

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Водоснабжение и водоотведение. Теплогазоснабжение и вентиляция»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51 час), практические занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

В ходе изучения дисциплины обучающимся выполняются 2 РГЗ: «Расчет систем водоснабжения и канализации жилого дома», «Расчет систем отопления и вентиляция жилого дома».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

▪ **Знать:** требования к качеству питьевой и технической воды, условия сброса сточных вод в водоемы; структуру основные элементы и типовые схемы водного и канализационного хозяйства населенных пунктов, зданий и сооружений; требования к тепловой защите зданий и сооружений; структуру, элементы и типовые схемы систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений; структуру и элементы систем теплоснабжения и газоснабжения населенных мест и промышленных объектов, схемы абонентских вводов тепловых сетей и газопроводов потребителям.

▪ **Уметь:** рассчитывать элементы инженерных сетей и систем; выбирать типовые проектные решения инженерных сетей и систем; разрабатывать техническую документацию инженерных сетей и систем в соответствии с действующими нормами.

▪ **Владеть:** навыками расчета инженерных сетей и систем; навыками выполнения чертежей инженерного оборудования зданий и сооружений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Водоснабжение
- Водоотведение
- Тепловая защита зданий
- Вентиляция и кондиционирование воздуха
- Теплоснабжение и теплогенерирующие установки
- Газоснабжение