

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

23.03.03-01 Автомобильный сервис

Аннотация рабочей программы дисциплины «Силовые агрегаты»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические – 17 часов; лабораторные – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Принципы работы и показатели двигателей
2. Теоретические циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания
3. Топливо, рабочие тела и их свойства
4. Расчет действительного цикла двигателя внутреннего сгорания
5. Скоростные характеристики двигателей внутреннего сгорания
6. Кинематика кривошипно-шатунного механизма
7. Динамика кривошипно-шатунного механизма
8. Механизмы двигателя внутреннего сгорания
9. Системы двигателя внутреннего сгорания
10. Перспективные направления развития двигателей наземного транспорта