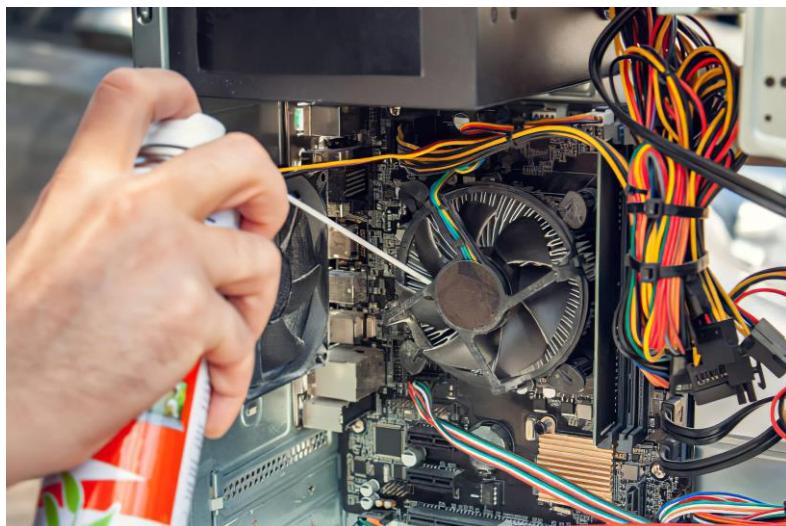


Самостійна робота 1.1

1. Правила електробезпеки при роботі з внутрішніми компонентами ПК

Під час обслуговування або збирання ПК необхідно суворо дотримуватись правил електробезпеки:

- **Повністю відключати ПК від електромережі** перед початком робіт
- **Знімати статичну електрику** (використовувати антистатичний браслет або торкатись заземлених металевих предметів)
- Працювати **сухими руками**, уникаючи вологи
- Використовувати **інструменти з ізольованими ручками**
- Не торкатися контактів мікросхем і роз'ємів
- Зберігати компоненти в **антистатичних пакетах**



2. Форм-фактори корпусів настільних комп'ютерів

Форм-фактор корпусу визначає його розміри та сумісність з материнською платою:

- **Full Tower** – великі корпуси для потужних систем і серверів
- **Mid Tower** – найпоширеніший варіант для домашніх і офісних ПК
- **Mini Tower** – компактні корпуси з обмеженим простором
- **Slim / SFF (Small Form Factor)** – ультракомпактні рішення



3. Блок живлення (PSU): основні характеристики та конектори

Основні характеристики:

- Потужність (Вт) – 400–1000 Вт і більше
- ККД (сертифікація 80 PLUS): Bronze, Silver, Gold, Platinum
- Система охолодження (вентилятор)
- Модульний / напівмодульний / немодульний

Основні конектори:

- 24-pin ATX – живлення материнської плати
- 4/8-pin CPU (EPS) – живлення процесора
- PCIe 6/8-pin – відеокарта
- SATA Power – SSD, HDD, оптичні приводи
- Molex – застарілі пристрої, вентилятори



4. Основні компоненти материнської плати (7 шт.)

1. Сокет процесора (CPU Socket)
2. Чипсет
3. Слоти оперативної пам'яті (DIMM)
4. Слоти розширення (PCI Express)
5. Роз'єми для накопичувачів (SATA, M.2)
6. Роз'єми живлення (ATX, CPU Power)
7. Порти введення/виведення (USB, LAN, Audio, HDMI тощо)

