

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора

Н.В. Дубив/

«20» августа 2019 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

**23.05.02 – Транспортные средства специального назначения**

Направленность

Специализация №1 **Военные гусеничные и колесные машины**

Форма обучения: очная

Курган 2019

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**

**23.05.02 – Транспортные средства специального назначения**

Направленность

**Специализация №1 Военные гусеничные и колесные машины**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 3 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Семестр: 7 (заочная форма обучения) (только 23.05.01)

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.