

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

**23.05.01-02 – Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование**

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Энергетические установки наземных транспортно-
технологических средств»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Предусмотрено выполнение расчетно-графического задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения об энергетических установках подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.
2. Принципы работы и показатели двигателей.
3. Теоретические циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания.
4. Топливо, рабочие тела и их свойства.
5. Расчет действительного цикла двигателя внутреннего сгорания.
6. Скоростные характеристики двигателей внутреннего сгорания.
7. Кинематика кривошипно-шатунного механизма.
8. Динамика кривошипно-шатунного механизма.
9. Механизмы двигателя внутреннего сгорания.
10. Системы двигателя внутреннего сгорания.
11. Перспективные направления развития двигателей наземного транспорта.