

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Машины для уборки технических культур»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПСК-3.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов и технических средств их осуществления;
- ПСК-3.3: способностью, используя теоретические положения и знание конструкций технических средств АПК, проводить системный анализ и структурно-параметрический синтез технических систем;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Машины для уборки технических культур» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 9.

1. Введение. Машины для уборки технических культур. Технологии и технические средства уборки картофеля. Агротехнические требования. Операции технологического процесса. Технологический расчет картофелеуборочного комбайна..

2. Подкапывающие рабочие органы. Расчет пассивного органа. Определение силы подпора. Основы теории колеблющегося лемеха. Моделирование параметров рабочих органов почвообрабатывающих машин: лемех, дисковый рабочий орган..

3. Сепараторы картофелеуборочных машин: прутковый элеватор, грохот, барабанный сепаратор..

4. Механизация уборки корней сахарной свеклы. Свойства, технические средства. Рабочий процесс..

5. Копачи, теребильные аппараты, ботвосрезающие механизмы. Очистители корней..

6. Способы и машины для уборки льна-долгунца. Схемы. Рабочий процесс. Параметры. Работа делителя. Теребление средних и крайних стеблей. Расход энергии на теребление. Загрузка ремней. Машины для первичной обработки стеблей льна..

7. Механизация уборки хлопка. Шпиндельные машины. Условие захвата хлопка шпинделем..

8. Тенденции развития уборочной техники в стране и за рубежом..

Разработал:

доцент
кафедры НТТС

В.А. Дрюк

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов