

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

/Н.В. Дубив/

«09» 09 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Термодинамика и теплопередача

образовательных программ высшего образования –
программ специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Направленность

Автомобили и тракторы

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Термодинамика и теплопередача»
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства
Направленность:
Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)
Семестр: 3 (очная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Экзамен
Семестр: 7 (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.