

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/

«03» 10 2022 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**Термодинамика и теплопередача**

Образовательная программа высшего образования –  
программа бакалавриата

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов**

Направленность **Автомобильное хозяйство и автосервис**  
Форма обучения: заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Термодинамика и теплопередача»**  
образовательной программы высшего образования –  
программа бакалавриата

**23.03.03 – Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов**

Направленность **Автомобильное хозяйство и автосервис**  
Форма обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)  
Семестр: 5 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Дисциплина «Термодинамика и теплопередача» относится к вариативной части базового цикла и является общетехнической дисциплиной. Тепловые машины и теплообменные аппараты используются во многих технических устройствах и технологических процессах современной техники. Дисциплина «Термодинамика и теплопередача» состоит из следующих основных разделов: Термодинамики – раздел, в котором изучаются общие законы превращения теплоты в работу и работы в теплоту. Она является основой теории тепловых машин и аппаратов. Теплопередачи – в этом разделе изучаются законы обмена тепловой энергией между физическими телами, аппараты и устройства, в которых осуществляется преобразование такой энергии.