Учтех-Профи

Интеллектуальные
Образовательные системы

Учебное - оборудование по направлению

АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Современное оборудование
Интерактивные решения

УЧЕБНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Комплексное оснащение автошкол, колледжей и вузов

Автомобильная техника — Учебные пособия по автомобильной технике, производимые на базе нашего предприятия, обеспечивают повышение уровня качества учащимися специальных навыков и умений.

Это оборудование для автошкол, а также специализированных учебных организаций в области профессионального автомобильного образования.

Наша команда берет на себя полное техническое оснащение кабинетов.
Мы поможем с выбором готовых решений, а для нестандартных задач — спроектируем уникальное оборудование на базе нужного вам автомобиля.



ИЗГОТАВЛИВАЕМ
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

На базе любого транспортного средства

- Комплектные транспортные средства
- Двигатели внутреннего сгорания
- Трансмиссия
- Ходовая часть
- Тормозное управление
- Рулевое управление
- Кузов и дополнительное оборудование
- Оборудование для автосервиса
- Электрооборудование транспортных средств
- Программно-методические комплексы

18 лет

Создаем иновации
для профильного образования



Мы реализуем проекты по оснащению учебных заведений любого профиля. Наше оборудование помогает готовить высококвалифицированных специалистов.

- Работаем на базе реальных узлови агрегатов современных автомобилей
- Полный цикл производства: от проектирования до пуско-наладочных работ
- Предоставляем подробные учебно-методические материалы
- Осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Индивидуальная адаптация стендов под задачи заказчика

Комплектные транспортные средства

Автомобили в разрезе для демонстрации узлов и агрегатов в процессе практического обучения. Позволяют эффективно отрабатывать навыки диагностики и технического обслуживания.

01. Автомобили в разрезе



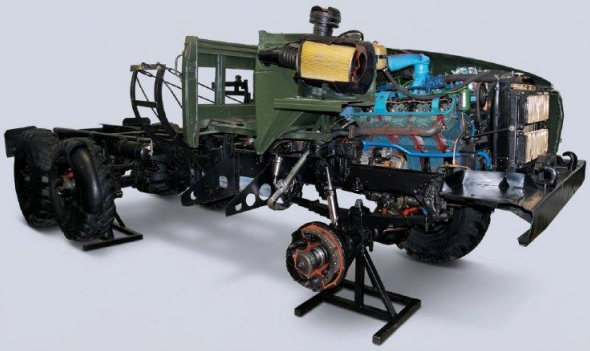
Полноприводный автомобиль «НИВА»
Стенд-тренажер



Переднеприводный автомобиль «ВАЗ»
Демонстрационный макет



Переднеприводный автомобиль «ВАЗ» (УНИВЕРСАЛ)
Демонстрационный макет



Автомобиль «УРАЛ»
Демонстрационный макет



Переднеприводный автомобиль «Гранта»
Стенд-тренажер

02. Тракторы в разрезе



Трактор МТЗ 82 в разрезе
Демонстрационный макет



Колесный трактор в разрезе
Демонстрационный макет

02. Шасси автомобилей в разрезе



Шасси переднеприводного автомобиля в разрезе
Демонстрационный макет



Шасси полноприводного автомобиля УАЗ
Демонстрационный макет

Двигатели внутреннего сгорания

Учебные стенды и макеты разработаны для практической подготовки специалистов в сфере обслуживания и ремонта автотранспорта и спецтехники. Комплексы обеспечивают наглядное изучение кинематики механизмов, систем питания и управления ДВС, а также отработку операций сборки-разборки и регулировки.



Инжекторный ДВС ВАЗ 21126 16 кл.
Стенд-тренажер

Стенд-тренажер предназначен для проведения практических работ по изучению конструкции бензиновых двигателей легковых автомобилей, принципов их функционирования работы, а также формированию первоначальных навыков по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

01



Двигатель КАМАЗ
Стенд-тренажер

Предназначен для изучения общего устройства, принципа работы и взаимодействия узлов дизельного двигателя КАМАЗ. Позволяет освоить конструктивные особенности силовых агрегатов современных грузовых автомобилей.

02



Двигатель переднеприводного автомобиля 16-кл. с КПП
Демонстрационный макет

Предназначен для наглядного изучения компоновки, конструктивных особенностей и взаимодействия узлов 16-клапанного бензинового двигателя в сборе с коробкой передач. Позволяет освоить принципы работы силового агрегата и трансмиссии переднеприводного автомобиля.

03



Стенды тренажеры (сборка-разборка)

01. Учебно-лабораторный стенд

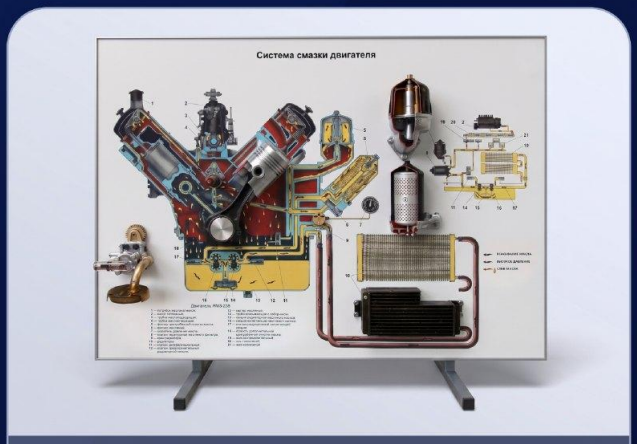


Действующий двигатель TSI

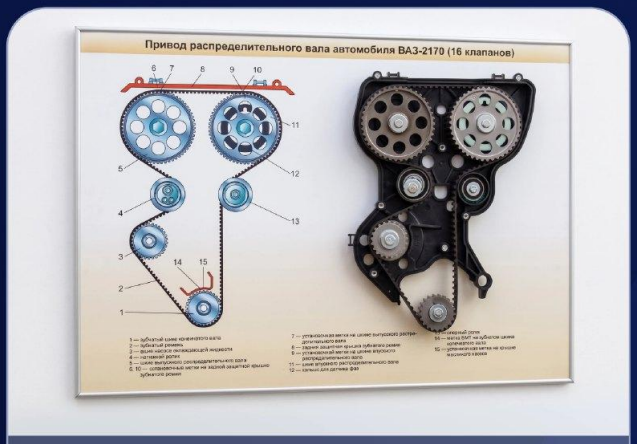


Действующий двигатель Д-260

02. Стенды планшеты с натуральными деталями



Система смазки поршневых и комбинированных ДВС



Привод распределительных валов ВАЗ-2170

Трансмиссия

Линейка учебных стендов предназначена для изучения устройства, принципов работы и кинематики узлов трансмиссии современных автомобилей.

01. Учебно-лабораторные стенды



Процессы механизмов распределения мощности ведущих мостов



Автоматическая коробка передач

02. Стенды-тренажеры (Сборка-разборка)

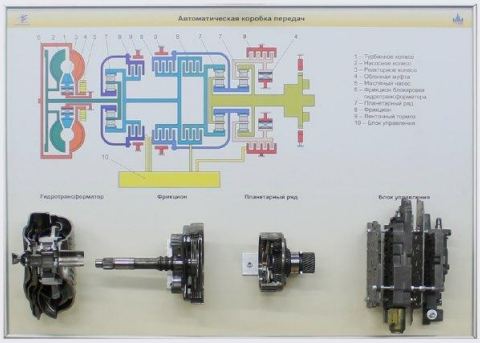


Ведущий мост автомобиля КАМАЗ
Стенд-тренажер

03. Стенды планшеты



Сцепление легкового автомобиля



Автоматическая коробка передач

Ходовая часть

Учебные комплексы разработаны для практической подготовки специалистов по ремонту и обслуживанию ходовой части транспортных средств.

01. Учебно-лабораторные стенды



Независимая рычажная подвеска (статика)



Статические характеристики колеса

02. Стенды тренажеры (Сборка-разборка)



Передняя подвеска (МакФерсон)



Задняя многорычажная независимая подвеска

03. Стенды-планшеты



Система управления гидравлической подвеской регулируемой жесткости



Ходовая часть легкового автомобиля

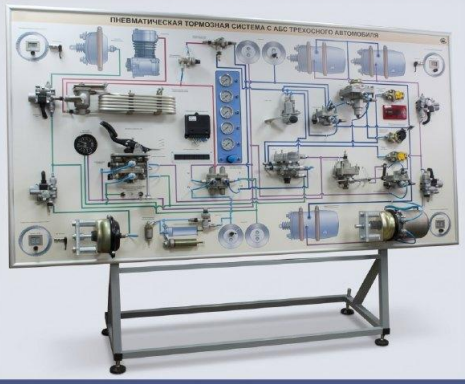
Тормозное управление

Линейка учебного оборудования предназначена для изучения устройства, принципов работы и диагностики гидравлических и пневматических тормозных систем современных автомобилей.

01. Учебно-лабораторные стенды

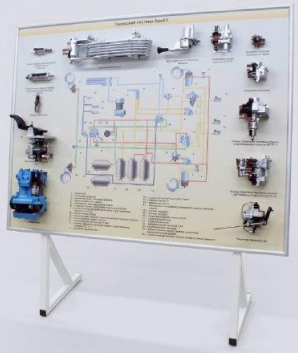


Гидравлическая тормозная система с ABS

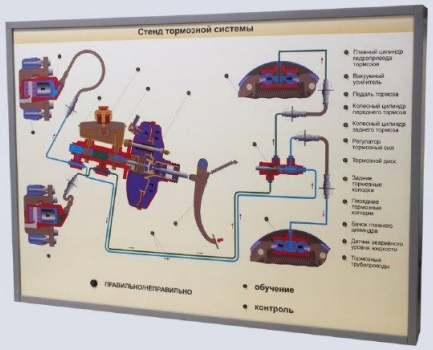


Пневматическая тормозная система с АБС автомобиля категории «с»

02. Стенды планшеты



Пневматическая тормозная система КАМАЗ



Гидравлическая тормозная система автомобиля ПРИОРА

03. Разрезные изделия



Главный тормозной цилиндр ВАЗ

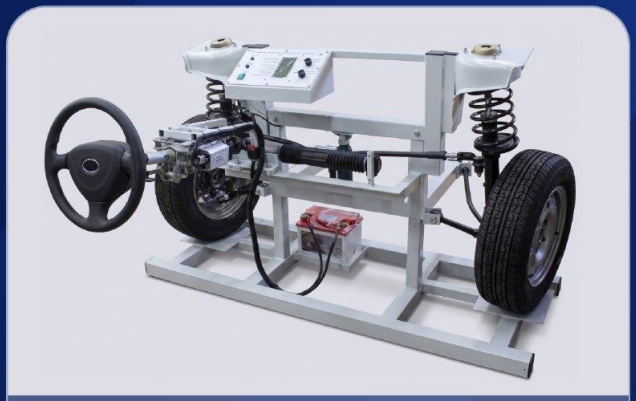


Пневмоаппараты тормозной системы автомобиля

Рулевое управление

Комплекс стендов и наглядных пособий направлен на освоение систем рулевого управления легковой, грузовой и тракторной техники, проведение регулировочных работ и диагностику усилителей руля.

01. Учебно-лабораторные стенды



Рулевое управление с электрическим усилителем ВАЗ



Рулевое управление с гидравлическим усилителем автомобиля Шевроле Нива

02. Стенды тренажеры (Сборка-разборка)



Реечный рулевой механизм с ГУР

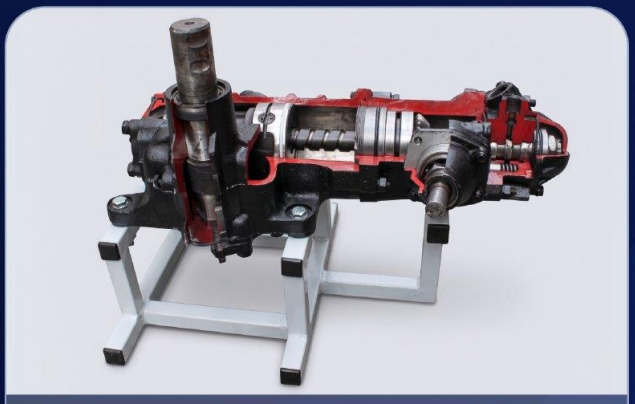


Рулевое управление с гидравлическим усилителем трактора МТЗ

03. Разрезные изделия



Рулевой механизм винтроеечный УРАЛ



Рулевой механизм винтрееч КАМАЗ

Кузов и дополнительное оборудование

Оборудование направлено на практическое освоение элементов кузовной электрики, приборов освещения и сигнализации, а также отработку навыков поиска неисправностей в электрических цепях современных автомобилей и тракторов.

01. Лабораторные комплексы



Электрооборудование автомобиля КАМАЗ
Учебный тренажер

Предназначен для изучения устройства бортовой электросети автомобиля КАМАЗ. Обеспечивает практическую отработку навыков поиска неисправностей, диагностики электрических цепей и проведения контрольно-измерительных работ.

01



Электрооборудование трактора МТЗ
Учебно-лабораторный стенд

Рамный стенд имитирует шасси и кабину трактора «Беларус» с действующим электрооборудованием, установленным по штатной схеме. Стенд снабжен электроприводом генератора с панельным регулятором скорости вращения для моделирования различных рабочих режимов.

02

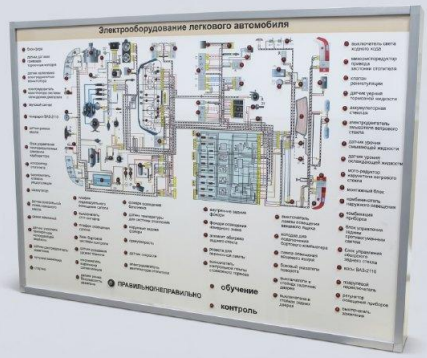


Датчики и исполнительные механизмы легковых автомобилей
Учебно-лабораторный стенд

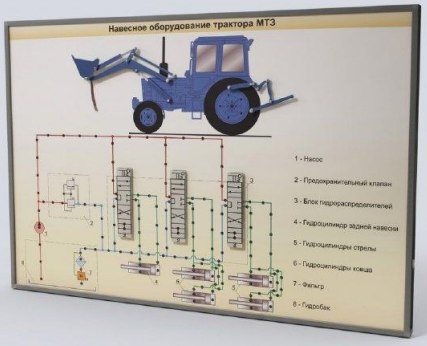
Настольный учебно-лабораторный стенд предназначен для изучения устройства и функционирования датчиков, преобразователей и исполнительных механизмов легковых автомобилей. На лицевой панели в масштабе реальной величины размещены действующие макеты автомобильных компонентов, что позволяет наглядно исследовать рабочие сигналы, алгоритмы управления.

03

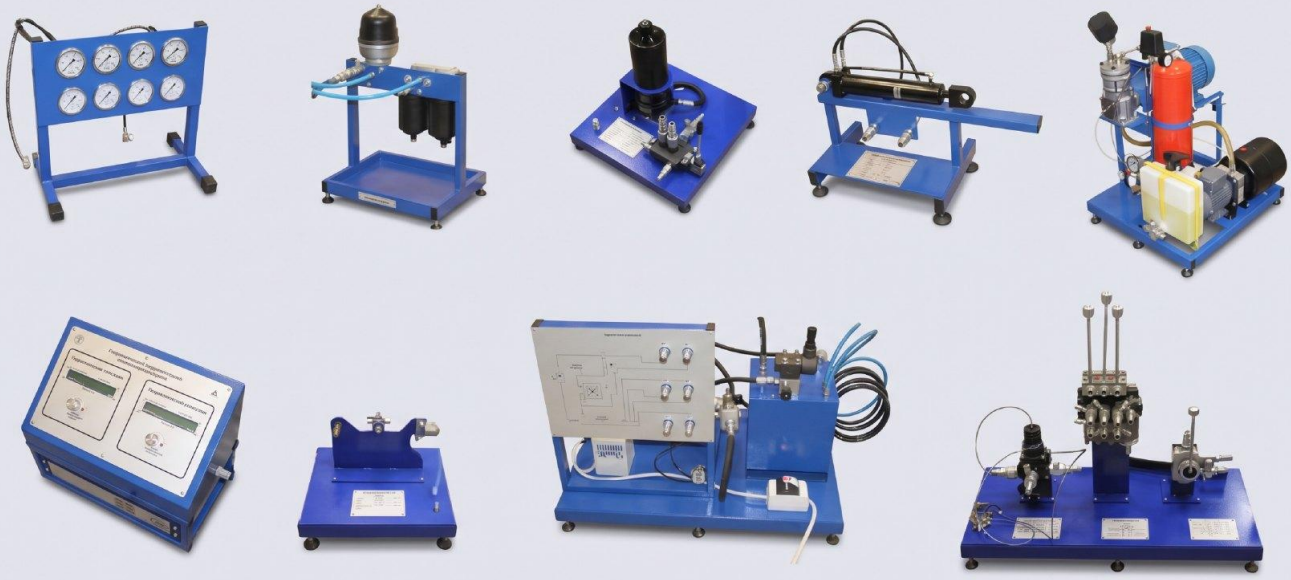
02. Стенды планшеты



Электрооборудование легкового автомобиля
Стенд-планшет



Навесное оборудование трактора МТЗ
Стенд-планшет



Гидравлические и пневматические системы автомобилей



Системы зажигания поршневых двигателей и генераторная установка
Учебно-лабораторный стенд

Предназначен для изучения устройства, схем подключения и принципов действия контактных, бесконтактных и микропроцессорных систем зажигания, а также генераторных установок. Позволяет исследовать рабочие характеристики, моделировать неисправности и осваивать методику их инструментальной диагностики.

Оборудование для автосервиса

Стенды-тренажеры направлены на отработку практических навыков проверки узлов и агрегатов: высокоточной настройки дизельных форсунок и насосов высокого давления, а также углубленного контроля бортовых электросетей.



Испытания и регулировка ТНВД

Стенд-тренажер

Стенд-тренажер обеспечивает возможность выполнения широкого комплекса практических работ по изучению технологического процесса диагностики и регулировки дизельных форсунок и насосов легковых и грузовых автомобилей, формирует навыки по диагностики, техническому обслуживанию и ремонту.

01



Испытания и регулировки дизельных форсунок

Стенд-тренажер

Стенд предназначен для испытания, проверки и регулировки дизельных форсунок с измерением
Позволяет проверить: давление начала впрыска и качество распыления топлива, герметичность запорного конуса, гидроплотность по запорному конусу и направляющей цилиндрической части.

02



Контроль электрического оборудования автомобильной техники

Стенд-тренажер

Стенд-тренажер должен имитировать рабочий режим и измерять выходные характеристики снятого электрооборудования с целью его проверки на работоспособность, а также определения технического состояния и поиска неисправностей.

03

Электрооборудование транспортных средств

Учебно-лабораторные стенды для наглядного исследования архитектуры мультиплексных CAN-систем, алгоритмов управления датчиками и базовых навыков диагностики автомобильной электроники. Оборудование позволяет моделировать типичные ошибки в цифровых шинах и отрабатывать регламенты технического обслуживания современных автомобилей.



Мультиплексная электронная CAN система управления световыми приборами

Учебно-лабораторный стенд

Комплекс моделирует работу наружного и внутреннего освещения автомобиля с управлением по цифровой CAN-шине. Обеспечивает наглядное изучение схемотехники электронных блоков, программирование режимов работы фар и фонарей.

01



Мультиплексная электронная CAN система управления приводами замков дверей

Учебно-лабораторный стенд

Стенд предназначен для проведения практических работ по изучению мультиплексной электронной CAN системы управления приводами замков дверей легкового автомобиля.

02



Мультиплексная электронная CAN система управления бензиновым двигателем

Учебно-лабораторный стенд

Стенд предназначен для практического изучения мультиплексной системы инжекторного двигателя, её режимов работы, а также для отработки базовых навыков диагностики, ТО и ремонта автомобиля.

03

ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

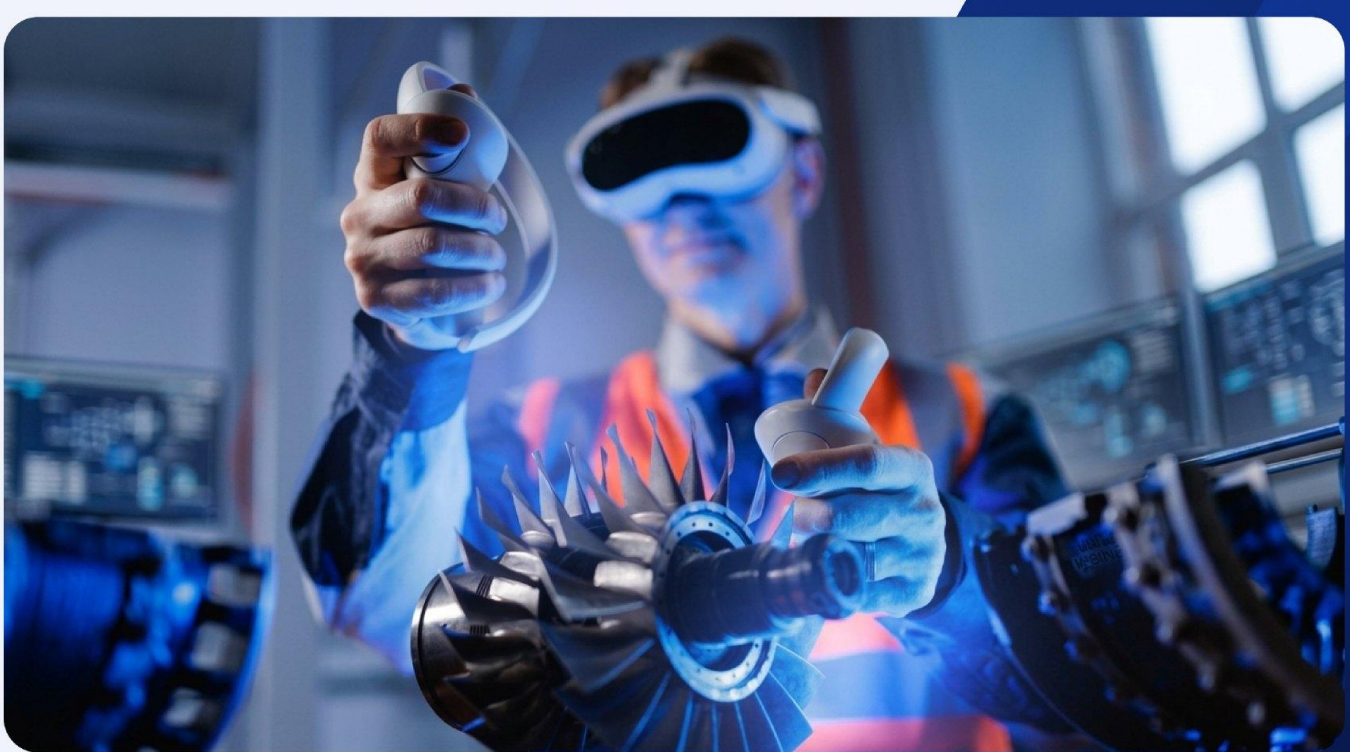
ВИРТУАЛЬНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ

Высокотехнологичная образовательная среда - цифровые интерактивные 3D технологии в обучении

Программно-методические комплексы — Комплексные цифровые решения для обучения, включающая в себя специализированное ПО и учебно-методические материалы.

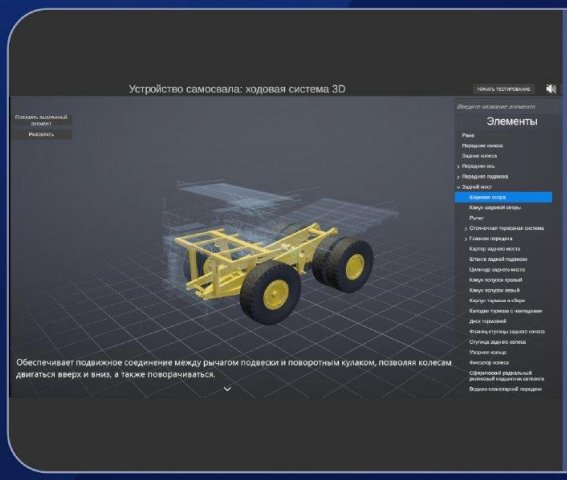
Использование наших комплексов повышает вовлеченность учащихся и качество подготовки будущих специалистов для всех видов транспортных средств.

- Программно-методические комплексы
- Виртуально практические работы
- Мультимедийно учебный комплекс



Программно-методические комплексы

Программно-методические комплексы предназначены для детального освоения конструкции двигателей, трансмиссий и ходовой части транспортных средств в формате трехмерной визуализации. Решения включают наглядную демонстрацию рабочих процессов и позволяют проводить тестирование для контроля знаний.



Устройство самосвала: ходовая система 3D ПМК

Интерактивный комплекс предназначен для наглядного изучения устройства рамы, подвески и ходовой части самосвала. Система поддерживает поузловую разборку, анимацию ключевых сочленений и включает встроенный модуль проверки теоретических и практических знаний.

01



Устройство двигателя внутреннего сгорания 3D ПМК

Наглядное изучение конструкции и принципов работы узлов ДВС с интерактивной 3D-визуализацией деталей и встроенным режимом тестирования.

02



Устройство механической коробки переключения 3D ПМК

Наглядное изучение конструкции МКПП с 3D-визуализацией работы узлов и встроенным режимом тестирования.

03

Виртуально практические работы

Виртуальные тренажёры создают реалистичную среду, позволяя учащимся безопасно отрабатывать свои навыки управления, диагностики и устранения неисправностей. Это снижает риск поломки дорогостоящего оборудования и помогает довести действия до автоматизма еще до работы с реальными объектами.

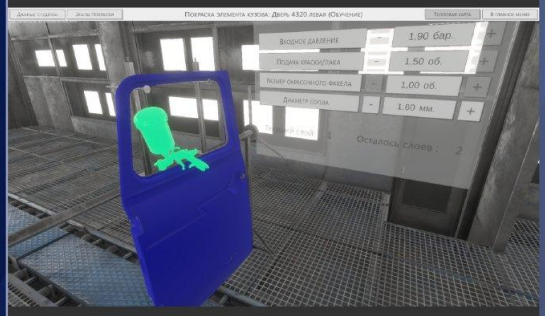


Обслуживание и ремонт легкового автомобиля VR

Виртуальный тренажер

Отработка практических навыков слесарного ремонта, проведение диагностических измерений и изучение технологии сервисного обслуживания с использованием VR.

01



Покраска автомобиля VR

Виртуальный тренажер

Тренажер предназначен для практического освоения технологии нанесения лакокрасочных покрытий кузовных элементов. Позволяет моделировать равномерность факела распыла и оценивать качество покрытия в режимах Обучение и Контроль.

02



Обслуживание и ремонт трактора МТЗ автомобиля

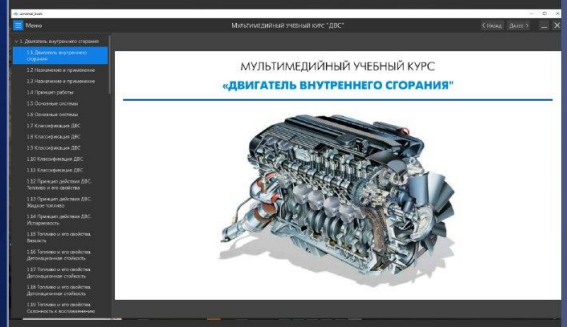
Виртуальный тренажер

Практическое освоение процессов разборки, регулировки и ремонта ключевых узлов сельскохозяйственной техники с интерактивным контролем качества выполнения операций.

03

Мультимедийно учебный комплекс

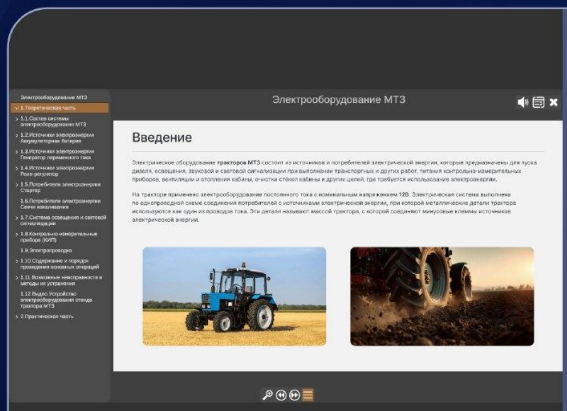
Интерактивная образовательная среда для подготовки технических специалистов. Комплексы сочетают теоретическую базу, наглядные 3D-анимации, интерактивные схемы узлов и встроенную систему итогового тестирования для контроля знаний.



Двигателя внутреннего сгорания
МУК

Курс предназначен для комплексного изучения теории, принципов работы и конструкции двигателей внутреннего сгорания. Включает интерактивные схемы, анимации рабочих циклов и систему промежуточного и итогового тестирования для проверки знаний учащихся.

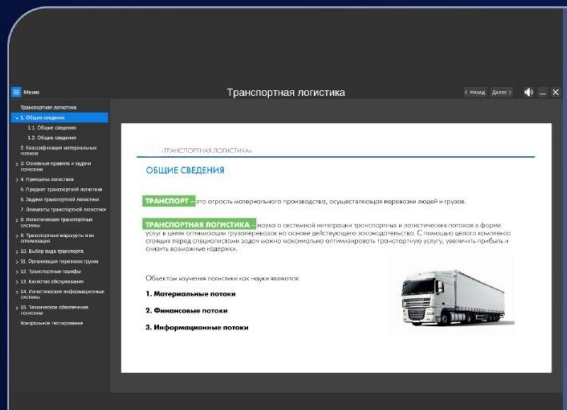
01



Электрооборудование МТЗ
МУК

Изучение теории, принципиальных электрических схем тракторной техники, методов поиска неисправностей в проводке и проверки знаний учащихся.

02



Транспортная логистика
МУК

Наглядное изучение принципов организации перевозок, управления материальными потоками и логистическими цепочками с режимом тестирования.

03

Станьте нашим партнёром —
Создавайте будущее образования вместе с нами.

© 2026 НПП «Учтех-Профи» | Производим учебное оборудование с 2008г.

Labstand.ru