

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

23.03.03-01 – Автомобильный сервис

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теплотехника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; лабораторные – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные законы термодинамики.
2. Идеальные и реальные газы. Процессы, протекающие в них.
3. Параметры состояния термодинамической системы.
4. Термодинамические шкалы, их зависимости между собой.
5. Законы идеального газа. Циклы Карно, Дизеля, Отто.
6. Принцип работы ДВС.
7. Циклы поршневых ДВС.