температуры на COP
Подбор воздушных тепловых насосов
Подбор грунтовых тепловых насосов
Типовые схемы топочных с тепловыми насосами
БЛОК 2. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТЫ И НОРМЫ В СФЕРЕ МИКРОКЛИМАТА
День 1. Расчет тепловлажностного баланса
Расчет тепловлажностного баланса в помещении
Расчет теплопритоков
Расчет теплотерь
Расчет влагопритоков
День 2. I-d диаграмма
I-d диаграмма влажного воздуха
День 3. I-d диаграмма
I-d диаграмма влажного воздуха, практика

День 4. Расчет воздухообмена и аэродинамики воздуховодов
Требование по воздухообмену для разных типов помещений
Комплектующие системы вентиляции
Аэродинамический расчет системы
Аэродинамический расчет системы (подбор решеток)
Выбор вентиляционной установки (тип)
День 5. Аэродинамика воздуховодов. Практика
Аэродинамический расчет системы. Практика
Автоматизация вентиляционного оборудования. Подбор
БЛОК 3. ПОДБОР И РАСЧЕТ СИСТЕМ МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ. ПРОДАЖИ
День 1. Жилые дома. Отопление, вентиляция, кондиционирование
Требование к системам микроклимата в частном доме (квартире)
Сбор исходных данных от клиента
Расчет теплопритоков и теплопотерь в доме
Подбор типа системы отопления, кондиционирования, вентиляции
Подбор увлажнителя для вентиляционной установки жилого дома
Размещение оборудования и инженерных коммуникаций
День 2. Офисы. Вентиляция, кондиционирование
Требование к системам микроклимата в офисе
Сбор исходных данных, расчет и выбор типа систем
Сравнения систем чиллер (тепловой насос) фанкойл и VRF
Требование к системам микроклимата в отеле
Сбор исходных данных, расчет и выбор типа систем
День 3. ТРЦ. Воздушное отопление, вентиляция, кондиционирование
Требование к системам микроклимата в ТРЦ
Сбор исходных данных, расчет и выбор типа систем
День 4. Ресторан. Вентиляция
Требование к системам микроклимата в ресторане
Сбор исходных данных, расчет и выбор типа систем
День 5. Тренинг по продажам
Тренинг по продажам
Экзамен