

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор КГУ

/Н.В. Дубив/

« 09 » 2020 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### **Основы трансформации теплоты** (наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Основы трансформации теплоты»  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность: Энергообеспечение предприятий

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

4 семестр (очная форма обучения)

5 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Зачет.**

Содержание дисциплины

Дисциплина «Основы трансформации теплоты» знакомит студентов – теплоэнергетиков с технологиями и оборудованием отвода теплоты от теплоносителей с низким температурным потенциалом и передачи её теплоносителям с более высокой температурой; формирует навыки термодинамических и эксергетических расчетов основ теории трансформации тепла для различных холодильных установок компрессионного, абсорбционного, струйного типа.