

Учебная дисциплина «Технология ремонта машин»

- Тема 1. Основные понятия и определения. Подготовка и сдача машин в ремонт.
- Тема 2. Очистка объектов ремонта.
- Тема 3. Разборка машин, агрегатов, дефектация и дефектоскопия деталей.
- Тема 4. Комплектование деталей и сборка объектов ремонта.
- Тема 5. Балансировка, обкатка и испытание объектов ремонта.
- Тема 6. Окраска объектов ремонта и выдача их из ремонта.
- Тема 7. Методы восстановления посадок соединений и слесарно-механические способы восстановления деталей.
- Тема 8. Восстановление деталей пластической деформацией и ручной сваркой и пайкой.
- Тема 9. Применение механизированных способов сварки и наплавки при восстановлении деталей.
- Тема 10. Восстановление деталей газотермическим напылением и электролитическим осаждением металлов.
- Тема 11. Восстановление деталей и сборочных единиц с помощью полимерных материалов.
- Тема 12. Безразборные способы восстановления деталей и их упрочнение при восстановлении.
- Тема 13. Технология ремонта автотракторных двигателей.
- Тема 14. Технология ремонта топливной аппаратуры автотракторных двигателей.
- Тема 15. Технология ремонта трансмиссии, ходовой части машин и гидравлических систем.
- Тема 16. Технология ремонта автотракторного электрооборудования.
- Тема 17. Технология ремонта оборудования для животноводства и перерабатывающих предприятий.
- Тема 18. Модернизация и техническое совершенствование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования при ремонте.
- Тема 19. Проектирование технологического процесса ремонта сборочной единицы.
- Тема 20. Проектирование технологических процессов очистки и предремонтного диагностирования.
- Тема 21. Проектирование технологических процессов разборки, сборки и дефектации.
- Тема 22. Проектирование технологического процесса восстановления детали
- Тема 23. Принципы и этапы проектирования ремонтно-технологического оборудования и оснастки.
- Тема 24. Проектирование технологического оборудования и оснастки для мойки и очистки объектов ремонта.
- Тема 25. Проектирование стендов и средств механизации и автоматизации разборочно-сборочных работ.
- Тема 26. Проектирование обкаточных и контрольно-испытательных стендов.
- Тема 27. Проектирование средств для окраски объектов ремонта.

Учебная дисциплина «Организация технического сервиса»

- Тема 1. Основы научной организации технического сервиса в АПК.
- Тема 2. Организационная структура дилерской системы технического сервиса.
- Тема 3. Организация и функционирование агросервисных формирований на кооперативной основе.
- Тема 4. Формирование и развитие вторичного рынка сельскохозяйственной техники.
- Тема 5. Планирование ресурсного обеспечения ремонтно-обслуживающих работ.
- Тема 6. Методы организации ремонтно-обслуживающего производства.
- Тема 7. Производственный процесс и его организация.
- Тема 8. Организация трудового процесса на предприятиях технического сервиса.
- Тема 9. Аттестация рабочих мест ремонтно-обслуживающих предприятий.
- Тема 10. Организация работ по восстановлению деталей.
- Тема 11. Нормирование труда на ремонтно-обслуживающих предприятиях.
- Тема 12. Основы организации управления качеством продукции и сертификации.
- Тема 13. Понятие о проектировании, виды проектов и содержание проектных материалов предприятия.
- Тема 14. Обоснование производственной программы предприятия и трудоемкости ремонта.
- Тема 15. Методы расчета количества рабочих, оборудования, рабочих мест, площадей предприятий технического сервиса.
- Тема 16. Компоновка производственного корпуса предприятия технического сервиса.
- Тема 17. Проектирование производственных подразделений предприятий технического сервиса.
- Тема 18. Проектирование энергетической части и подъемно-транспортного оборудования предприятия технического сервиса.
- Тема 19. Проектирование генерального плана предприятия технического сервиса.