

# Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

## ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### Демо-версия

#### Структура курса:

##### Информация для пользователей

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

##### Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Общие сведения об объекте технического обслуживания и ремонта, оборудовании и инструменте	Демо-версия
--	-------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Шасси грузовых и легковых автомобилей, их механизмы и системы как объект технического обслуживания и ремонта	✓
- 1.2. Причины изменения технического состояния автомобиля и его агрегатов	✓
- 1.3. Принятая система технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей	✓
- 1.4. Классификация технологического и диагностического оборудования	✓
- 1.5. Критерии выбора оборудования и технологической оснастки предприятий	✓
- 1.6. Показатели механизации на авторемонтных предприятиях и станциях технического обслуживания автомобилей	✓
- 1.7. Влияние обеспеченности авторемонтных предприятий средствами механизации на эффективность их деятельности	✓
- 1.8. Техника безопасности при работе с оборудованием	✓
- 1.9. Организация охраны труда и экологическая безопасность	✓

##### Глава 4. Технология технического обслуживания трансмиссий автомобилей

- Введение в главу
- 4.1. Конструктивные особенности трансмиссий грузовых и легковых автомобилей
- 4.2. Трансмиссии полноприводных автомобилей
- 4.3. Состав оборудования, приспособлений и инструментов для демонтажа, разборки и сборки агрегатов трансмиссий автомобилей
- 4.4. Разборка агрегатов трансмиссии при замене изношенных деталей
- 4.5. Ремонт сцепления. Применяемое оборудование и инструмент
- 4.6. Ремонт коробки перемены передач. Применяемые стенды и приспособления
- 4.7. Оборудование и оснастка для ремонта и регулировки заднего моста

##### Упражнения. Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии

- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 1
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 2
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 3
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 4

- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 5
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Упражнение 6

#### **Задания. Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии**

- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 1
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 2
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 3
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 4
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 5
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 6
- Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии. Задание 7

### **Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля**

#### **Глава 2. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части**

- Введение в главу
- 2.1. Отказы и неисправности ходовой части и автомобильных шин, их причины и способы устранения
- 2.2. Проверка состояния диагностических параметров при текущем ремонте ходовой части
- 2.3. Стенды для экспресс-диагностики ходовой части
- 2.4. Проверка работоспособности амортизаторов
- 2.5. Специализированная технологическая оснастка для проверки состояния и ремонта шарнирных элементов подвесок автомобилей
- 2.6. Технология комплексного тестирования люфтов в сопряжениях подвески автомобиля
- 2.7. Проверка углов наклона шкворней и регулировка осевого зазора между проушиной цапфы и балкой передней оси автомобилей
- 2.8. Разборка и проверка работоспособности амортизаторов
- 2.9. Ремонт балок переднего и заднего мостов грузовых и легковых автомобилей
- 2.10. Восстановительный ремонт и проверка работоспособности упругих элементов подвески
- 2.11. Ремонт рамы

#### **Глава 6. Техническое обслуживание и ремонт колес и шин Демо-версия**

- |  |   |
|--|---|
| - Введение в главу   | ✓ |
| - 6.1. Общие сведения и основные понятия                             | ✓ |
| - 6.2. Оборудование для технического обслуживания шин                | ✓ |
| - 6.3. Технология, приспособления и стенды для демонтажа-монтажа шин | ✓ |
| - 6.4. Оборудование для ремонта камер и шин                          | ✓ |
| - 6.5. Стенды для правки колесных дисков                             | ✓ |
| - 6.6. Стенды и приспособления для балансировки колес                | ✓ |
| - 6.7. Технология и оборудование для генерации азота из воздуха      | ✓ |

#### **Упражнения. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля Демо-версия**

- |   |   |
|---|---|
| - Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 1 | ✓ |
|---|---|

- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 2	✓
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 3	✓
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 4	✓
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 5	✓
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля. Упражнение 6	✓

**Задания. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля**

- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 1
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 2
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 3
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 4
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 5
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 6
- Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля.  
Задание 7

**Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления**

**Глава 3. Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления**

- Введение в главу
- 3.1. Конструктивные особенности рулевого управления легковых и грузовых автомобилей
- 3.2. Техническое обслуживание рулевого управления автомобилей
- 3.3. Регулировка зацепления ролика с червяком рулевого механизма и регулировка зазора
- 3.4. Проверка состояния рулевого механизма с гидравлическим усилителем
- 3.5. Стенды для контроля рулевого управления

**Упражнения. Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления**

- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.  
Упражнение 1
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.  
Упражнение 2
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.  
Упражнение 3
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.  
Упражнение 4
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления.  
Упражнение 5

**Задания. Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления**

- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 1
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 2
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 3
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 4
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 5
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 6
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 7
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 8
- Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления. Задание 9

### **Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы**

#### **Глава 5. Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы автомобиля** Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 5.1. Конструктивные особенности различных типов тормозных систем и специфика их обслуживания ✓
- 5.2. Способы диагностики тормозной системы ✓
- 5.3. Средства технической диагностики тормозов ✓
- 5.4. Роликовые тормозные стелсы ✓
- 5.5. Установки для заправки тормозной жидкостью и прокачки тормозной системы ✓
- 5.6. Растачивание тормозных барабанов и обтачивание накладок тормозных колодок ✓
- 5.7. Приспособления для обслуживания и ремонта тормозной системы автомобилей ✓

#### **Упражнения. Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы** Демо-версия

- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Упражнение 1 ✓
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Упражнение 2 ✓
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Упражнение 3 ✓
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Упражнение 4 ✓

#### **Задания. Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы**

- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 1
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 2
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 3
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 4
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 5
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 6
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 7
- Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы. Задание 8

#### **Список литературы** Демо-версия

