

Тема 9 Формування креслень в системі AutoCAD. Підготовка креслення до друку

План лекції

- 1 Виведенні креслення на принтер
- 2 Друк в файли різних форматів

1 Виведенні креслення на принтер

Роздрукування креслення - останній етап при роботі з рисунком. Перед виведенням креслення на друк необхідно його скомпонувати, тобто визначити, які види повинні бути накреслені. Робота над рисунком ведеться на різних етапах або в просторі **Моделі**, або в просторі **Листа**.

Простір Моделі призначений для створення моделі - зображення в реальному масштабі. **Простір Листа** являє собою аналог аркуша паперу, на якому проводиться створення та розміщення видів перед кресленням.

Як в просторі **Моделі**, так і в просторі **Листа**, може бути один або кілька видових екранів, на яких представлені різні види моделі. Компонування креслення, по суті справи, являє собою процес створення та розміщення таких екранів. По завершенню компоновання креслення виводиться на принтер (або плоттер).

1. У меню вибрати **Файл/Печать** або просто поєднання клавіш **Ctrl + P**. У вікні **Печать** і будуть відбуватися всі налаштування (рис.9.1).

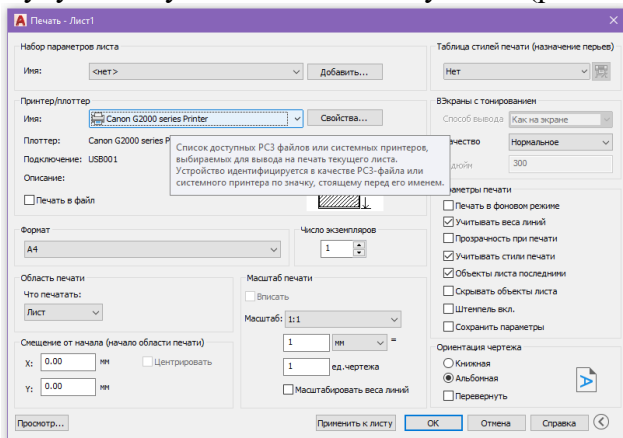


Рис. 9.1 – Діалогове вікно Печать

2. У рядку **Имя** розділу **Принтер/Плоттер** необхідно вибрати принтер, на якому друкувати.

3. У рядку **Формат** вибирати формат аркуша, на якому необхідно роздрукувати креслення (він повинен відповідати розмірам рамки, яку накреслили).

4. У рядку **Что печатать** розділу **Область печати** вибирати одну з наступних опцій (рис. 9.2):

- **Лист.** Друк всіх об'єктів, що знаходяться в друкованої області листа. Опція доступна тільки для вкладок "Лист".

- **Границы.** Друк всіх об'єктів на рисунку.

- **Экран.** Друк всіх об'єктів, що відображаються в межах області рисування.

- **Рамка.** Друк об'єктів в межах заданої користувачем області. В даному випадку треба вибрати опцію **Рамка**. Після цього вікно друку згорнеться і з'явиться креслення. На ньому необхідно прямокутником виділення виділити зовнішню рамку, для цього один раз натиснути на лівий верхній кут зовнішньої рамки і на правий нижній. Після цього знову відкриється вікно **Печать**.

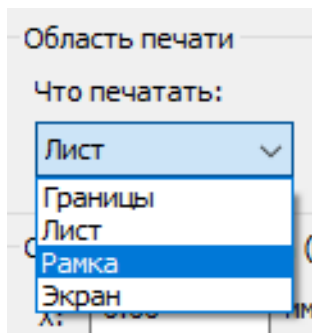


Рис. 9.2 – Діалогове вікно Область печати

5. Якщо потрібно друкувати з креслярською рамкою та штампом, то важливо відступити від краю листа, для цього необхідно прибрати галочку у вікні **Центрировано** та в рядках **X, Y** розділу **Смещение от начала (начало области печати)** зазначити параметри зміщення, наприклад «-5» по осі **X** та «-20» по осі **Y**. При роздрукуванні без всяких рамок - ставиться галочка на у вікні **Центрировано**.

6. Якщо необхідно роздрукувати креслення масштабно (майже завжди), то прибрати галочку з вікна **Вписать** розділу **Масштаб печати** і вказати масштаб креслення. Наприклад: якщо стоїть значення 100, то лінія в Автокад довжиною 1000 на аркуші паперу буде довгою 10 мм, тобто розділитися на 100. Якщо масштабність не важлива, то поставити галочку на **Вписать**.

7. У розділі **Число экземпляров** при необхідності поставити бажану кількість копій.

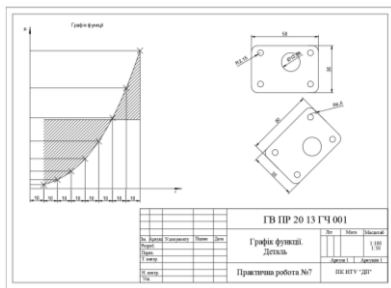


Рис. 9.3 – Приклад креслення у вікні *Просмотр*

8. Далі натиснути кнопку **Просмотр** (рис. 9.3). Якщо з'явився білий аркуш, перевірте, чи обрано креслення **Рамкою** або чи зазначений правильний **Масштаб**.

9. Повернутися у вікно **Печать** (натиснувши **Esc** на клавіатурі) та натиснути на кнопку **Применить к листу**. Ця кнопка зберігає настройки друку.

10. Далі натиснути **ОК**.

2 Друк в файли різних форматів

Іноді виникає необхідність роздрукувати креслення, де не встановлено Автокад, або відправити його Замовнику на узгодження. Найправильніший шлях в даній ситуації - зберегти Автокад в pdf.

Переведення із AutoCAD в PDF за допомогою команди «Печать»

1. Зайти в меню програми → «Печать» або прописати в командному рядку «ПЕЧАТЬ» (рис.9.4).
2. Відкриється вже знайоме нам діалогове вікно. У вікні **Имя** розділу **Принтер/Плоттер** необхідно вибрати «драйвер **DWG To PDF.pc3**». Оскільки раніше був створений набір параметрів, досить його вибрати (рис.9.5). В іншому випадку виконайте необхідні настройки, як описано вище.
3. Далі досить натиснути «Ок» і вибрати місце для збереження файлу.



Рис. 9.4 – Меню програми AutoCAD *Печать*

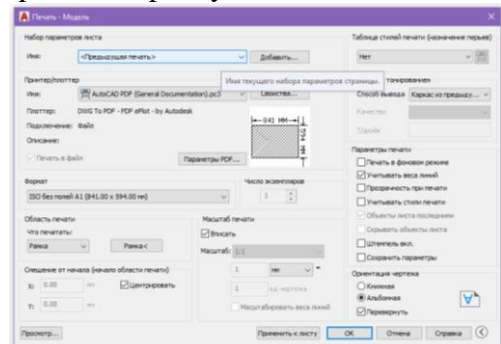


Рис. 9.5 - Переведення із AutoCAD в PDF за допомогою команди «Печать»

Експорт із Автокада в PDF

1. Щоб виконати експорт з Автокаду в ПДФ, необхідно вибрати меню програми → **Експорт** → **PDF**, як показано на рисунку 9.6.
2. Відкриється діалогове вікно, як показано на рисунку 9.7.
3. Даний спосіб дозволяє створювати файл pdf з можливістю перевизначення набору параметрів листів. Виберіть місце для збереження файлу, при необхідності змініть параметри листа та вид експорту. Вкажіть ім'я файлу, а потім натисніть «**Сохранить**».

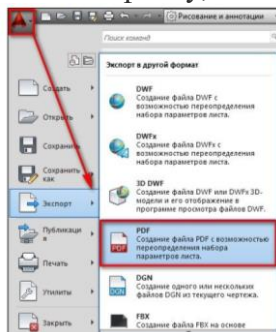


Рис. 9.6 – Меню програми AutoCAD *Експорт*

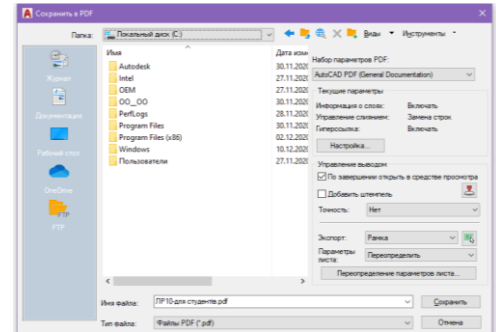


Рис. 9.7 – Діалогове вікно збереження файлу в PDF



Питання для самоконтролю:

1. Поясніть, для чого зберігають файли Автокад в pdf?
2. Перелічіть та охарактеризуйте опції області друку, які необхідно роздрукувати.