

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса»**

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:

- ПСК-3.18: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК;
- ПСК-3.22: способностью организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов;
- ПСК-3.23: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 10.

1. Лекция 1. Термины и определения. Основные понятия ремонта, технического обслуживания, средств, стратегии ремонта, ремонтного цикла, межремонтного периода. Качество и надежность машин. Показатели качества. Количественные показатели..

2. Лекция 2. Возможность и целесообразность ремонта машин. Технические, экономические факторы. Системы организации ТО и ремонта. Разновидности систем технического обслуживания и ремонта. Система планово-принудительного ремонта. Характеристика основных видов и методов ремонта..

3. Лекция 3. Износ деталей оборудования. Виды износа. Восстановление деталей и повышение их прочности. Ремонт деталей сваркой, пайкой, наплавкой. Диффектация деталей и сопряжений. Износ деталей оборудования (категории износа, причины, влияющие на износ). Виды износа. Восстановление деталей и повышение их прочности. Ремонт деталей сваркой, пайкой, наплавкой..

4. Лекция 4 Особенности технической подготовки ремонтного производства АПК для восстановления деталей машин. Задачи и этапы технической подготовки ремонтного производства Конструкторская и технологическая организация подготовки ремонтного производства. Организационно-экономическая подготовка ремонтного производства. Изучение спроса на восстановление деталей (маркетинг)..

5. Лекция 5. Ремонт механизмов управления и ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Восстановление корпусных деталей трансмиссии. Ремонт механизмов управления и ходовой части. Восстановление корпусных деталей трансмиссии. Ремонт муфт поворота, фрикционных муфт, тормозных колодок и лент. Ремонт осей и валов. Ремонт шестерен и звездочек..

Разработал:

доцент
кафедры НТТС

Проверил:

Декан ФЭАТ

В.И. Яковлев

А.С. Баранов