

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01-07 «Водоснабжение и водоотведение»
(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Основы автоматизированного проектирования внутренних
санитарно-технических систем»
(наименование дисциплины)

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

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

В ходе изучения дисциплины обучающимся выполняется ИДЗ «Проектирование внутренних санитарно-технических систем с помощью программного пакета KAN H2O».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

▪ **Знать:** инструменты проектирования внутренних санитарно-технических систем; методологию автоматизированного проектирования санитарно-технических систем; средства формирования технической и эксплуатационно-наладочной документации.

▪ **Уметь:** применять инструменты проектирования внутренних санитарно-технических систем; формировать проектную среду разработки санитарно-технических систем; формировать техническую и эксплуатационно-наладочную документацию.

▪ **Владеть:** навыками конструирования, расчета и проектирования внутренних санитарно-технических систем.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Подготовка рабочей среды
- Выбор материалов и задание норм водопотребления
- Формирование зон помещений и размещение санитарно-технических приборов
- Разработка схемы системы холодного водоснабжения
- Разработка схемы системы горячего водоснабжения
- Разработка схемы системы водоотведения
- Гидравлический расчет санитарно-технических систем
- Формирование отчетных документов