

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и  
теплотехнологий**

**Направление подготовки:** 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** Проектирование теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** закрепление знаний и приобретение навыков по способам и приемам рационального использования различных видов энергии и энергоресурсов; по анализу возможности эффективного использования нетрадиционных, преимущественно возобновляемых источников энергии; по выявлению «узких» мест в системах теплоснабжения и определению путей решения возникающих проблем.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 часов

**Семестр:** 1

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Современное состояние энергетики	Проблемные задачи тепловой энергетики и перспективы развития ТЭС
2	Проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	Перспективные разработки по совершенствованию теплообменных аппаратов
3	Современные энергосберегающие технологии	Малая энергетика на основе традиционного топлива
4	Мероприятия по повышению энергоэффективности	Альтернативные способы производства электрической и тепловой энергии

**Форма промежуточной аттестации:** зачет