

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d71b882f9118553057ca68

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины Теория уборочных машин

Направление подготовки 35 03 06 Агроинженерия

Профиль Б1 В.ДВ.03.02

Форма обучения очная /заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение основ теории уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна, картофеля и других сельскохозяйственных культур.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ теории и расчета рабочих органов уборочных машин;
- освоение методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов уборочных сельскохозяйственных машин;
- освоение практических приемов расчета оптимальных параметров машин и их достижения в реальных полевых условиях.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Теория уборочных машин» находится в блоке дисциплин по выбору учебного плана.» Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 6 семестре/4 курс

Форма итогового контроля-экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способен проводить испытания и научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы

ПК-2. Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

ПК-3. Способен организовать профессиональную эксплуатацию сельскохозяйственной техники, технологического оборудования

ПК-4. Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

ПК-5. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ

Содержание дисциплины

Технологии уборки сельскохозяйственных культур. Агротехнические требования к уборке

Основные параметры уборочных машин. Технологические свойства убираемых культур

Основы теории мотовила. Построение траектории движения планки мотовила

Основы теории режущих аппаратов уборочных машин. Построение диаграммы среза сегментно-пальцевого режущего аппарата

Теория молотильных аппаратов зерноуборочных комбайнов. Определение основных параметров молотильного аппарата

Основы теории соломосепараторов. Определение основных параметров клавишного соломотряса

Основы теории сеноуборочных машин. Рабочий процесс поперечных граблей

Составитель: к.т.н., доцент Поляков Г.Н.