

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
_____/Т.Р. Змызгова/
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Потребители теплоты

(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

Формы обучения: заочная.

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Потребители теплоты»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:
Энергообеспечение предприятий

Очная и заочная формы обучения.
Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)
Семестр: 8 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Характеристика систем отопления, классификация и основные виды систем отопления, теплоносители в системах отопления. Расчет тепловых потерь помещениями здания. Классификация потребителей теплоты. Расчет тепловых нагрузок. Отопительно-вентиляционные потребители теплоты. Системы центрального отопления. Выбор системы отопления и параметров теплоносителя. Оборудование систем центрального отопления. Элементы систем центрального отопления. Отопительные приборы, их классификация и требования, предъявляемые к ним. Система водяного отопления, схемы системы насосного водяного отопления. Санитарно-бытовые потребители теплоты. Потребители теплоты на технологические нужды. Назначение и оборудование тепловых пунктов. Энергосбережение в системах отопления. Экономия теплоты на отопление.