

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»

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

:

## Цели освоения дисциплины:

Подготовка специалистов в области теории рабочих процессов ДВС в такой степени, чтобы они могли принимать технически обоснованные решения по выбору, способу эксплуатации, сервису и ремонту энергетических установок для автомобилей и тракторов, а в итоге - максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов, интенсификации технологических процессов и эффективной защиты окружающей среды.

**1 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

**2 Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов)****3 Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Энергетические установки автомобилей и тракторов и перспективы их развития. Термодинамические и действительные циклы ДВС, особенности 2-тактных ДВС.
- Основные параметры, характеризующие работу ДВС: индикаторные, механические и эффективные.
- Характеристики ДВС: скоростные, нагрузочные, регулировочные, многопараметровые.
- Основы кинематики и динамики КШМ, уравнивания ДВС, неравномерность хода и колебание двигателя на подвеске и основы расчета деталей двигателя на прочность.

**4 Форма промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа**

Разработал:  
доцент кафедры

Проверил:  
декан ФЭАТ



*[Signature]*  
Г. В. Пыжанкин

*[Signature]*  
А. Е. Свистула