

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/

«02» 09 2019 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**Основы трансформации теплоты**

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

Направленность  
**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная.

Курган 2019

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.