

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КГУ

_____ /Н.В. Дубив/

« » _____ 2025г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Техническая термодинамика

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность

Энергообеспечение предприятий

Форма обучения: заочная

13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность

Электроснабжение

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины

- «Техническая термодинамика»**
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
- 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника
(Направленность: Энергообеспечение предприятий)
4 Семестр (заочная форма обучения)
- 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника
(Направленность: Электроснабжение)
3 Семестр (очная форма обучения)
4 Семестр (заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)
Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

Содержание дисциплины

Получение тепловой энергии связано с преобразованием энергии других видов: электрической, химической, гидравлической, пневматической. Использование этих видов энергии возможно только при знании законов технической термодинамики, преобразования тепловой энергии. Дисциплина «Техническая термодинамика» знакомит обучающихся – теплоэнергетиков и электроэнергетиков с фундаментальными законами осуществления тепловых процессов., технологиями получения и преобразования тепловой энергии, оборудованием, машинами и аппаратами, обеспечивающими снабжение тепловой энергией и превращением её в полезную работу.