

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 следующие виды занятий:
лекционные – 34 часа; практические – 17 часов; лабораторные – 17 часов; са-
мостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной рабо-
ты студента – 18 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разде-
лов:**

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.