

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»

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

1. Цели освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических основ конструирования и расчета машин для уборки технических культур, их рабочих органов и самостоятельно разрабатывать элементы их конструкций.

Задачами курса являются:

- дать студентам знания о теоретических основах и конструкции машин для уборки технических культур;
- научить применять знания при расчете и проектировании машин для уборки технических культур.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

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

ПСК-3.2: Способность проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов и технических средств их осуществления.

3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

Технологии и технические средства уборки картофеля. Технологический расчет картофелеуборочного комбайна. Подкапывающие рабочие органы. Сепараторы картофелеуборочных машин: прутковый элеватор, грохот, барабанный сепаратор.

Механизация уборки корней сахарной свеклы. Копачи, теребильные аппараты, ботвосрезающие механизмы. Очистители корней.

Способы и машины для уборки льна-долгунца. Теребление стеблей. Расход энергии на теребление. Машины для первичной обработки стеблей льна. Тенденции развития уборочной техники в стране и за рубежом.

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал: доцент кафедры НТТС

Проверил: декан ФЭАТ

В.А. Дрюк

А.Е. Свистула

