

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Проектирование установок и систем теплоснабжения**

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Проектирование теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: получение компетенций в области проектирования установок и систем теплоснабжения для последующего их применения в проектных институтах и на производстве, а также в курсовом и дипломном проектировании.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ / 216 ч

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Проектирование тепловых сетей	Термины и определения. Тепловые нагрузки. Усредненные удельные расходы тепловой энергии по отдельным видам промышленной продукции. Укрупненные показатели максимальной тепловой нагрузки на отопление жилых зданий. Укрупненные показатели средней тепловой нагрузки на горячее водоснабжение.
2	Проектирование тепловых пунктов	Классификация тепловых пунктов. Реализуемые функции. Граница проектирования и параметры теплоносителей. Состав технического паспорта теплового пункта. Объемно- планировочные и конструктивные решения тепловых пунктов.
3	Проектирование котельных установок	Термины и определения. Общие правила проектирования котельных установок. Генеральный план и транспорт. Объемно- планировочные и конструктивные решения. Техничко- экономические показатели проекта. Топливо основное, резервное и аварийное.
4	Проектирование тепловых электростанций	Требования к применяемым техническим решениям. Комплекс зданий и сооружений тепловых электростанций. Общие требования к компоновке технологического оборудования тепловых электростанций, микроклимату рабочей зоны и газоснабжению.

Форма промежуточной аттестации: экзамен