

ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин»
для студентов специальностей 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции, 6-05-0812-03 Технический сервис
в агропромышленном комплексе

1. Расчет механизма двухцилиндрового двигателя внутреннего сгорания.
2. Расчет механизма двухступенчатого компрессора и привода к нему.
3. Расчет механизма грохота и привода к нему.
4. Расчет механизма строгального станка и привода к нему.
5. Расчет механизма нарезки зубчатых колес и привода к нему.
6. Расчет механизма насоса и привода к нему.
7. Расчет механизма штампа и привода к нему.
8. Расчет кулисного механизма и привода к нему.
9. Расчет механизма одноступенчатого компрессора и привода к нему.
10. Расчет механизма зубодолбежного станка и привода к нему

Основные разделы, которые рассматриваются в курсовом проекте:

Раздел I Анализ и синтез рычажного механизма. (Лист 1).

(Структурный анализ. Метрический синтез. Кинематический анализ – метод планов скоростей для 12-ти положений и ускорений для 4-х положений)

Раздел II Динамический анализ машинного агрегата. (Лист 2)

(Метод Мерцалова или Виттенбауэра см. подчеркнутый).

Раздел III Силовой анализ рычажного механизма. (Лист 3) (Для положения №)

(Расчет выполнить для положения, указанного преподавателем. Определить также потери мощности на трение в кинематических парах, к.п.д.).