

# Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

## ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### Демо-версия

Структура курса:

#### Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобиля

Глава 1. Система технического обслуживания и ремонта автомобильной техники Демо-версия

- 1.1. Качество и надежность автомобиля ✓
- 1.2. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта автомобилей ✓

Задания. Система технического обслуживания и ремонта автомобиля Демо-версия

- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 1 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 2 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 3 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 4 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 5 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 6 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 7 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 8 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 9 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 10 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 11 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 12 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 13 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 14 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 15 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 16 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 17 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 18 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 19 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 20 ✓
- Система технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 21 ✓

Глава 2. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей

- 2.1. Организация ТО и ремонта автомобилей
- 2.2. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей (пункты 2.2.1 – 2.2.4)
- 2.3. Технология ремонта автомобилей
- 2.4. Средства технического обслуживания автомобилей

Задания. Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля

- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 1
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 2
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 3
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 4
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 5
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 6
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 7
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 8
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 9

- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 10
- Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 11

#### Задания. Технология ремонта автомобиля

- Технология ремонта автомобиля. Задание 1
- Технология ремонта автомобиля. Задание 2
- Технология ремонта автомобиля. Задание 3
- Технология ремонта автомобиля. Задание 4
- Технология ремонта автомобиля. Задание 5
- Технология ремонта автомобиля. Задание 6
- Технология ремонта автомобиля. Задание 7
- Технология ремонта автомобиля. Задание 8
- Технология ремонта автомобиля. Задание 9
- Технология ремонта автомобиля. Задание 10
- Технология ремонта автомобиля. Задание 11
- Технология ремонта автомобиля. Задание 12
- Технология ремонта автомобиля. Задание 13
- Технология ремонта автомобиля. Ситуационные задачи

#### Задания. Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля

- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 1
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 2
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 3
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 4
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 5
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 6
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 7
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 8
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 9
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 10
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 11
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 12
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 13
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 14
- Средства технического обслуживания и ремонта автомобиля. Задание 15

### Глава 3. Техническое обслуживание и ремонт двигателя Демо-версия

- 3.1. Техническое обслуживание двигателя ✓
- 3.2. Диагностирование состояния двигателя ✓
- 3.3. Ремонт двигателя ✓
- 3.4. Обкатка и испытание двигателей после ремонта ✓
- 3.5. Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт жидкостного подогревателя ✓

#### Задания. Двигатель Демо-версия

- Двигатель. Задание 1 ✓
- Двигатель. Задание 2 ✓
- Двигатель. Задание 3 ✓
- Двигатель. Задание 4 ✓
- Двигатель. Задание 5 ✓
- Двигатель. Задание 6 ✓
- Двигатель. Задание 7 ✓
- Двигатель. Задание 8 ✓
- Двигатель. Задание 9 ✓
- Двигатель. Задание 10 ✓

- Двигатель. Задание 11 ✓
- Двигатель. Задание 12 ✓
- Двигатель. Задание 13 ✓
- Двигатель. Задание 14 ✓

#### Глава 4. Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя

- 4.1. Техническое обслуживание системы питания
- 4.2. Диагностирование системы питания двигателя
- 4.3. Ремонт топливной аппаратуры бензиновых двигателей

##### Задания. Система питания

- Система питания.  
Задание 1
- Система питания.  
Задание 2
- Система питания.  
Задание 3
- Система питания. Ситуационная задача

#### Глава 5. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов системы электрооборудования

- 5.1. Техническое обслуживание и диагностирование агрегатов системы электрооборудования
- 5.2. Ремонт приборов электрооборудования
- 5.3. Диагностирование и ремонт электронных датчиков и приборов
- 5.4. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов электрооборудования кузова автомобиля

##### Задания. Электрооборудование автомобиля

- Электрооборудование автомобиля. Задание 1
- Электрооборудование автомобиля. Задание 2
- Электрооборудование автомобиля. Задание 3
- Электрооборудование автомобиля. Задание 4
- Электрооборудование автомобиля. Задание 5
- Электрооборудование автомобиля. Задание 6
- Электрооборудование автомобиля. Задание 7
- Электрооборудование автомобиля. Задание 8
- Электрооборудование автомобиля. Задание 9
- Электрооборудование автомобиля. Задание 10
- Электрооборудование автомобиля. Задание 11
- Электрооборудование автомобиля. Задание 12

#### Глава 6. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии

- 6.1. Техническое обслуживание и диагностирование агрегатов трансмиссии
- 6.2. Ремонт агрегатов трансмиссии

##### Задания. Трансмиссия

- Трансмиссия. Задание 1
- Трансмиссия. Задание 2
- Трансмиссия. Задание 3

#### Глава 7. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов шасси автомобиля

- 7.1. Ремонт рамы автомобиля
- 7.2. Техническое обслуживание и ремонт подвески автомобиля
- 7.3. Техническое обслуживание и ремонт колес
- 7.4. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления
- 7.5. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы

##### Задания. Агрегаты шасси

- Агрегаты шасси. Задание 1

- Агрегаты шасси. Задание 2
- Агрегаты шасси. Задание 3
- Агрегаты шасси. Задание 4
- Агрегаты шасси. Задание 5
- Агрегаты шасси. Задание 6
- Агрегаты шасси. Задание 7
- Агрегаты шасси. Задание 8

#### **Глава 8. Техническое обслуживание и ремонт кузова и платформы**

- 8.1. Техническое обслуживание кузова и его систем
- 8.2. Ремонт кузова

##### **Задания. Кузов**

- Кузов. Задание 1
- Кузов. Задание 2
- Кузов. Задание 3
- Кузов. Задание 4
- Кузов. Задание 5
- Кузов. Задание 6
- Кузов. Задание 7
- Кузов. Задание 8
- Кузов. Задание 9
- Кузов. Задание 10
- Кузов. Задание 11
- Кузов. Задание 12
- Кузов. Задание 13
- Кузов. Задание 14
- Кузов. Задание 15
- Кузов. Задание 16
- Кузов. Задание 17

#### **Глава 9. Организация рабочего места и требования к охране труда автомеханика**

- 9.1. Требования к организации рабочих мест
- 9.2. Требования к личной безопасности и приемам работы автомеханика

##### **Задания. Организация рабочего места и требования к охране труда**

- Критерии аттестации рабочих мест. Задание 1
- Критерии аттестации рабочих мест. Задание 2
- Критерии аттестации рабочих мест. Задание 3
- Санитарно-бытовое обеспечение работников
- Условия труда по степени вредности и опасности
- Гигиенические критерии оценки и нормативы условий труда
- Правовые, нормативные основы охраны труда
- Организация работы по охране труда на предприятии

### **Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей**

#### **Глава 2. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей**

- 2.2. Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса автомобилей (пункт 2.2.5 Документы автосервиса)

##### **Задания. Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей**

- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 1
- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 2

- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 3
- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 4
- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 5
- Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Задание 6