

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Основы автоматизированного проектирования внутренних климатических систем»

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 внутренних климатических систем; методологию автоматизированного проектирования инженерных систем; средства формирования технической и эксплуатационно-наладочной документации.

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

▪ **Владеть:** навыками конструирования, расчета и проектирования внутренних инженерных систем.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Подготовка рабочей среды
- Теплотехнический расчет строительных конструкций и расчет теплотерь
- Создание класса отопительного прибора
- Разработка схемы системы отопления
- Теплогидравлический расчет системы отопления
- Гидравлическое регулирование системы отопления
- Подбор оборудования ИТП
- Формирование отчетных документов