

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Вентиляция»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 34 часа, практические занятия – 34 часа, лабораторные занятия – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 203 часа.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение КП и КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: санитарно-гигиенические, технологические и аэродинамические основы вентиляции; свойства воздуха и процессы изменения его состояния; тепловой режим помещений; закономерности поступления вредных газов, паров, пыли и влаги в воздушную среду помещений; аэродинамические основы обтекания зданий потоком ветра; методы определения и организации воздухообмена в помещениях; оборудование для тепловой и влажностной обработки воздуха и происходящие в нем теплообменные процессы; оборудование для очистки вентиляционного воздуха; системы местной и общеобменной приточной и вытяжной вентиляций жилых, общественных и промышленных зданий; пневматический транспорт; методы испытаний, наладки и регулирования вентсистем; основные принципы реконструкции систем вентиляции; вопросы, связанные с защитой воздушного бассейна от загрязнений; перспективы развития вентиляционной техники.

Уметь: ставить и решать задачи связанные с поддержанием требуемых параметров внутренней воздушной среды различными методами организации воздухообмена; применять современные принципы конструирования с использованием эффективных вентиляционных устройств; осуществлять реконструкцию, испытание, наладку и грамотную эксплуатацию систем вентиляции; владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации; внедрять в практику передовые достижения науки и техники; организовывать техническую учебу и повышение квалификации рабочих.

Владеть: навыками проектирования систем вентиляции и подбора оборудования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Санитарно-гигиенические и технологические основы вентиляции, классификация, устройство и действие систем.
2. Определение расчетных воздухообменов в помещения
3. Особенности вентиляции и конструктивного выполнения вентиляционных систем гражданских зданий.