



ПЛАН

навчальної програми електронного курсу «Автомобільний механік. Технології обслуговування і ремонту комерційного транспорту»

Тривалість навчання: 3 місяці.

6 місяців доступу до програми дистанційного навчання.

№	Назви розділів
1	Вивчення вимог безпеки при проведенні автослюсарний робіт.
2	Інструменти, що застосовуються для технічного обслуговування і ремонту автомобілів.
3	Системи ДВЗ.
4	Ходова частина.
5	Рульове керування.
6	Гальмівна система автомобіля.
7	Кабіна. Елементи рами.
8	Комфорт. Додаткові системи.



Вступ

Основними цілями вивчення курсу є: підготовка механіка з обслуговування та ремонту комерційної техніки. Придбання базових теоретичних знань і практичних навичок по влаштуванню, роботі систем і вузлів легкового автомобіля.

Завданнями курсу є:

- оволодіння теоретичними основами будови комерційного ТЗ;
- вивчення технології проведення ТО та ремонту систем і вузлів вантажного автомобіля;
- отримання практичних навичок в проведенні обслуговування і ремонту вантажного автомобіля, експлуатації обладнання та інструменту, а також рішення за допомогою них конкретних завдань.

Оволодівши курсом учень повинен вміти:

- виконувати діагностику і обслуговування ходової частини, рульового управління і гальмівної системи легкового автомобіля;
- проводити технічне обслуговування вантажного автомобіля;
- застосовувати обладнання та інструмент;
- аналізувати вхідні і вихідні дані механічних вузлів і систем.

Зміст програми

Тема 1. Вивчення вимог безпеки при проведенні автослюсарний робіт.

Правила безпеки під час проведення ремонтних робіт на автомобілі. Засоби індивідуального захисту.

Тема 2. Інструменти, що застосовуються для технічного обслуговування і ремонту автомобілів.

Динамометричний ключ. Штангенциркуль. Мікрометр. Пневматичний гайковерт. Храпові рукоятки. Прилад для перевірки антифризу і т.д.

Тема 3. Системи ДВЗ.

Рядний плунжерний насос. EDC (Система електронного керування дизельним двигуном). Системи CRD+PDE. Система електропостачання та пуску.

Тема 4. Ходова частина.

Подвеска. Особенности движения (углы установки колес). Колеса и шины.

Тема 5. Рульове керування.

Рульовий привід. Рульовий механізм. Підсилювачі керма. Електронні системи.



Тема 6. Гальмівна система автомобіля.

Будова, робота, діагностування і ТО елементів пневматичної системи гальм. Електроні системи гальм.

Тема 7. Кабіна. Елементи рами.

Розмір транспортного засобу. Кабіни комерційного ТЗ. Системи зчпного пристрою. Освітлювальні прилади.

Тема 8. Комфорт. Додаткові системи.

Система опалення. Система кондиціонування, роботи з перевірки системи. Причіп-рефрижератор.