

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
«_____» _____ 2026 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: заочная

Курган 2026

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: 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.