

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

Техническая термодинамика
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 – Агроинженерия
Направленность
Информационные технологии в электроэнергетике
Форма обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Техническая термодинамика»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 – Агроинженерия
(Направленность: информационные технологии в электроэнергетике)
3 Семестр (очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 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.