

Завдання для дистанційного навчання
предмет: “Операційні системи”
тема: “Загальні відомості про ОС Windows”
Викладач: Миронова О.Ю.

Завдання

1. Ознайомтеся з теоретичними відомостями, що наведені нижче.
2. Подивіться відео «Історія ОС Windows».
3. Законспекуйте основні відомості та особливості ОС Windows.
4. Ознайомтеся зі службою підтримки ОС Windows
(<https://www.microsoft.com/uk-ua/windows/windows-11-specifications>)
Запишіть в зошиті таблицю та заповніть її основні системні вимоги до ОС Windows різних версій та системні характеристики вашого ПК:

№ з/п	ОС (версія)	Процесор (ГГц)	Оперативна пам'ять (ГБ)	Обсяг дискового простору (ГБ)	Графічна плата
1	Windows XP				
2	Windows 7 (32, 64 – розрядна)				
3	Windows 8.1 7 (32, 64 – розрядна)				
4	Windows 10 (32, 64 – розрядна)				
5	Windows 11 (32, 64 – розрядна)				
6	Операційна система на вашому ПК, версія, розрядність				

5. Надіслати роботи на електронну адресу olena_mironova@yahoo.com

Загальні відомості про ОС Windows

Microsoft Windows – узагальнююча назва операційних систем для ЕОМ, розроблених корпорацією Microsoft. Перші версії були не повноцінними операційними системами, а лише оболонками до ОС MS DOS. Наразі, Microsoft Windows встановлена більш як на 90 % персональних комп'ютерів світу.



В даний час Microsoft Windows встановлена на більшості персональних комп'ютерів і робочих станцій. Багато користувачів зробили вибір на користь Microsoft Windows, але дуже велика кількість зовсім не знайомих з альтернативами, такими як **Mac OS X x86**, **GNU/Linux**, **BSD** і іншими системами. В Україні до початку 2000-х років майже всі персональні комп'ютери продавалися з передвстановленою системою Windows. Боротьба з розповсюдженням нелегальних копій програмних продуктів привела до появи інтересу до дешевших операційних систем. Так, наприклад, стало можливим придбати персональний комп'ютер з передвстановленою вільною операційною системою GNU/Linux, **FreeBSD** і іншими.

ОС Windows має ряд особливостей:

1. Зручний для користувача графічний інтерфейс. Він дає змогу досить просто керувати роботою комп'ютера, використовуючи такі поняття, як «Мій комп'ютер», «Мережне оточення», «Кнопка Пуск», «Панель задач», «Контекстне меню», «Вікно», «Ярлик», технології «Вкажи і вибери», «Перенеси і відпусти» і т. д.
2. Вона є об'єктно-орієнтованою ОС для оброблення документів. В ній використовують такі офісні аналогії, як «робочий стіл», «папка», «документ», «кошик» і т. д.
3. Допускає підключення до локальних і глобальних комп'ютерних мереж (електронна пошта, факс, Internet).
4. Містить довгі імена файлів (до 255 символів).
5. Допускає роботу з програмами, розробленими в інших ОС і виконання їх.
6. Працює в багатозадачному режимі. Використовує процесну форму (паралельно виконується кілька програм) та потокову форму (паралельно виконуються різні частини однієї програми). При одному процесорі багатозадачний режим реалізується так: попрацювавши якийсь час, задача у автоматично розвантажується і керування передається наступній задачі. При перебоях під час розв'язування задачі її можна зняти без розвантаження всієї системи.
7. Застосовує пряму адресацію оперативної пам'яті, завдяки чому у програмах (одатках) можуть використовуватися до 4 Гбайт віртуальної пам'яті (оперативна пам'ять і пам'ять на жорсткому диску).
8. Підтримує обмін даними між додатками за допомогою OLE-технології (Object Linking and Embedding – зв'язування та вбудовування об'єктів). Наприклад, таблиці, а також діаграми, побудовані в табличному процесорі Excel, можуть використовуватися в документі, створеному в текстовому редакторі Word.
9. Містить ряд стандартних програм (Блокнот, Графічний редактор Paint, Калькулятор тощо).