

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

Кафедра «Цифровая энергетика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Змызгова Т.Р. /

30 августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Источники производства теплоты**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:

**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Источники производства теплоты»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:

**Энергообеспечение предприятий**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)  
Семестр: 6 (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

#### Содержание дисциплины

Системы теплоснабжения. Паровые системы и системы сбора и возврата конденсата. Водяные системы теплоснабжения. Источники теплоснабжения. Производственные котельные. Паротурбинные электростанции. Газотурбинные и парогазовые электростанции. Атомные источники теплоснабжения. МГД-электростанции и источники теплоснабжения на возобновляемых энергоресурсах. Регулирование отпуска теплоты в системах теплоснабжения. Тепловые сети. Схемы, прокладка и конструкции тепловых сетей. Гидравлический и тепловой расчёты тепловых сетей.