

Практична робота

Тема: Дослідження роботи принтера на основі струменевого друку.

Мета: Дослідити принцип роботи струменевого принтера, його основні складові та їх призначення, а також недоліки та переваги цього типу друку.

Методичні рекомендації

1. Підключення принтера до комп'ютера (для Windows):

- увімкніть принтер і підключіть його до комп'ютера за допомогою USB-кабелю;
- Windows автоматично почне встановлення драйверів;
- якщо драйвери не встановилися автоматично, то перейдіть на сайт виробника (HP, Canon, Epson тощо) і завантажте драйвери вручну;
- встановіть завантажений драйвер;
- після успішного встановлення драйвера, принтер з'явиться у переліку пристроїв та буде готовий до використання;

Друк тестової сторінки допоможе переконаватися, що все підключено правильно.

2. Налаштування мережевого доступу принтера (для Windows 10 та 11)

Доступ до принтера, підключеного до мережі, можна отримати тільки якщо на нього наданий спільний доступ.

Спільний (загальний) доступ до принтера – це функція, яка дозволяє іншим користувачам у тій самій мережі (Wi-Fi або локальній) друкувати через принтер, навіть якщо він фізично підключений лише до одного комп'ютера.

Етапи надання загального доступу:

- меню **Пуск**, обрати **Налаштування** → **Пристрої** → лівій панелі **Принтери та сканери**;
- у списку пристроїв обираємо той, на який потрібно задати доступ → **Керування** → **Властивості принтера** → відкрити вкладку **Спільний доступ** → обрати пункт **Спільний доступ до цього принтера** та задати його ім'я (рис.1).

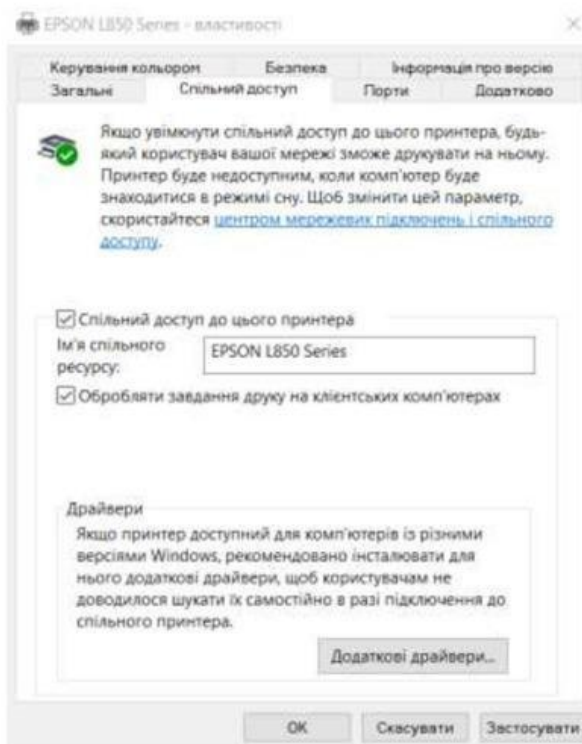


Рисунок 1 – Налаштування спільного доступу до принтера

3. Підключення до мережевого принтера (для Windows 10 та 11)

Для підключення до принтера, до якого заздалегідь було надано дозвіл, необхідно виконати наступні дії:

- відкрийте меню **Пуск** → **Пристрої** → **Принтери та сканери** → **Додати принтер або сканер** (рис.2);
- операційна система запустить моніторинг мережі та виведе перелік пристроїв, до яких можливе підключення;
- оберіть потрібний принтер зі списку, після чого майстер підключення автоматично встановить драйвера на даний пристрій.

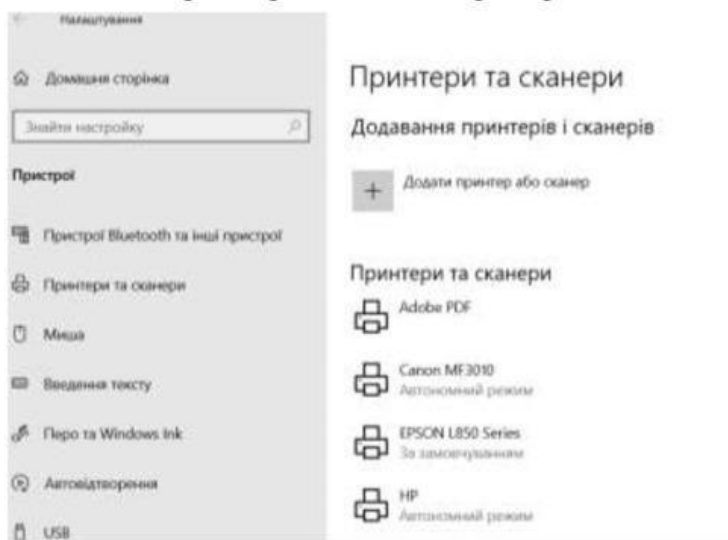


Рисунок 2 – Меню "Принтери та сканери"

У випадку, якщо у списку відсутній потрібний пристрій:

- натисніть на повідомлення **Потрібний принтер відсутній у списку**, що з'явилося після сканування мережі, після чого відкриється вікно **Пошук принтера за параметрами** (рис.3);

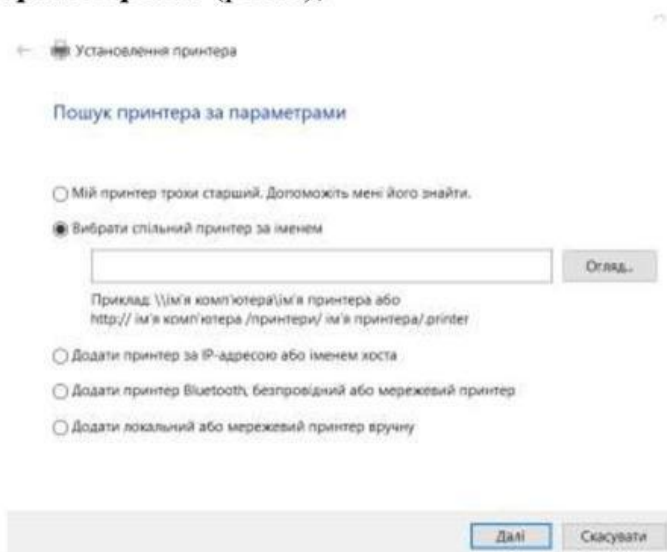


Рисунок 3 – Вікно пошуку принтера за параметрами

- найбільш надійним способом є точне задання мережевого розташування та імені принтера, їх потрібно задати у параметрі **Вибрати спільний принтер за іменем**;
- після завершення вибору з'явиться повідомлення про успішне встановлення (рис.4) та можливістю встановлення принтера за замовчуванням та друку пробної сторінки.

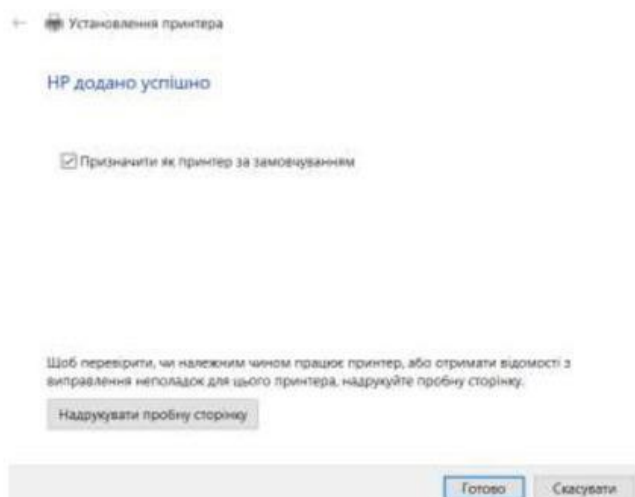


Рисунок 4 – Повідомлення про встановлення принтера

4. Управління процесом друку

Активуйте програму управління друком подвійним натисканням на значок **Диспетчер друку** на панелі задач (справа внизу).

Після натискання правою кнопкою миші на рядку, який відображає задачу (документ, поставлений в чергу на друк), з'являться пункти (рис.5):

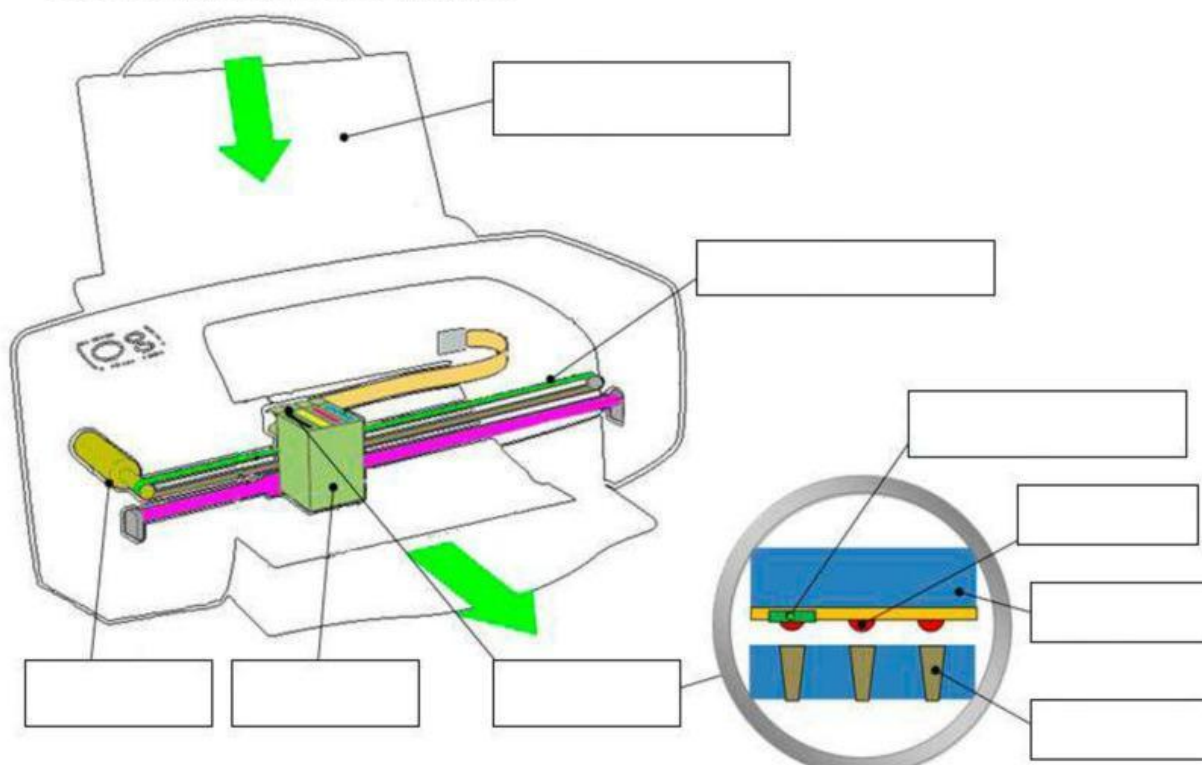
- призупинити;
- перезапустити;
- скасувати;
- властивості.



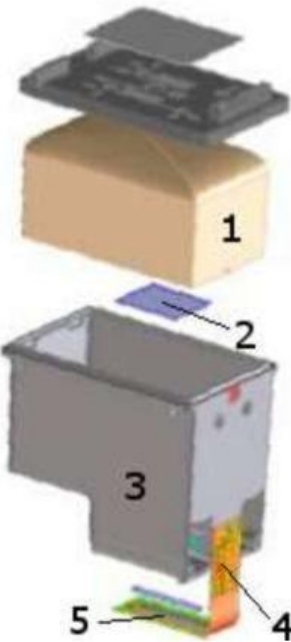
Рисунок 5 – Меню управління процесом друку

Хід роботи:

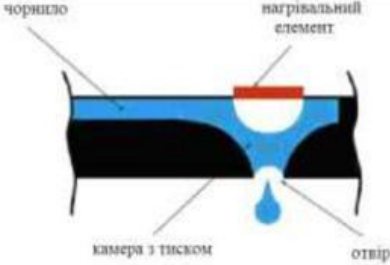
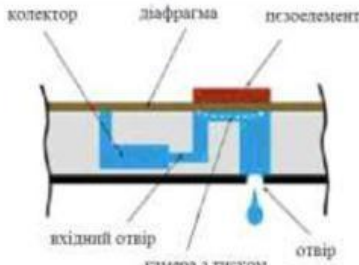
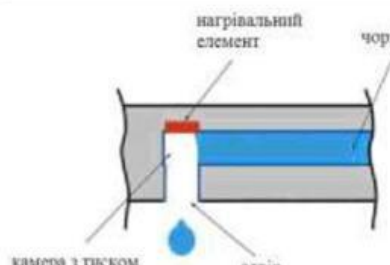
1. Ознайомтесь із складовими струменевого принтера, підпишіть його складові та опишіть принцип його роботи:



2. Підпишіть складові картриджа струменевого принтера та їх призначення:

	<i>Назва складової</i>	<i>Призначення</i>
	Сопла (жиклери)	видає дуже малі краплі чорнил на папір через мікросопла, формуючи зображення або текст
	Друкувальна головка	забезпечують електричне з'єднання з принтером, може відстежувати рівень чорнила, блокувати використання неоригінальних картриджів
	Губка	герметично утримує всі елементи всередині, захищає чорнила від висихання або забруднення, і забезпечує правильне встановлення в принтері
	Корпус картриджа	зберігає рідкі чорнила до моменту їх подачі до друкувальної головки
	Контакти або мікрочип	це дуже малі отвори, через які чорнила потрапляють на папір

3. Вкажіть назви технологій струменевого друку:

 чорнило, нагрівальний елемент, камера з тиском, отвір	 колектор, діафрагма, п'єзоелемент, вхідний отвір, камера з тиском, отвір	 нагрівальний елемент, чорнило, камера з тиском, отвір

4. Опишіть основні налаштування друку на струменевому принтері:

--	--

5. Опишіть переваги та недоліки використання струменевого друку:

<i>Переваги</i>	<i>Недоліки</i>

6. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створіть документ Microsoft Word із власним прізвищем та надрукуйте даний документ на мережевому принтері (параметри принтера вказуються викладачем).

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: _____
