

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Основы автоматизированного проектирования сетей тепло- и газоснабжения»

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

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

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение 1 ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

▪ **Знать:** инструменты проектирования наружных сетей тепло- и газоснабжения; методологию автоматизированного проектирования наружных сетей тепло- и газоснабжения; средства формирования технической и эксплуатационно-наладочной документации.

▪ **Уметь:** применять инструменты проектирования наружных сетей тепло- и газоснабжения; формировать проектную среду разработки сетей ТГС; формировать техническую и эксплуатационно-наладочную документацию.

▪ **Владеть:** навыками конструирования, расчета и проектирования наружных сетей тепло- и газоснабжения.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Подготовка рабочей среды
- Формирование геоинформационной подосновы района проектирования
- Элементы модели тепловой сети. Тепловые нагрузки
- Моделирование тепловой сети
- Ввод объектов и редактирование сети
- Расчет тепловой сети
- Элементы модели газовой сети. Газовые нагрузки
- Моделирование газовой сети
- Ввод объектов и редактирование сети
- Расчет газовой сети
- Формирование отчетных документов