

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»

по основной образовательной программе специалитета  
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

:

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Формирование у будущих специалистов необходимых знаний по устройству и работе автомобильных и тракторных двигателей различных типов, включая двигатели нетрадиционных схем, предъявляемым к ним требованиям с учётом их назначения и эксплуатации в различных условиях; изучение конструкции, механизмов и систем двигателя, кинематики и динамики движения основных деталей

## 2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПСК-1.1: способность анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

## 3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов)

## 4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Назначение, типы, области применения двигателей. Классификация двигателей. Сравнение двигателей внутреннего сгорания с силовыми установками нетрадиционных типов и схем. Тенденции развития автомобильных и тракторных двигателей и их современный технический уровень.
2. Назначение, типы, конструктивные особенности и принцип работы кривошипно-шатунных механизмов и механизмов газораспределения.
3. Назначение, типы, конструктивные особенности и принцип работы систем охлаждения, смазки.
4. Назначение, типы, конструктивные особенности и принцип работы системы питания бензиновых двигателей, системы питания дизелей, системы питания газовых двигателей.
5. Системы выпуска и вентиляции картерного пространства.

## 6. форма промежуточной аттестации - зачет.

Разработал:

Доцент кафедры НТТС

А.В. Горбачев

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.Е. Свистула

