

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория уборочных машин»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория уборочных машин» является формирование комплекса знаний, умений и навыков эффективной эксплуатации уборочных машин и технологического оборудования при производстве продукции растениеводства на основе теории их технологических, рабочих процессов и систем автоматизации, с учетом нормативных и технологических требований, включая ее приемку, учет, техническое обслуживание и регулировку, а также разработки предложений по повышению эффективности их эксплуатации с учетом технических характеристик и конструктивных особенностей уборочных машин.

Задачи

- сформировать знания в области теории технологических и рабочих процессов уборочных машин;
- сформировать знания и умения в области научных и методических основах разработки и обоснования параметров уборочных машин и их рабочих органов;
- приобрести навыки разработки и обоснования параметров технологических процессов, рабочих органов уборочных машин и предложений по повышению эффективности их эксплуатации с учетом их технических характеристик и конструктивных особенностей.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Технологии заготовки кормов
- Основы теории и расчета мотвила
- Основы теории резания материалов
- Основы теории сегментно-пальцевого режущего аппарата
- Расчет основных параметров сегментно-пальцевого режущего аппарата
- Основы теории и расчета молотильных барабанов зерноуборочных машин
- Теория и расчет параметров соломотряса
- Теория и расчет основных параметров очистки зерноуборочного комбайна
- Изучение аэродинамических свойств семян. Теория и расчет основных параметров вентилятора очистки комбайна
- Основы теории початкоотрывающих валцов

Объем дисциплины 4 зачетных единицы.

- Форма промежуточного контроля – *зачет и экзамен.*