


Володимир – Волинський фаховий коледж


► Технічне відділення



► Презентація
вибіркової освітньої компоненти
за вибором здобувача освіти
“Будова легкового автомобіля і
безпека дорожнього руху”

Кількість кредитів - 3

Кількість годин – 90 год.

- 
- ▶ Спеціальність G3 Електрична інженерія
 - ▶ Освітньо-професійна програма
“Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
 - ▶ Освітньо кваліфікаційний ступінь “фаховий молодший бакалавр”
 - ▶ Курс - II семестр - 3

Вступ

- ▶ Знання будови автомобіля дозволяє водієві:
 - ▶ краще розуміти принципи роботи механізмів,
 - ▶ своєчасно виявляти несправності,
 - ▶ приймати правильні рішення в аварійних ситуаціях.
- ▶ Безпека дорожнього руху залежить не лише від ПДР, а й від технічного стану транспортного засобу.

Основні частини легкового автомобіля

- ▶ Автомобіль складається з:
- ▶ Кузова
- ▶ Двигуна
- ▶ Трансмісії
- ▶ Ходової частини
- ▶ Рульового керування
- ▶ Гальмівної системи



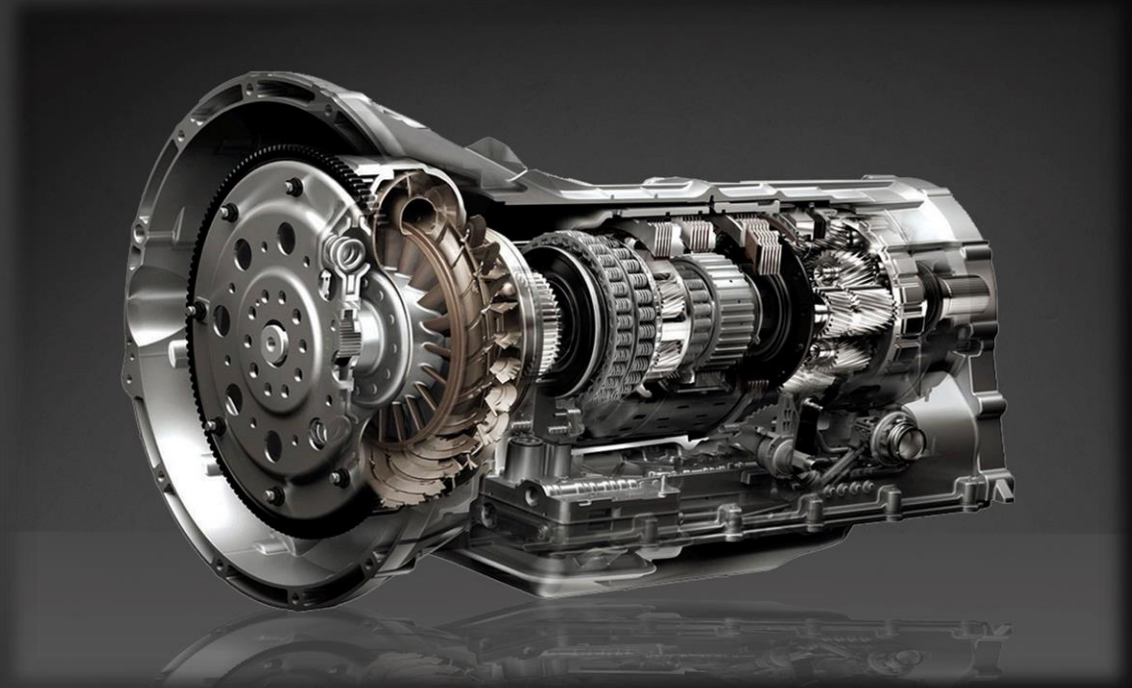
ДВИГУН

- ▶ Двигун — це серце автомобіля.
- ▶ Основне завдання — перетворення енергії пального в механічну.
- ▶ Складається з:
- ▶ Блоку циліндрів
- ▶ Колінчастого і розподільчого валів
- ▶ Систем живлення, охолодження, мастила



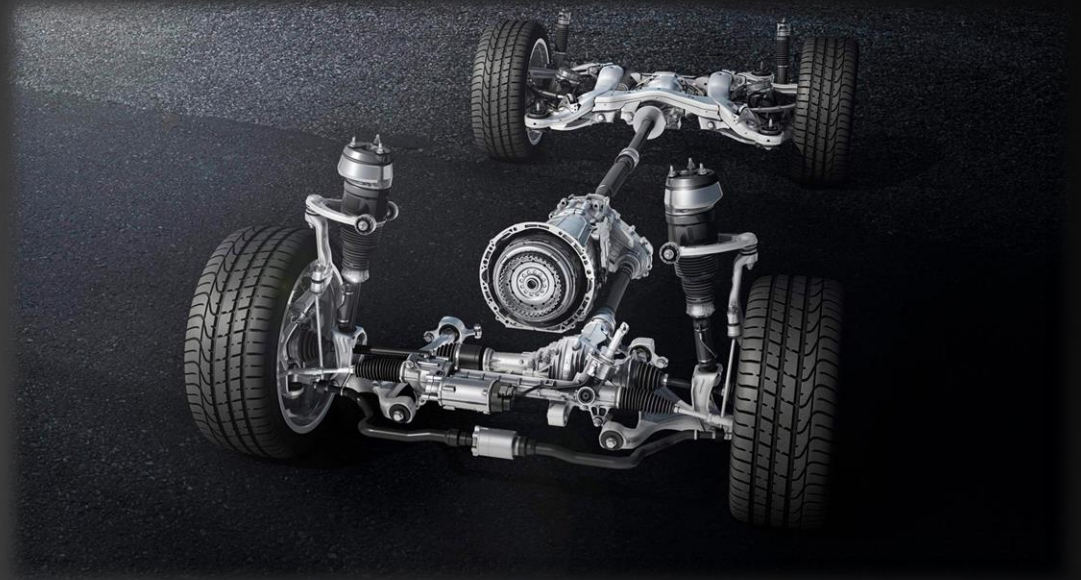
Трансмісія

- ▶ Передає обертовий момент від двигуна до коліс.
- ▶ Типи трансмісій:
- ▶ Механічна КПП
- ▶ Автоматична КПП
- ▶ Варіатор
- ▶ Роботизована КПП



ХОДОВА ЧАСТИНА ТА РУЛЬОВЕ КЕРУВАННЯ

- ▶ Ходова частина відповідає за комфорт і безпеку.
- ▶ Складається з підвіски, коліс, стабілізаторів.
- ▶ Рульове керування забезпечує зміну напрямку руху.



Гальмівна система

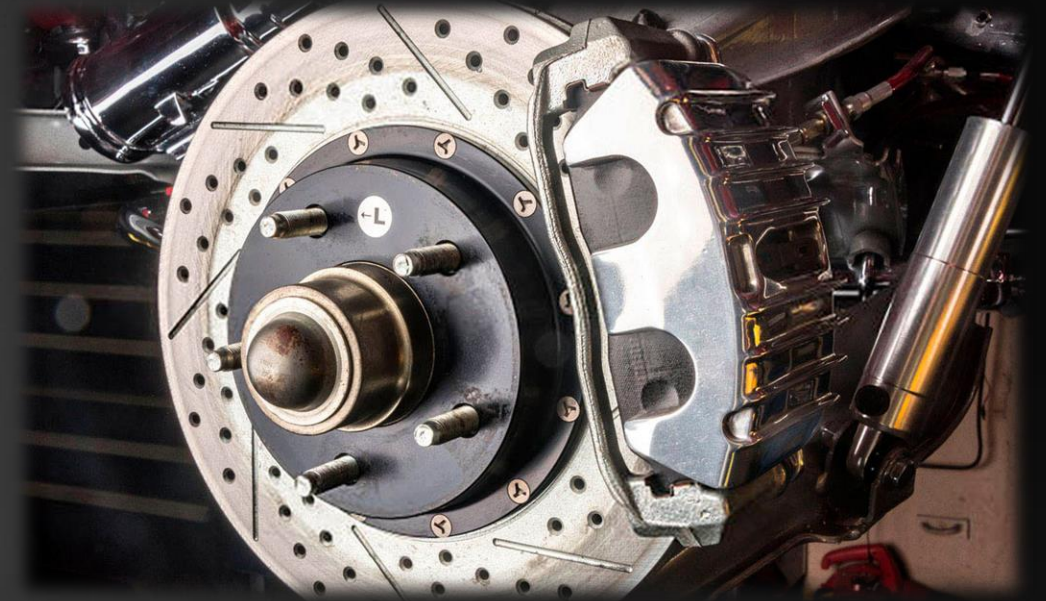
Призначення — забезпечення уповільнення або повної зупинки автомобіля.

Основні типи:

- ▶ Дискові гальма (передні)
- ▶ Барабанні гальма (часто задні)
- ▶ Стоянкове (ручне) гальмо

Системи активної допомоги:

- ▶ **ABS** (антиблокувальна система) — запобігає блокуванню коліс при різкому гальмуванні.
- ▶ **EBD** — розподіляє гальмівне зусилля між осями.



Системи безпеки автомобіля

Системи безпеки бувають двох типів:

Активна безпека — запобігає виникненню аварій:

- ▶ Антиблокувальна система гальм (**ABS**)
- ▶ Електронна система стабілізації (**ESP**)
- ▶ Система контролю тиску в шинах (**TPMS**)
- ▶ Камери заднього виду, парктроніки

Пасивна безпека — захищає під час аварії:

- ▶ Подушки безпеки
- ▶ Ремені безпеки з преднатягувачами
- ▶ Деформаційні зони кузова
- ▶ Підголівники, захист від хлистових травм



Автомобіль і безпека дорожнього руху

Несправності, які часто призводять до ДТП:

- ▶ зношені гальма;
- ▶ неякісні шини;
- ▶ несправне рульове управління;
- ▶ погане освітлення.

Водій повинен:

- ▶ проходити техогляд;
- ▶ слідкувати за справністю авто;
- ▶ дотримуватися швидкісного режиму;
- ▶ бути уважним і не відволікатися під час руху.



ВИСНОВКИ

- ▶ Знання будови авто — це запорука безпеки
- ▶ Системи безпеки рятують життя
- ▶ Водій повинен бути обізнаним і відповідальним

Бажаю успіхів!