

Техническое обслуживание и ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилями

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Раздел 1. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилями

Урок 1. Техническое обслуживание передней независимой подвески (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Ходовая часть: назначение, состав, несущие устройства	✓
- Назначение и основные типы подвесок	✓
- Независимая подвеска передних ведомых колес легкового автомобиля	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Регламентное техническое обслуживание автомобиля	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания 1. Назначение и устройство подвески	✓
- Тренировочное задание 2. Назначение и устройство подвески	✓
- Тренировочное задание 3. Назначение и устройство подвески	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольное задание 1. Назначение и устройство подвески	✓
- Контрольное задание 2. Назначение и устройство подвески	✓
- Контрольные задания 3. Назначение и устройство подвески	✓
- Контрольные задания 4. Назначение и устройство подвески	✓

Урок 2. Техническое обслуживание передней подвески типа MacPherson (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Независимая подвеска передних ведущих колес
- Передняя подвеска типа MacPherson

Видеоматериалы

- Снятие стойки подвески и винтовой пружины

Виртуальные практические задания

- Снятие амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 1. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Снятие амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 1. Практикум-контроль
- Снятие амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 2. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Снятие амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 2. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Устройство передней подвески типа MacPherson

Контрольные задания

- Контрольные задания. Устройство передней подвески типа MacPherson

Урок 3. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Устройство подвески

Видеоматериалы

- Установка стойки подвески и винтовой пружины

Виртуальные практические задания

- Сборка амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 1. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Сборка амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 1. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором

Контрольные задания

- Контрольные задания. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором

Урок 4. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Амортизаторы

Видеоматериалы

- Установка стойки подвески и винтовой пружины

Виртуальные практические задания

- Сборка амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 2. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Сборка амортизаторной стойки в сборе с пружиной — Часть 2. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором
- Тренировочное задание 2. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором
- Тренировочное задание 3. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором
- Контрольные задания 2. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором

- Контрольные задания 3. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором
- Контрольные задания 4. Техническое обслуживание амортизаторной стойки с гидравлическим амортизатором

Урок 5. Технология регулировки углов установки передних управляемых колес (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Углы установки передних колес автомобиля
- Средства диагностики углов установки передних управляемых колес

Видеоматериалы

- Оборудование для развал-схождения

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Технология регулировки углов установки передних управляемых колес
- Тренировочное задание 2. Технология регулировки углов установки передних управляемых колес

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Технология регулировки углов установки передних управляемых колес
- Контрольные задания 2. Технология регулировки углов установки передних управляемых колес

Урок 6. Техническое обслуживание тормозных механизмов (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Техническое обслуживание тормозных механизмов

Видеоматериалы

- Замена тормозных колодок и диска — Часть 1

Виртуальные практические задания

- Замена тормозных колодок и диска — Часть 1. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозных колодок и диска — Часть 1. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Техническое обслуживание тормозных механизмов
- Тренировочные задания 2. Техническое обслуживание тормозных механизмов

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Техническое обслуживание тормозных механизмов
- Контрольное задание 2. Техническое обслуживание тормозных механизмов

Урок 7. Техническое обслуживание тормозных механизмов (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Тормозные механизмы

Видеоматериалы

- Замена тормозных колодок и диска — Часть 2

Виртуальные практические задания

- Замена тормозных колодок и диска — Часть 2. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозных колодок и диска — Часть 2. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Техническое обслуживание тормозных механизмов

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Техническое обслуживание тормозных механизмов
- Контрольные задания 2. Техническое обслуживание тормозных механизмов

Урок 8. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Составные части тормозной системы

Видеоматериалы- Замена тормозных колодок и диска — Часть 3

Виртуальные практические задания □

- Замена тормозных колодок и диска — Часть 3. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозных колодок и диска — Часть 3. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы
- Тренировочное задание 2. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы
- Контрольное задание 2. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы
- Контрольные задания 3. Техническое обслуживание гидравлического привода тормозной системы

Виртуальные практические задания для самостоятельной работы

Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза

- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 1. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 1. Практикум-контроль
- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 2. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 2. Практикум-контроль
- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 3. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Замена тормозного барабана и тормозных колодок барабанного тормоза — Часть 3. Практикум-контроль

Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы

- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 1. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 1. Практикум-контроль
- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 2. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 2. Практикум-контроль
- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 3. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Удаление воздуха из гидравлического привода тормозной системы — Часть 3. Практикум-контроль

Урок 9. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем
- Рулевое управление автомобиля
- Работа всей системы рулевого управления с гидроусилителем

Видеоматериалы

- Рулевое управление с гидроусилителем

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем
- Тренировочное задание 2. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем
- Контрольные задания 2. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем
- Контрольные задания 3. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем

Урок 10. Техническое обслуживание рулевого управления с электроусилителем (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Электроусилители	✓
- Режимы работы электроусилителя	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Электроусилитель руля	✓
Тренировочные задания	Демо-версия

- Тренировочное задание 1. Техническое обслуживание рулевого управления с электроусилителем	✓
- Тренировочные задания 2. Техническое обслуживание рулевого управления с электроусилителем	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольное задание 1. Техническое обслуживание рулевого управления с электроусилителем	✓
- Контрольные задания 2. Техническое обслуживание рулевого управления с электроусилителем	✓

Раздел 2. Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей

Урок 11. Технология ремонта рулевой рейки (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Рулевое управление типа «шестерня—рейка»
- Неисправности рулевого управления

Видеоматериалы

- Виды рулевых механизмов. Неисправности рулевых реек

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Технология ремонта рулевой рейки
- Тренировочное задание 2. Технология ремонта рулевой рейки

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Технология ремонта рулевой рейки
- Контрольные задания 2. Технология ремонта рулевой рейки

Урок 12. Технология ремонта червячного рулевого механизма (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Рулевой механизм

Видеоматериалы

- Оборудование и инструменты для обслуживания и ремонта автомобилей

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Технология ремонта червячного рулевого механизма

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Технология ремонта червячного рулевого механизма
- Контрольные задания 2. Технология ремонта червячного рулевого механизма

Урок 13. Технология ремонта автомобильных шин (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Техническое обслуживание и ремонт колес и шин
- Автомобильное колесо

Видеоматериалы

- Технология ремонта автомобильных шин

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 2. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 3. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 4. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 5. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 6. Технология ремонта автомобильных шин
- Тренировочное задание 7. Технология ремонта автомобильных шин

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Технология ремонта автомобильных шин
- Контрольные задания 2. Технология ремонта автомобильных шин
- Контрольные задания 3. Технология ремонта автомобильных шин
- Контрольное задание 4. Технология ремонта автомобильных шин

Урок 14. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Виды автомобильных дисков

Видеоматериалы

- Ремонт колесных дисков автомобиля

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков
- Тренировочные задания 2. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков
- Тренировочное задание 3. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков
- Контрольные задания 2. Технология ремонта и восстановления автомобильных дисков

Урок 15. Технология восстановления деталей кузова автомобиля (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Регламентные работы, оборудование и материалы для ТО и ремонта автомобильных кузовов

Видеоматериалы

- Ремонт и покраска кузова автомобиля

Тренировочные задания

- Итоговое контрольное задание 24
- Итоговые контрольные задания 25
- Итоговое контрольное задание 26
- Итоговое контрольное задание 27
- Итоговые контрольные задания 28