

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/
«08» 08 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Тепломассообмен

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 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Тепломассообмен»

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 ЗЕ (144 академических часа)

4 Семестр (очная форма обучения)

5 Семестр (заочная форма обучения)

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.