

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

Кафедра «Цифровая энергетика»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ /Т.Р. Змызгова/  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### **Тепломассообмен**

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 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Тепломассообмен»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность

**Энергообеспечение предприятий**

5 Семестр (заочная форма обучения)

**13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника**

Направленность

**Электроснабжение**

4 Семестр (очная форма обучения)

5 Семестр (заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Форма промежуточной аттестации: **экзамен.**

Содержание дисциплины

Теория тепломассообмена является научной основой методов расчета, проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения, теплообменных аппаратов, трубопроводов, теплоизоляции, парогенераторов, систем теплообменного оборудования тепловых машин, средств измерения и контроля за теплообменными процессами. При подготовке специалистов в области теплоэнергетики теплопередача является одной из основных профессиональных дисциплин. Основные изучаемые разделы дисциплины – теплопроводность; конвективный теплообмен; тепловое излучение; тепловой расчет теплообменных аппаратов.