

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Методы и средства автоматизированного расчета и проектирования установок
и систем теплоснабжения

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Проектирование теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение современных методов и средств проведения проектных расчетов и выбора оборудования объектов энергосистем.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ / 216 ч

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Системы автоматизированного проектирования	Системы автоматизированного проектирования. Системный подход к проектированию. Базовые средства автоматизированного проектирования
2	Базовые средства автоматизированного проектирования и расчета	Программные средства для инженерных расчетов, анализа и определения параметров веществ. Программные средства для анализа и обработки результатов экспериментов и проведения научных исследований. Программные средства для проектирования и расчета внутренних и наружных инженерных сетей. Средства для проектирования – MagiCAD
3	Средства для проектирования	Средства для проектирования - APC-ПС. Средства для составления смет и проектной документации
4	Геоинформационная система ГИС Zulu	Геоинформационная система ГИС Zulu. Поверочный гидравлический расчет тепловой сети. ZuluDrain - гидравлические расчеты канализационных сетей

Форма промежуточной аттестации: экзамен