

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Герасименко И.В., доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.03 Комбайны

Цель освоения дисциплины:

приобретение обучающимися глубоких знаний по устройству, назначению, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, обоснованию выбора и настройке на конкретные условия работы узлов и механизмов зерноуборочных машин, применяемых в агропромышленном комплексе; ознакомить с технологией механизированной уборки сельскохозяйственных культур.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	этап 1: - способы уборки урожая; этап 2: - технологический процесс зерноуборочных машин.	этап 1: - выбирать способы уборки урожая; этап 2: - управлять технологическим процессом уборки.	этап 1: - навыками выполнения механизированных технологических операций; этап 2: - навыками настройки (регулирования) машин на заданные режимы работы, умением работать на них.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Технология уборки зерновых культур

Тема 1 Способы уборки зерновых культур. Агротребования.

Тема 2 Технологический процесс к-на Дон-1500.

Раздел 2 Жатвенная часть комбайна

Тема 3 Мотовило. Привод мотовила.

Тема 4 Корпус жатки и его подвеска. Режущий аппарат.

Тема 5 Шнек жатки, проставка.

Тема 6 Наклонный транспортер.

Тема 7 Подборщики

Раздел 3 Молотильная часть комбайна.

Тема 8 Молотильный аппарат. Подвеска.

Тема 9 Привод молотилки (леникс).

Тема 10 Привод барабана (вариатор).

Тема 11 Соломотряс, транспортная доска, вентилятор.

Тема 12 Зерновой бункер, элеватор, шнеки.

Тема 13 Решетная очистка и домолачивающее устройство.

Тема 14 Соломо-половодокопитель, измельчители.

Раздел 4 Гидравлическая часть комбайна.

Тема 15 Основная гидросистема комбайна.

Тема 16 Гидропривод комбайна.

Раздел 5 Ходовая часть комбайна.

Тема 17 Мост управляемых колес. Рулевое управление.

Тема 18 Мост ведущих колес, бортовые редукторы, тормоза.

Тема 19 Коробка диапазонов скоростей.

Раздел 6 Моторная установка комбайна и электрооборудование.

Тема 20 Общее устройство двигателя и его работа. Система запуска.

Тема 21 Система питания.

Тема 22 Система смазки и охлаждения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.