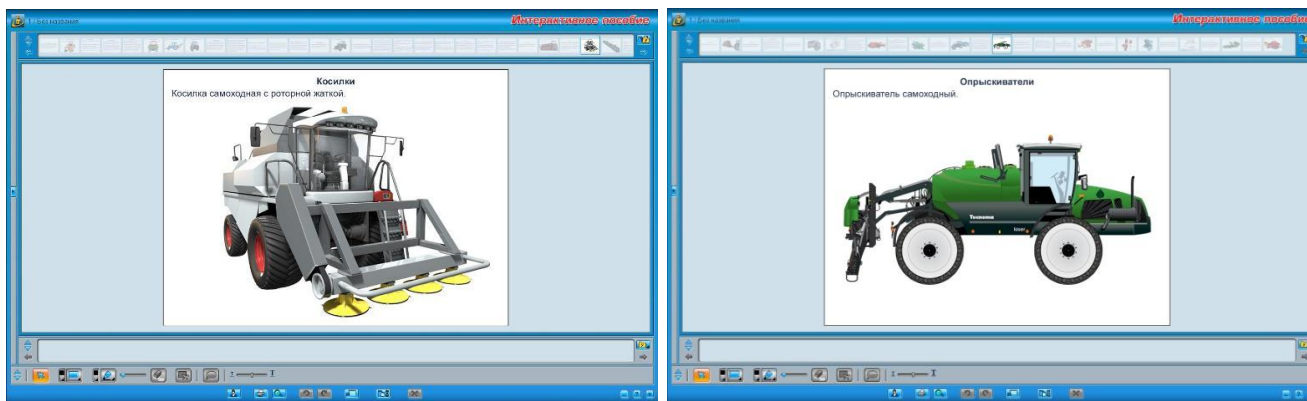


Интерактивное пособие. Сельскохозяйственная техника



Учебно-методический комплекс «Интерактивное пособие. Сельскохозяйственная техника» предназначен для проведения групповых занятий по подготовке трактористов, операторов комбайна, а также проведения теоретических занятий с кандидатами в водители транспортных средств категорий «С» и «D».

Комплекс объединяет лекционный курс для трактористов и операторов комбайна, все обязательные демонстрационные материалы по ПДД, а также множество дополнительных материалов. Кроме того, возможности комплекса позволяют значительно обогатить информационно и сделать более наглядным каждый урок.

Может использоваться на интерактивных досках, а также на обычных компьютерах с выводом изображения на проекционный экран.

Содержит лекционный материал в виде презентаций по разделам «Сельскохозяйственная техника. Трактор», «Сельскохозяйственная техника. Комбайн» и другим темам, но и плакаты по различным темам ПДД, интерактивные светофоры.

Тестовые вопросы для операторов комбайна, комплект экзаменационных билетов «CD», а так же дополнительные тестовые вопросы по оказанию первой медицинской помощи и официальные экзаменационные вопросы по эксплуатации самоходных машин категории «С». Уникальный инструмент по созданию анимированных роликов или статических изображений для любых дорожных ситуаций – «Интерактивная галерея».

Весь материал комплекса разделен и структурирован по отдельным модулям.

Модуль «Плакаты и стенды».

Лекционный материал в виде презентационных слайдов, в виде тезисов, плакатов и исчерпывающих комментариев для подготовки трактористов и операторов комбайна. Плакаты высокой четкости, большого размера, сравнимого с печатными плакатами, что позволяет работать с материалами, как на больших, так и на малых экранах без потери качества.

«Сельскохозяйственная техника. Тракторы»

1. «Тракторы семейства Беларус 1221/MT3-1221»
 - Общие сведения
 - Управление трактором
2. «Технические характеристики семейства тракторов Беларус-1221/MT3-1221»
 - Размеры модификаций трактора MT3-1221

- Технические характеристики модификаций трактора МТЗ-1221

3. «Особенности использования семейства тракторов Беларус-1221/МТЗ-1221 в земледелии»

- Расчетные скорости движения трактора
 - МТЗ-1221.3 с механической ступенчатой коробкой передач
 - МТЗ-1221.4 с гидромеханической ступенчатой коробкой передач
- Особенности использования тракторов в земледелии

4. «Прицепы»

- Общие сведения
- Компрессор пневмосистемы
- Присоединение к трактору прицепов и агрегируемых сельскохозяйственных машин
- Управление тормозами прицепов и агрегируемых сельскохозяйственных машин
- Переоборудование трактора
- Требования к переоборудованию трактора

«Сельскохозяйственная техника. Комбайны»

1. «Введение»

2. «Общие сведения»

- Общие сведения по зерноуборочным комбайнам
- Использование по назначению
- Назначение и область применения
- Оборудование комбайна
- Дополнительная комплектация
- Состав комбайна
- Основные технические данные (таблица)
- Оборудование и внешний вид
 - Общий вид комбайна с жаткой (вид спереди)
 - Общий вид комбайна с жаткой (вид сзади)
 - Жатка
 - ✓ Устройство жатки
 - ✓ Общий вид жатки
 - ✓ Общий вид жатки (шнек)
 - ✓ Мотовило
 - ✓ Положение граблин мотовила
 - ✓ Зазоры
 - ✓ Рекомендации по установке мотовила (таблица)
 - Общий вид комбайна с платформой-подборщиком
 - Платформа-подборщик
 - Осветительные приборы
 - ✓ Осветительные приборы (спереди)
 - ✓ Осветительные приборы (сзади)

3. «Органы управления»

- Автоматическая система контроля (АСК) комбайна
 - Краткое описание
 - Контролируемые параметры
 - Дополнительное измерение
 - Сигнализация и индикация
 - Предохранительные устройства
- Рабочее место
- Сиденье оператора
- Площадка входа. Лестница
- Рулевая колонка
- Верхняя панель рулевой колонки
- Пульт управления комбайном с двигателем «ЯМЗ»

- Рычаг управления подачей топлива
 - Рычаг управления движением
 - Рычаг управления коробкой диапазонов
 - Пульт управления комбайна ПУ-101-03
 - Общий вид пульта ПУ-101-03
 - Пульт управления комбайна ПУ-101-03. Общие характеристики
 - Режим самотестирования
 - Режим автоматического контроля и блокировок
 - Режим автоматического управления
 - ✓ Описание
 - ✓ Управление положением выгрузного шнека
 - ✓ Управление раскрытием крыши бункера
 - ✓ Управление приводом выгрузки зерна
 - ✓ Управление приводом молотилки
 - ✓ Управление приводом наклонной камеры
 - Режим ручного управления
 - ✓ Описание
 - ✓ Управление вариаторами молотильного барабана и вентилятора очистки
 - ✓ Установка зазора деки
 - ✓ Управление клапаном копнителя
 - ✓ Включение вибратора бункера
 - ✓ Управление горизонтальным перемещением мотовила
 - Пульт управления вращением мотовила ПУМ-02
 - Общий вид пульта ПУМ-02
 - Общие характеристики
 - Включение вращения мотовила
 - Выключение вращения мотовила
 - Аварийное выключение вращения мотовила
 - Панель информационная «ПИ–142»
 - Общий вид панели
 - Панель информационная «ПИ–142». Назначение
 - Задачи, решаемые ПИ
 - Перечень и обозначение пиктограмм информационной панели (таблица)
 - Частоты вращения валов рабочих органов комбайна с ИРС (таблица)
 - Частоты вращения валов рабочих органов комбайна с копнителем (таблица)
 - Журнал отказов (таблица)
 - Речевые сообщения при неисправностях и отклонениях от нормы (таблица)
 - Речевые оповещения при неправильных действиях (таблица)
 - Виды и шифры отказов (таблица)
 - Показатели учета топлива (таблица)
 - Управление тормозами
 - Стояночный тормоз
- 4. «Уборка зерновых культур»**
- Способы уборки
 - Характеристики способов
 - Однофазный способ (способ прямого комбайнирования)
 - Двухфазный (раздельный) способ
 - Индустриально-поточные способы (технологии)
 - Поточный способ уборки
 - Работа комбайна при прямом комбайнировании
 - Работа комбайна при подборе валков платформой-подборщиком
- 5. «Общие правила техники безопасности при работе и эксплуатации комбайна»**
- Общие правила техники безопасности
 - Требования безопасности при движении

- Правила безопасности при проведении регулировочных или ремонтных работ
6. **«Общие правила пожарной безопасности при работе на комбайне»**
- Основные требования пожарной безопасности
 - Требования перед уборочными работами
 - Требования во время уборочных работ
 - Требования при возникновении пожара в местах уборки урожая
 - Ответственность оператора за пожарную безопасность
 - Установка огнетушителей
7. **«Общие указания по эксплуатации комбайна»**
- Пуск двигателя
 - Рекомендации по прокачке системы при запуске двигателя
 - Выключение двигателя комбайна
 - Особенности работы в поле
 - Общие рекомендации
 - Настройка параметров при работе
 - Эксплуатация молотилки
 - Общие указания по подготовке молотилки к работе
 - Передаваемые крутящие моменты (таблица)
 - Механизм привода молотилки
 - Контрпривод выгрузного устройства
 - Особенности эксплуатации копнителя
 - Копнитель в сборе
 - Управление работой копнителя
 - Регулировка копнителя
 - Особенности работы копнителя
8. **«Перечень работ при техническом обслуживании комбайна»**

«Инвентарь. Почвообработка»

1. **«Плуги»**
 - Навесные и полунавесные плуги
 - Чизельные плуги
2. **«Бороны»**
3. **«Культиваторы»**
4. **«Полунавесные машины»**
5. **«Транспортная навесная система»**
6. **«Сеялки»**
7. **«Косилки»**
8. **«Ворошилки»**
9. **«Валкообразователи»**
10. **«Измельчитель-разбрасыватель соломы (ИРС)»**
 - Порядок работы с измельчителем-разбрасывателем соломы (ИРС)
 - Противорежущее устройство
11. **«Подборщики-накопители»**
12. **«Пресс-подборщики»**
13. **«Тележка-погрузчик»**
14. **«Кормораздатчики»**
15. **«Опрыскиватели»**
16. **«Картофелесажалки»**
17. **«Картофелеуборочные комбайны»**

«Правила дорожного движения»

1. **«Дорожные знаки»** – общий плакат по каждому разделу знаков, отдельное изображение каждого знака и текстовые комментарии.
2. **«Опознавательные знаки транспортных средств»** – общий плакат, отдельное изображение каждого знака и текстовые комментарии.
3. **«Регистрационные знаки транспортных средств»** – общий плакат по каждому разделу регистрационных знаков и отдельное изображение каждого знака.

4. **«Дорожная разметка»** – общие плакаты по горизонтальной и вертикальной разметке, 12 отдельных изображений и текстовые комментарии.
5. **«Сигналы регулировщика»** – 3 общих плаката в соответствии с сигналами регулировщика, 5 изображений регулировщика, 3 изображения со схемой проезда перекрестка и текстовые комментарии.
6. **«Светофоры»** – общий плакат по транспортным и пешеходным светофорам, 25 отдельных изображений светофоров с возможностью переключения сигналов и одним автоматическим режимом, а также текстовые комментарии.
7. **«Схемы перекрестков»** – представлены по 5 схематичных изображений проезда для регулируемых перекрестков и нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог: четырехсторонний, У-образный, Т-образный, круговой и четырехсторонний перекресток с двойным пересечением. Итого 15 изображений с текстовыми комментариями.
8. **«Проезд перекрестков»** – 12 ситуационных изображений с комментариями.
9. **«Расположение дорожных знаков и средств регулирования»** – 12 ситуационных изображений с текстовыми комментариями по темам:
 - Предупреждающие знаки и знаки приоритета (3 изображения)
 - Знаки приоритета и запрещающие знаки (3 изображения)
 - Запрещающие и предписывающие знаки (4 изображения)
 - Расположение светофоров (2 изображения)
10. **«Маневрирование транспортных средств»** – 66 ситуационных изображений с текстовыми комментариями по темам:
 - Начало движения, маневрирование (12 ситуационных изображений)
 - Опасное маневрирование. Точка опасности (6 ситуационных изображений)
 - Маневрирование. Способы разворота вне перекрестка (6 ситуационных изображений)
 - Маневрирование. Основы управления автомобилем в поворотах (6 ситуационных изображений)
 - Обгон, встречный разъезд (12 ситуационных изображений)
 - Приоритет маршрутных транспортных средств (6 ситуационных изображений)
 - Расположение транспортных средств на проезжей части (6 ситуационных изображений)
 - Остановка и стоянка (12 ситуационных изображений)
11. **«Безопасность дорожного движения»** – 12 ситуационных изображений и текстовые комментарии.
12. **«Основы первой медицинской помощи»** – 6 изображений с комментариями по темам:
 - Медицинская аптечка. Применение (15 изображений)
 - Повреждения (24 изображения)
 - Кровотечения (12 изображений)
 - Обморок, асфиксия (2 изображения)
 - Реанимационные мероприятия (7 изображений)

Модуль «Интерактивная галерея». Представляет собой инструмент для моделирования ситуационных роликов. Включает в себя следующие объекты:

1. **«Дороги».** Представлены как городские, так и загородные дороги:
 - Без разметки
 - С разметкой
2. **«Перекрестки».** Представлены как городские, так и загородные перекрестки:
 - Без разметки
 - С разметкой
3. **«Дорожные знаки»**
 - Предупреждающие знаки (54 изображения)
 - Знаки приоритета (13 изображений)
 - Запрещающие знаки (36 изображений)
 - Предписывающие знаки (17 изображений)
 - Знаки особых предписаний (55 изображений)
 - Информационные знаки (51 изображение)
 - Знаки сервиса (18 изображений)
 - Знаки дополнительной информации (таблички) (66 изображений)

- Временные знаки
- 4. **«Средства регулирования»**
 - Регулировщик (1 изображение с возможностью переключения сигналов)
 - Светофоры (21 изображения транспортных светофоров и 4 пешеходных с возможностью переключения сигналов)
- 5. **«Пешеходы»** (5 анимированных изображений движущихся пешеходов)
- 6. **«Транспортные средства»**
- 7. **«Дорожные объекты»**
- 8. **«Дополнительные объекты»**
- 9. **Раздел «Примеры роликов»** – 15 анимированных роликов, созданных с помощью интерактивной галереи, по теме проезда перекрестков:
 - Регулируемый четырехсторонний перекресток
 - Регулируемый У-образный перекресток
 - Регулируемый перекресток с круговым движением
 - Регулируемый четырехсторонний перекресток с двойным пересечением
 - Регулируемый Т-образный перекресток
 - Нерегулируемый четырехсторонний перекресток равнозначных дорог
 - Нерегулируемый У-образный перекресток равнозначных дорог
 - Нерегулируемый перекресток с круговым движением равнозначных дорог
 - Нерегулируемый четырехсторонний перекресток с двойным пересечением равнозначных дорог
 - Нерегулируемый Т-образный перекресток равнозначных дорог
 - Нерегулируемый четырехсторонний перекресток неравнозначных дорог
 - Нерегулируемый У-образный перекресток неравнозначных дорог
 - Нерегулируемый перекресток с круговым движением неравнозначных дорог
 - Нерегулируемый четырехсторонний перекресток с двойным пересечением неравнозначных дорог
 - Нерегулируемый Т-образный перекресток неравнозначных дорог

Модуль «Тесты». Содержит все экзаменационные, тематические и дополнительные вопросы с комментариями:

1. **Экзаменационные вопросы ПДД. Комплекты «CD» с последними изменениями.**
2. **Экзаменационные вопросы по эксплуатации самоходных машин категории «С» - 45 билетов по 8 вопросов с иллюстрациями и комментариями.**
3. **Подготовка операторов комбайна. Тестовые вопросы – 80 вопросов.**
4. **Первая помощь при ДТП – 60 вопросов**

Модуль «Учебное видео». Содержит видеоролики, озвученные профессиональным диктором с текстовыми комментариями

«Устройство и эксплуатация трактора»

- Общее устройство
- Устройство двигателя
- Система питания двигателя
- Устройство тормозной системы
- Назначение и устройство шасси
- Осветительные приборы

«Оказание первой медицинской помощи» – 31 видеоролик:

- «Оказание первой, доврачебной помощи больным и пострадавшим»
- «Проведение сердечно-легочной реанимации»
- «Определение признаков жизни и смерти»
- «Проведение искусственной вентиляции легких»
- «Проведение закрытого (непрямого) массажа сердца»
- «Применение приема Геймлиха для удаления инородного тела из верхних дыхательных путей»
- «Наружное кровотечение»
- «Временная остановка наружного кровотечения»
- «Ранение живота»

- «Проникающее ранение грудной клетки»
- «Кровотечение из носа»
- «Переломы»
- «Правила иммобилизации при переломах»
- «Термические ожоги»
- «Переохлаждение»
- «Отморожение»
- «Поражение электрическим током»
- «Утопление»
- «Черепно-мозговая травма»
- «Поступление отравляющих веществ через рот»
- «Поступление отравляющих веществ через дыхательные пути»
- «Обморок»
- «Тепловой удар»
- «Сердечный приступ»
- «Попадание инородных тел»
- «Химические ожоги глаз»
- «Травмы век и глаз»
- «Укусы ядовитых змей»
- «Укусы насекомых»
- «Общие правила транспортировки»
- «Перенос пострадавшего с использованием подручных средств»
- «Показания к выбору положений для транспортировки и описание положений»

Рекомендуемые системные требования:

Операционная система:	Microsoft Windows XP SP3 / 7
Процессор:	Intel / AMD @ 3ГГц
Оперативная память:	2 Гб
Память видеокарты:	512 Мб
Разрешение экрана:	1280x1024
Качество цветопередачи:	32 бита
Свободное дисковое пространство:	2,5 Гб
Периферийное оборудование:	клавиатура, мышь, DVD-ROM
Звук	

Наши телефоны: +7 (499) 390-98-55; +7 (926) 153-33-59

С уважением, НПП «СпецПрофМат»

<http://specprofmat.ru/>