

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/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 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: очная, заочная.

Курган 2024

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 теплотерь 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.