

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Энергетические установки технических средств АПК»

Целью изучения дисциплины «Энергетические установки технических средств АПК» - овладение студентами знаниями об особенностях конструкции энергетических установок.

Задачи изучения дисциплины:

- основные показатели работы двигателей внутреннего сгорания;
- изучение особенностей конструкции деталей кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, а также систем охлаждения, смазки и питания.

№ п/п	Тема. Основные вопросы
----------	-------------------------------

1	Конструктивные показатели работы двигателя
2	Аналитическое определение эксплуатационных показателей работы двигателя
3	Динамика кривошипно-шатунного механизма
4	Силы, действующие на поршень и коленчатый вал
5	Расчеты на прочность цилиндра и головки блока
6	Расчеты на прочность деталей цилиндро-поршневой группы
7	Расчеты на прочность шатуна и коленчатого вала
8	Расчет на прочность деталей механизма газораспределения
9	Перспективы развития автотракторных двигателей

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовую работу.