

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Устройство зерноуборочного комбайна»

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 – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-18: способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;
- ПК-9: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;
- ПСК-3.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств агропромышленного комплекса (далее - АПК) и комплексов на их базе;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Устройство зерноуборочного комбайна» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Введение в дисциплину. Общее устройство зерноуборочного комбайна. Критерии оценки узлов и агрегатов зерноуборочных комбайнов.. Назначение, классификация зерноуборочных комбайнов. Марки зерноуборочных комбайнов. Общее устройство и технологический процесс работы зерноуборочных комбайнов. Критерии оценки узлов и агрегатов зерноуборочных комбайнов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности..

2. Устройство жатки. Общее устройство жатки. Типы и устройство режущих аппаратов и их приводов. Типы и устройство мотовила. Устройство шнека. Реверс рабочих органов жатки. Регулировки жатки..

3. Устройство наклонной камеры и подборщиков валков. Устройство и регулировки наклонной камеры. Типы, устройство и технологический процесс работы подборщиков валков. Регулировки..

4. Молотильно-сепарирующие устройства. Назначение, типы молотильно-сепарирующих устройств (МСУ). Устройство МСУ тангенциального типа. Устройство МСУ роторного типа. Устройство вариатора. Регулировки..

5. Сепараторы зерноуборочного комбайна. Типы и устройство соломосепараторов. Типы и устройство системы очистки. Устройство и регулировки домолачивающего устройства. Регулировки..

6. Устройства сбора урожая. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки копнителя. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки измельчителя соломы. Назначение, устройство и регулировки бункера зерна..

7. Приспособления и адаптеры для уборки различных культур. Устройство, технологический процесс работы и регулировки приспособления для уборки подсолнечника. Устройство, технологический процесс работы и регулировки приспособления для уборки кукурузы на зерно..

8. Системы и механизмы, обеспечивающие выполнение технологического процесса. Перспективы развития зерноуборочных комбайнов.. Назначение, устройство моторной установки, ходовой части, коробки диапазонов скоростей, трансмиссии, гидравлического и электрического оборудования. Рабочее место оператора..

9. Аварии, катастрофы и другие чрезвычайные ситуации при уборке зерновых культур. Классификация аварий, катастроф и других чрезвычайных ситуаций при уборке зерновых культур. Мероприятия по их предупреждению и ликвидации..

Разработал:

ведущий научный сотрудник
кафедры НТТС
Проверил:
Декан ФЭАТ

С.Ф. Сороченко

А.С. Баранов