

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Отопление»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 34 часа, практические занятия – 34 часа, лабораторные занятия – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 167 часов.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение КП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные этапы проектирования систем отопления; законы, лежащие в основе расчетов по определению теплотерь ограждающих конструкций, гидравлическому расчету, выбору отопительного оборудования
- Уметь: выполнять расчеты по определению теплотерь ограждающих конструкций, выбирать оптимальную систему отопления, подбирать необходимое оборудование для систем отопления, выполнять гидравлические расчеты выбранной системы отопления, выполнять расчеты по увязке гидравлических сопротивлений в кольцах стояков.
- Владеть: самостоятельно выполнять проект по системам отопления, разработкой системы регулирования расходов теплоносителя целью энергосбережения.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие сведения об отоплении. Тепловая мощность систем отопления. Отопительные приборы. Элементы систем отопления. Системы водяного отопления. Системы парового отопления, воздушного и панельного отопления. Воздушное отопление. Системы местного отопления. Проектирование систем отопления. Энергосбережение в системах отопления.