

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«КОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕХНИЧЕСКИХ  
СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»

по основной образовательной программе специалитета  
23.05.01 «наземные транспортно-технологические средства»  
"Технические средства агропромышленного комплекса"

**1 Цели освоения дисциплины:**

Приобретение специалистами знаний, необходимых инженеру техники средств агропромышленного комплекса для развития начального конструкторского мышления, а также более полного понимания особенностей конструктивных принципов построения и функционирования агрегатов систем и механизмов средств агропромышленного комплекса.

**2 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;

ПСК-3.1: и способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств агропромышленного комплекса (далее - АПК) и комплексов на их базе;

ПСК-3.3: способностью, используя теоретические положения и знание конструкций технических средств АПК, проводить системный анализ и структурно-параметрический синтез технических систем.

**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 двигателей средств агропромышленного комплекса 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 пуска, выпуска и вентиляции картерного пространства.

**5. Форма промежуточной аттестации - 8 семестр зачет.**

Разработал: доцент кафедры НТТС

Проверил: декан ФЭАТ



Г.В. Медведев

А.Е. Свистула