

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы
дисциплины «История строительной отрасли»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 17 часов, практические занятия – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение 1 ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: конструктивные особенности, принцип действия и основные характеристики систем отопления, теплоснабжения, газоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Уметь: применять полученные знания при изучении дисциплин «Теоретические основы создания микроклимата в помещении», «Отопление», «Вентиляция», «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение», «Газоснабжение».

Владеть: навыками основных расчетов, применяемых в дисциплинах «Теоретические основы создания микроклимата в помещении», «Отопление», «Вентиляция», «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение», «Газоснабжение».

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Экономические, политические и социальные условия развития теплоснабжения, климатизации и вентиляции в последние 100 лет. Теплоснабжение и газоснабжение. Современные каналы и системы, бес канальная прокладка теплопроводов. Отопление. Вентиляция. Нормы по вентиляции в жилых помещениях. Понятие краткости воздухообмена. Понятие о естественной и механической вентиляции. Очистка воздуха от пыли, существующие нормы по очистке воздуха, охрана окружающей среды. Кондиционирование воздуха. Горячее водоснабжение. Понятие о теплообменниках, системы, принцип работы. Энергосбережение. Монтажные работы. Организация работ по монтажу. Монтажное проектирование. Сантех- кабины. Агрегаты для заготовительных работ. Атмосферный воздух и его охрана. Понятие о

вредностях. Пыль, классификация, нормативы по выбросам. ПДВ и ПДК на рабочих местах и на выбросе. Проблемы в области теплоснабжения, вентиляции, климатизации в России и в мировой практике.