Надыршина Р.Р.

МДК 03.02 Технологические процессы ремонтного производства.

**Тема : Производственные процессы ремонта машин 6ч**

**Краткий конспект занятия:**

 **Основные понятия и определения.**

Схема производственного процесса ремонта машин. Понятие о производственном и технологических процессах ремонта машин. Технологические операции. Схема производственного процесса ремонта сложных машин. Подготовка машин к ремонту. Предремонтное диагностирование, наружная очистка и мойка, порядок сдачи машин в ремонт. Технология разборки машин и сборочных единиц. Особенности разборки типичных соединений. Обеспечение сохранности деталей при разборке. Оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при разборке. Виды деталей, не подлежащих разукомплектованию при ремонте

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Дать определения : понятие о производственном и технологических процессах ремонта машин.

2.Составить схему производственного процесса ремонта сложных машин. 3.Как проводят выбор путей сокращения времени приработки деталей.

1. Подбор оборудования для обкатки.

**Тема : Дефектация соединений и деталей. Комплектование сборочных единиц.18ч**

Очистка деталей. Очистка узлов и деталей машин от коррозии, нагара и других загрязнений. Способы, оборудование, технологические процессы. Средства для очистки. Роль синтетических моющих, растворяющее - эмульгирующих средств и органических растворителей, применяемых для очистки сборочных единиц и деталей. Дефектация соединений и деталей. Сущность и методы дефектации деталей машин. Магнитная дефектоскопия, капиллярный, ультразвуковой и электроиндукционный методы контроля. Дефектация типичных деталей и соединений. Комплектование и сборка сборочных единиц. Понятие о комплектовании сборочных единиц машин. Особенности комплектования сборочных единиц и деталей. Селективный метод комплектования. Оформление дефектовочно-комплектовочной документации. Подготовка деталей к сборке. Сборка прессовых соединений, соединений с подшипниками качения, шестерен. Установка самоподвижных сальников

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Режим очистки. Определение качества очистки сборочных единиц и деталей.

2. Основные признаки выбраковки деталей. Экономическая эффективность дефектации.

3. Сборка соединений трубопроводов и резьбовых соединений. Герметизация плоских стыковочных соединений.

**Тема : Окраска машин 4ч**

Способы удаления старых лакокрасочных материалов. Подготовка поверхности к окраске. Подготовка лакокрасочных материалов. Грунтование. Шпаклевание. Нанесение лакокрасочного покрытия. Оборудование для окраски машин и технологическая оснастка. Способы окраски машин. Сушка окрашенных изделий. Противопожарные и санитарно-технические требования при окраске машин.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Перечислите способы удаления старых лакокрасочных материалов.
2. Как проводят подготовку поверхности к окраске.

**Литература**

**Основные источники:**

1. Баутин В.М. Экономика агросервиса. М. Информагротех. 2017.
2. Батищев А.И. Восстановление деталей с/х техники. М. Информагротех. 2018.
3. Варнаков В.В. Технический сервис машин с/х назначения. М. «Колос». 2019 г.
4. ГОСНИТИ. Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве. М. 2017.
5. ГОСНИТИ. Система ТО и ремонта машин по результатам диагностирования. М. Информагротех,2015.
6. Дюмин И.Е. «Ремонт автомобилей». М. «Транспорт». 2017 г.
7. Канарчук В.Е. «Восстановление автомобильных деталей». М. «Транспорт». 2018 г.
8. Курчаткин В.В. «ТО и ремонт машин в с/х». М. «Академия». 2017 г.
9. Матвеев В.А. Техническое нормирование ремонтных работ в сельском хозяйстве. М. «Колос»,2018.
10. Румянцев С.И. Ремонт автомобилей. М. Транспорт. 2018 г.
11. Смелов А.П. Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин. М. «Колос». 2017г.
12. Справочник инженера по техсервису машин и оборудования в АПК, М. «Росинформагротех». 2003 г.
13. Туревский И.С. «ТО автомобилей», М., ИД «Форум» - 2017 г.
14. Ульман И.Е. Техническое обслуживание и ремонт машин. М. «Агропромиздат». 2018 г.
15. Черноиванов В.И. Каталог. Машины и оборудование для технического сервиса в АПК. М.2017.