

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 Принципы эффективного управления в теплоэнергетике**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование навыков в области процессов управления на теплоэнергетических объектах.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Системы автоматизированного управления теплотехнологическими процессами как направление экономии энергоресурсов.	Особенности и структура автоматизированных систем управления в энергетике. Моделирование при управлении процессами. Системы управления процессами в тепломассообменном оборудовании.
2	Системный подход к оптимизации промышленных теплоэнергетических систем и энергогенерирующих объектов.	Теплоэнергетические системы производства и системы теплоснабжения как объекты управления. Иерархическая система больших систем энергетики. Системные исследования в энергетике.

Форма промежуточной аттестации: зачет