Відокремлений структурний підрозділ

«Фаховий коледж інформаційних технологій»

Національного університету «Львівська політехніка»

**

Лабораторна робота №1

З дисципліни «Операційні системи»

Тема: Встановлення ОС Windows

Виконав:

Студент групи КН-31

Мацишин Антон Ярославович

Перевірив:

викладач

Шпікула М.О.

Львів 2024

Мета: Ознайомитись з способами встановлення ОС Windows.

**ЗМІСТ**

1. Вступ
2. Встановлення ОС Windows
3. Висновок
4. Використані джерела

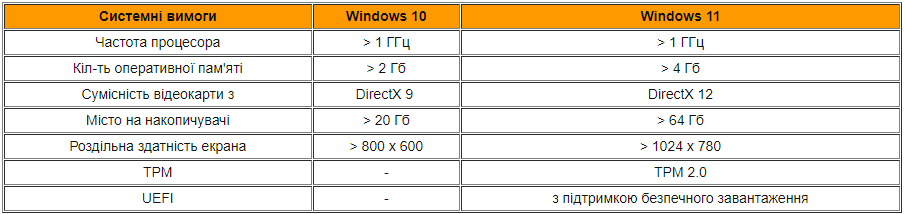
**ВСТУП**

Встановлення і "перевстановлення" Віндовс – це одне й те саме, у другому випадку, передбачається, що ви вже раніше ставили ОС на цей комп'ютер. Термін "**чисте встановлення**" використовують, коли йдеться про встановлення Windows на відформатований завантажувальний розділ.

**ВСТАНОВЛЕННЯ ОС WINDOWS**

Перевстановлення операційки призведе до того, що вся інформація з диска С буде стерта, тому дані обов'язково треба перенести. Також абсолютно всю цінну інформацію варто скопіювати на флешку або помістити в хмарне онлайн-сховище. Якщо на комп'ютері є платні утиліти, потрібно дізнатися вимогу до їх переносу на нову версію.

Якщо це перше встановлення Windows 10 або Windows 11, необхідно врахувати мінімальні системні вимоги цих ОС:



Отже, завантажувальну флешку підготовлено, важливі дані збережено в надійному місці (якщо це не чиста інсталяція) і можна починати. Підключаємо флешку до ПК і перезавантажуємо його. Далі, в процесі завантаження нам потрібно викликати Boot Menu, щоб вибрати пристрій, з якого ми збираємося завантажитися. Для цього, залежно від виробника материнської плати, натискаємо F8, F10 або F12. У списку завантажувальних дисків, що з'явився, вибираємо нашу флешку.

На екрані з'явиться вікно "Встановлення Windows". Де нам запропонують вибрати мову інтерфейсу, клавіатури і регіональну прив'язку. Виберіть потрібне і натисніть "Далі". З'явиться напис "Початок установки".

На цій стадії установник попросить нас ввести ліцензійний ключ продукту. Зробити це можна відразу, або ж вибрати пункт "Пропустити", щоб ввести його пізніше.

Далі в нас з'явиться вікно з двома варіантами на вибір:

* Оновлення: встановлення Windows зі збереженням файлів, параметрів і додатків;
* Вибіркова: тільки встановлення Windows (для досвідчених користувачів).

Оскільки ми говоримо про чисте встановлення, нам потрібно вибрати другий варіант. Він передбачає, що ми відформатуємо системний розділ і скопіюємо на нього файли ОС.

Далі перед нами з'явиться вікно зі списком усіх доступних накопичувачів.  Залежно від того, встановлюєте ви Віндовс на чисту систему, або перевстановлюєте її, можливі два сценарії:

* у першому випадку, вам потрібно буде розмітити простір на вашому накопичувачі. Виберіть на зображенні сіре поле нерозміченого диска і натисніть "Створити". З'явиться вікно, в якому буде введено максимальний обсяг накопичувача в мегабайтах. У цей момент у вас буде можливість розділити накопичувач на кілька розділів (якщо це потрібно). Для цього введіть бажаний обсяг одного з розділів замість тієї цифри, яку запропонував вам установник. Ця частина диска буде розмічена і в ній буде створено завантажувальний розділ. Натискаємо "Застосувати". Другу частину накопичувача можна буде розмітити після завершення встановлення вже в Windows;
* у другому випадку, у нас уже розмічений системний диск. Вибираємо його, натискаємо "Форматувати", чекаємо завершення форматування і вибираємо відформатований розділ для встановлення.

В обох випадках майстер встановлення видасть повідомлення, що буде створено системний розділ, розміром 500 Мб, у якому зберігатиметься сервісна інформація. Підтверджуємо його створення.

Установник запускає процес копіювання файлів Windows із завантажувального носія на основний системний накопичувач. Дочекайтеся закінчення копіювання і появи повідомлення про автоматичне перезавантаження. У цей момент потрібно відключити завантажувальну флешку від комп'ютера.

Регіональні налаштування впливають на деякі можливості Windows. Наприклад, на ціни у Windows Store для різних країн та асортимент додатків, представлених у ньому. Якщо під час попередніх кроків з налаштування ви під'єдналися до інтернету, то через геотаргетинг зможете вибрати лише ту країну, в якій перебуваєте. Але якщо ви не вмикали інтернет і заздалегідь знаєте, що потрібні вам застосунки або контент в Україні недоступні, можете виставити іншу країну. Так у вас буде можливість придбати потрібне ПЗ використавши підключення по VPN.

Отже, встановлення Windows завершено, але це ще не все. Нам потрібно її оновити, доналаштувати, встановити необхідні драйвери та основні додатки, необхідні для роботи.

**ВИСНОВОК**

Перевстановлення операційної системи Windows — це дієвий метод для усунення проблем, пов’язаних з повільною роботою, вірусами чи збоями системи.

**ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА**

1. https://hackyourmom.com/pryvatnist/osobysta-bezpeka/perevstanovlennya-operaczijnoyi-systemy-windows/
2. https://www.itbox.ua/ua/blog/Yak-vstanoviti--perevstanoviti-Windows/?srsltid=AfmBOoqdAw1-OA80fSyjIWkWbaqN5oW-uPae9BIhyWHcAjkkurd\_yrH8
3. https://iss-tech.com.ua/news/ustanovka\_operatsionnoy\_systemy\_windows/