АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы ремонта 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 – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:
- ПК-12.5: Демонстрирует знание условий эксплуатации и ремонта технических средств агропромышленного комплекса;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Основы ремонта технических средств агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 8.
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. Износ деталей оборудования.. Виды износа. Восстановление деталей и повышение их прочности. Ремонт деталей сваркой, пайкой, наплавкой. Дефектация деталей и сопряжений.
3. 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)..
4. Ремонт механизмов управления и ходовой части транспортных средств.. 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. Восстановление корпусных деталей трансмиссии..
5. Ремонт сельскохозяйственных машин. Типичные повреждения и неисправности рабочих органов почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин, причины их возникновения; технология восстановления деталей и сборочных единиц рабочих органов, технические требования на ремонт; особенности сборки и регулировки отдельных механизмов и аппаратов машин; правила безопасности труда..
6. Ремонт и техническое обслуживание машин для заготовки сена. Ремонт пресс-подборщика и косилки. Неисправности, внешнее проявление и методы их устранения. Восстановление рабочих органов пресс-подборщика. Неисправности и ремонт роторных граблей..
7. Ремонт и техническое обслуживание ротационных почвообрабатывающих рабочих органов с активным приводом. Ремонт почвообрабатывающей фрезы. Ремонт ротационных культиваторов и борон. Восстановление ножей почвообрабатывающей фрезы..
8. Хранение сельскохозяйственных машин. Виды и способы хранения, правила хранения сельскохозяйственных машин в соответствии с действующим стандартом;
-техническое обслуживание машин перед хранением;
-подготовку машин к хранению, консервационные материалы;
-техническое обслуживание в процессе хранения;
-снятие машин с хранения;
-особенности хранения пневматических шин, аккумуляторов, втулочно-роликовых цепей, приводных ремней, двигателей внутреннего сгорания..

Разработал:
доцент
кафедры АиАХ С.В. Леканов

Проверил:
Декан ФЭАТ А.С. Баранов