

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Прикладные задачи энергетики

Направление подготовки: *13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника*

Направленность (профиль): *Энергообеспечение предприятий*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является изучение функционирования систем транспортировки, распределения и потребления тепловой и электрической энергии..

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Классификация систем теплоснабжения промышленных предприятий.	Назначение, состав и общая классификация систем теплоснабжения промышленных предприятий и жилых районов. Теплоносители систем теплоснабжения.
2	Системы отопления производственных и жилых помещений.	Отопительная нагрузка производственных и жилых помещений. Системы отопления. Подбор оборудования. Способы присоединения систем отопления зданий к тепловым сетям.
3	Потребители электрической энергии и электрические нагрузки	Потребители электрической энергии. Основные требования, предъявляемые к системам электроснабжения. Характерные электроприёмники по отраслям промышленности и режимы их работы.
4	Способы передачи и распределения электрической энергии.	Способы передачи и распределения электрической энергии. Воздушные и кабельные линии.

Форма промежуточной аттестации: зачет