

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/С.Н. Щербич/  
«30» 09 2019 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### **Техническая термодинамика**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность

**Энергообеспечение предприятий**

**13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Направленность

**Электроснабжение**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Техническая термодинамика»**  
 образовательной программы высшего образования –  
 программы бакалавриата  
 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника  
 Направленность  
 Энергообеспечение предприятий  
 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника  
 Направленность  
 Электроснабжение

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)  
 3 Семестр (очная форма обучения)  
 4 Семестр (заочная форма обучения)

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 студентов – 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.