

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленная вентиляция»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 35 часов, практические занятия – 44 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 173 часа.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение КП и 1 РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: санитарно-гигиенические, технологические и аэродинамические основы вентиляции, свойства воздуха и процессы изменения его состояния; 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; пневматический транспорт; методы испытаний, наладки и регулирования вентсистем; перспективы развития вентиляционной техники.

Уметь: ставить и решать задачи связанные поддержанием требуемых параметров внутренней воздушной среды различными методами организации воздухообмена; применять современные принципы конструирования с использованием эффективных вентиляционных устройств.

Владеть: навыками проектирования систем вентиляции и подбора оборудования.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Производственные вредности, определение воздухообменов в помещениях, очистка воздуха от пыли и газа, нагревание и охлаждение воздуха, аэродинамический расчет вентиляционных систем различного назначения, борьба с шумом и вибрацией в вентиляционных системах, воздухораспределители для подачи приточного воздуха в помещении.