

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных трансмиссий

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Урок 1. Конструктивные особенности трансмиссий автомобилей (1 академ. ч)

| | |
|---|-------------|
| Цель и план урока | Демо-версия |
| - Цель и план урока | ✓ |
| Теоретические материалы | Демо-версия |
| - Конструктивные особенности трансмиссий автомобилей | ✓ |
| - Трансмиссии полноприводных автомобилей | ✓ |
| Видеоматериалы | Демо-версия |
| - Осмотр автомобиля перед проведением работ | ✓ |
| - Техническое обслуживание и ремонт автомобилей | ✓ |
| Виртуальные практические задания | Демо-версия |
| - Осмотр автомобиля перед проведением работ. Практикум-тренинг | ✓ |
| - Осмотр автомобиля перед проведением работ. Практикум-контроль | ✓ |
| Тренировочные задания | Демо-версия |
| - Тренировочное задание 1. Трансмиссии автомобилей | ✓ |
| - Тренировочное задание 2. Трансмиссии автомобилей | ✓ |
| - Тренировочные задания 3. Трансмиссии автомобилей | ✓ |
| Контрольные задания | Демо-версия |
| - Контрольные задания 1. Трансмиссии автомобилей | ✓ |
| - Контрольные задания 2. Трансмиссии автомобилей | ✓ |

Урок 2. Оборудование и материалы для технического обслуживания и ремонта трансмиссий автомобиля (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Оборудование для технического обслуживания и ремонта трансмиссий автомобиля
- Оборудование для ремонта коробки переключения передач
- Материалы для технического обслуживания трансмиссий автомобиля

Видеоматериалы

- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 1
- Основные элементы автомобильной трансмиссии

Виртуальные практические задания

- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 1. Практикум-тренинг

- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 1. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Оборудование для технического обслуживания и ремонта трансмиссий автомобиля

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Оборудование для технического обслуживания и ремонта трансмиссий автомобиля
- Контрольные задания 2. Оборудование для технического обслуживания и ремонта трансмиссий автомобиля

Урок 3. Особенности устройства автоматических трансмиссий (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Особенности устройства автоматических трансмиссий

Видеоматериалы

- Особенности устройства автоматических трансмиссий

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Особенности устройства автоматических трансмиссий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Особенности устройства автоматических трансмиссий

Урок 4. Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Производственная база технического обслуживания автомобилей
- Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий

Видеоматериалы

- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 2
- Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий

Виртуальные практические задания

- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 2. Практикум-тренинг
Практикум-тренинг.
- Регламентное техническое обслуживание автомобиля — Часть 2. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Оборудование и инструмент для обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий

Урок 5. Техническое обслуживание механических трансмиссий (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Обслуживание и ремонт механических коробок передач и раздаточных коробок
- Нормативная документация и регламент технического обслуживания механических трансмиссий

Видеоматериалы

- Техническое обслуживание механических трансмиссий

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Техническое обслуживание механической трансмиссии

Контрольные задания

- Контрольные задания. Техническое обслуживание механической трансмиссии

Урок 6. Техническое обслуживание автоматических трансмиссий (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Техническое обслуживание автоматических трансмиссий
- Проверка уровня и состояния масла автоматической коробки передач

Видеоматериалы

- Осмотр автомобиля после завершения работ
- Проверка уровня масла и его качества

Виртуальные практические задания

- Осмотр автомобиля после завершения работ. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Осмотр автомобиля после завершения работ. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Техническое обслуживание автоматических трансмиссий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Техническое обслуживание автоматических трансмиссий

Урок 7. Замена узлов и агрегатов трансмиссии (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Замена узлов и агрегатов трансмиссии
- Порядок ремонта автомобилей

Видеоматериалы

- Снятие механической коробки передач — Часть 1
- Организация работ по ремонту автомобиля

Виртуальные практические задания

- Снятие механической коробки передач — Часть 1. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Снятие механической коробки передач — Часть 1. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Замена узлов и агрегатов трансмиссии

Контрольные задания

- Контрольные задания. Замена узлов и агрегатов трансмиссии

Урок 8. Ремонт сцепления (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Неисправности сцепления, их причины и способы устранения
- Ремонт сцепления

Видеоматериалы

- Снятие механической коробки передач — Часть 2
- Ремонт сцепления

Виртуальные практические задания

- Снятие механической коробки передач — Часть 2. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Снятие механической коробки передач — Часть 2. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Ремонт сцепления

Контрольные задания

- Контрольные задания. Ремонт сцепления

Урок 9. Ремонт механических коробок передач (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Ремонт двухвальной механической коробки передач
- Ремонт трехвальной механической коробки передач

Видеоматериалы

- Установка механической коробки передач — Часть 1

Виртуальные практические задания

- Установка механической коробки передач — Часть 1. Практикум-тренинг Практикум-тренинг.
- Установка механической коробки передач — Часть 1. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Ремонт механических коробок передач

Контрольные задания

- Контрольные задания. Ремонт механических коробок передач

Урок 10. Ремонт трансмиссии переднеприводного автомобиля (1 академический час)

| | |
|--|-------------|
| Цель и план урока | Демо-версия |
| - Цель и план урока | ✓ |
| Теоретические материалы | Демо-версия |
| - Обслуживание и ремонт главной передачи и дифференциала | ✓ |
| - Ремонт трансмиссии переднеприводного автомобиля | ✓ |
| Видеоматериалы | Демо-версия |
| - Установка механической коробки передач — Часть 2 | ✓ |
| - Ремонт трансмиссии переднеприводного автомобиля | ✓ |
| Виртуальные практические задания | Демо-версия |

| | | |
|--|--------------------|---|
| - Установка механической коробки передач — Часть 2. Практикум-тренинг | Практикум-тренинг | ✓ |
| - Установка механической коробки передач — Часть 2. Практикум-контроль | Практикум-контроль | ✓ |
| Тренировочные задания | Демо-версия | |
| - Тренировочные задания. Ремонт трансмиссии переднеприводного автомобиля | | ✓ |
| Контрольные задания | Демо-версия | |
| - Контрольные задания. Ремонт трансмиссии переднеприводного автомобиля | | ✓ |

Урок 11. Диагностика автоматических трансмиссий (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Электроника в управлении трансмиссией
- Диагностика автоматических трансмиссий

Видеоматериалы

- Диагностика автоматических трансмиссий

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Диагностика автоматических трансмиссий
- Тренировочное задание 2. Диагностика автоматических трансмиссий

Контрольные задания

- Контрольные задания. Диагностика автоматических трансмиссий

Урок 12. Особенности ремонта роботизированных коробок передач (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Особенности диагностики роботизированных и бесступенчатых коробок передач
- Особенности приводов роботизированных коробок передач

Видеоматериалы

- Особенности роботизированных коробок передач

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Особенности ремонта роботизированных коробок передач

Контрольные задания

- Контрольные задания. Особенности ремонта роботизированных коробок передач

Урок 13. Особенности ремонта гидромеханических передач (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Проверка работоспособности трансмиссии
- Особенности гидромеханических передач

Видеоматериалы

- Характеристика гидромеханических передач

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Особенности ремонта гидромеханических передач

Контрольные задания

- Контрольные задания. Особенности ремонта гидромеханических передач

Урок 14. Ремонт трансмиссии полноприводного автомобиля (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Обслуживание и ремонт карданных передач
- Характеристика полноприводной трансмиссии

Видеоматериалы

- Особенности полноприводной трансмиссии

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Ремонт трансмиссии полноприводного автомобиля

Контрольные задания

- Контрольные задания. Ремонт трансмиссии полноприводного автомобиля

Урок 15. Ремонт редуктора ведущего моста (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Ремонт редуктора ведущего моста

Видеоматериалы

- Разборка и сборка редуктора

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Ремонт редуктора ведущего моста

Контрольные задания

- Контрольные задания. Ремонт редуктора ведущего моста

Урок 16. Итоговая контрольная работа (1 академический час)

Итоговые контрольные задания

- Итоговые контрольные задания 1
- Итоговые контрольные задания 2
- Итоговые контрольные задания 3
- Итоговые контрольные задания 4
- Итоговые контрольные задания 5
- Итоговые контрольные задания 6