

Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Техническое обслуживание и технология диагностирования

Введение	Демо-версия
- Введение	✓

Глава 1. Надежность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Основные понятия и определения	✓
- 1.2. Оценочные показатели надежности	✓
- 1.3. Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания	✓
- 1.4. Виды повреждений и разрушений деталей, меры их предупреждения	✓
- 1.5. Предельное состояние машины и ее составных частей, допустимый износ деталей	✓
- 1.6. Основные направления повышения надежности тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	✓

Глава 2. Система технического обслуживания машин в сельском хозяйстве

- Введение в главу
- 2.1. Основные понятия и определения
- 2.2. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин
- 2.3. Периодичность технического обслуживания

Глава 3. Эксплуатационная обкатка машин

- Эксплуатационная обкатка машин

Глава 4. Содержание и технология технического обслуживания машин

- Введение в главу
- 4.1. Технология технического обслуживания
- 4.2. Техническое обслуживание тракторов
- 4.3. Техническое обслуживание комбайнов
- 4.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин
- 4.5. Техническое обслуживание водополивных машин
- 4.6. Техническое обслуживание автомобилей

Глава 5. Диагностирование машин	Демо-версия
- Введение в главу	✓

- 5.1. Основные понятия и определения	✓
- 5.2. Задачи технической диагностики	✓
- 5.3. Характеристика методов поиска неисправностей машин	✓
- 5.4. Субъективные методы диагностирования	✓
- 5.5. Диагностирование по структурным параметрам	✓
- 5.6. Диагностирование по изменению герметичности	✓
- 5.7. Диагностирование дизелей по параметрам рабочих процессов	✓
- 5.8. Виброакустические методы диагностирования	✓
- 5.9. Параметры технического состояния дизеля и методы их определения	✓
- 5.10. Способы определения мощностных и топливных показателей дизелей	✓

Глава 6. Диагностирование дизеля

- Введение в главу
- 6.1. Алгоритмы диагностирования дизеля
- 6.2. Определение количества газов, прорывающихся в картер
- 6.3. Измерение давления масла в главной магистрали дизеля
- 6.4. Оценка состояния соединений кривошипно-шатунного механизма по стукам и суммарному зазору
- 6.5. Диагностирование системы питания
- 6.6. Диагностирование механизма газораспределения

Глава 7. Техническое обслуживание дизеля

- Техническое обслуживание дизеля

Глава 8. Техническое обслуживание силовой передачи, ходовой системы, механизмов управления и гидравлических систем

- Введение в главу
- 8.1. Параметры технического состояния
- 8.2. Проверка и регулирование сцепления и тормозов
- 8.3. Проверка и регулировка составных частей ходовой системы
- 8.4. Проверка и регулировка механизмов управления поворотом
- 8.5. Проверка и регулировка гидравлических и пневматических систем колесных тракторов

Глава 9. Техническое обслуживание электрооборудования Демо-версия

- Введение в главу	✓
- 9.1. Параметры технического состояния, средства диагностирования электрооборудования	✓
- 9.2. Проверка уровня и плотности электролита, степени разряженности аккумуляторной батареи	✓
- 9.3. Проверка состояния электропроводки, системы освещения и сигнализации, натяжения ремня генератора	✓
- 9.4. Проверка реле-регуляторов и интегрального регулятора напряжения	✓
- 9.5. Проверка генераторов и выносного выпрямителя	✓
- 9.6. Проверка и регулировка стартера со снятием с трактора	✓

Упражнения. Техническое обслуживание и технология диагностирования Демо-версия

- 10.2. Организация хранения машин
- 10.3. Технология хранения машин
- 10.4. Контроль качества хранения машин

Глава 11. Топлива, смазочные материалы и специальные жидкости

- Введение в главу
- 11.1. Топлива
- 11.2. Дизельное топливо с биодобавками
- 11.3. Газомоторное топливо
- 11.4. Смазочные материалы
- 11.5. Специальные жидкости
- 11.6. Хранение топливно-смазочных материалов и заправка машин
- 11.7. Мероприятия по экономии топлива при эксплуатации техники

Упражнения. Хранение техники

- Хранение техники. Упражнение 1
- Хранение техники. Упражнение 2
- Хранение техники. Упражнение 3
- Хранение техники. Упражнение 4

Задания. Хранение техники

- Хранение техники. Задание 1
- Хранение техники. Задание 2
- Хранение техники. Задание 3
- Хранение техники. Задание 4
- Хранение техники. Задание 5
- Хранение техники. Задание 6
- Хранение техники. Задание 7
- Хранение техники. Задание 8
- Хранение техники. Задание 9
- Хранение техники. Задание 10
- Хранение техники. Задание 11
- Хранение техники. Задание 12
- Хранение техники. Задание 13

Планирование и организация технологического обслуживания и ремонта машин

Глава 4. Содержание и технология технического обслуживания машин

- 4.7. Организация технического обслуживания
- 4.8. Материально-техническая база технического обслуживания
- 4.9. Организация дилерской системы технического сервиса машин

Глава 12. Охрана окружающей среды

Демо-версия

- | | |
|--|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 12.1. Очистка загрязненных стоков | ✓ |
| - 12.2. Мероприятия по предупреждению загрязнения водоемов и почвы нефтепродуктами | ✓ |
| - 12.3. Сбор отработанных масел и рабочих жидкостей | ✓ |

