

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ з дисципліни «AutoCAD»

Заняття 4

РОЗМІРИ, ТЕКСТ ТА ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ В AUTOCAD

1. Типи розмірів

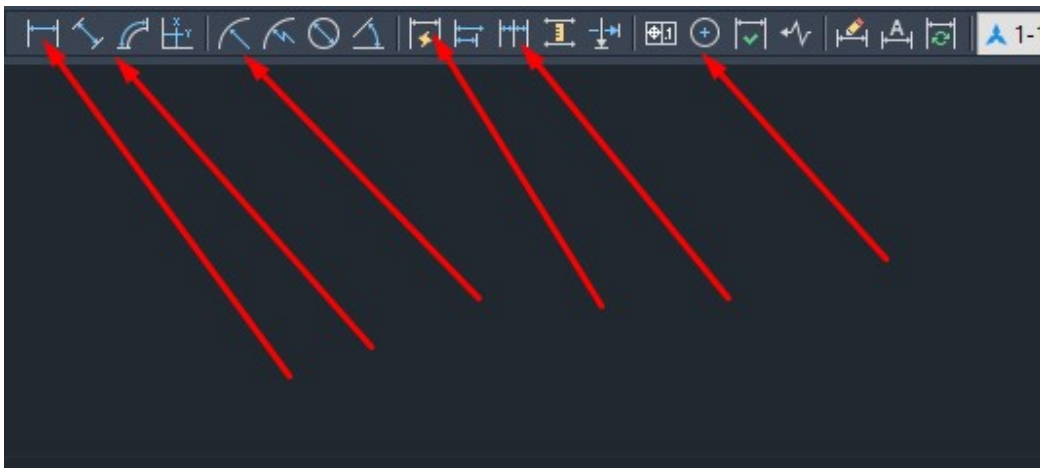
Розміри використовуються для передачі геометричних параметрів об'єктів на кресленні.

Основні типи розмірів в AutoCAD:

- **Лінійні** — визначають відстань між двома точками;
- **Вирівняні** — вимірюють похилі відстані;
- **Кутові** — визначають величину кута;
- **Радіальні** — вказують радіус дуги або кола;
- **Діаметральні** — визначають діаметр кола;
- **Ординатні** — координатні розміри.

Запуск:

Панель **Annotate** → **Dimensions** або команда DIM.



2. Стили розмірів

Стиль розмірів визначає зовнішній вигляд усіх розмірів креслення.

Налаштовується стиль розмірів:

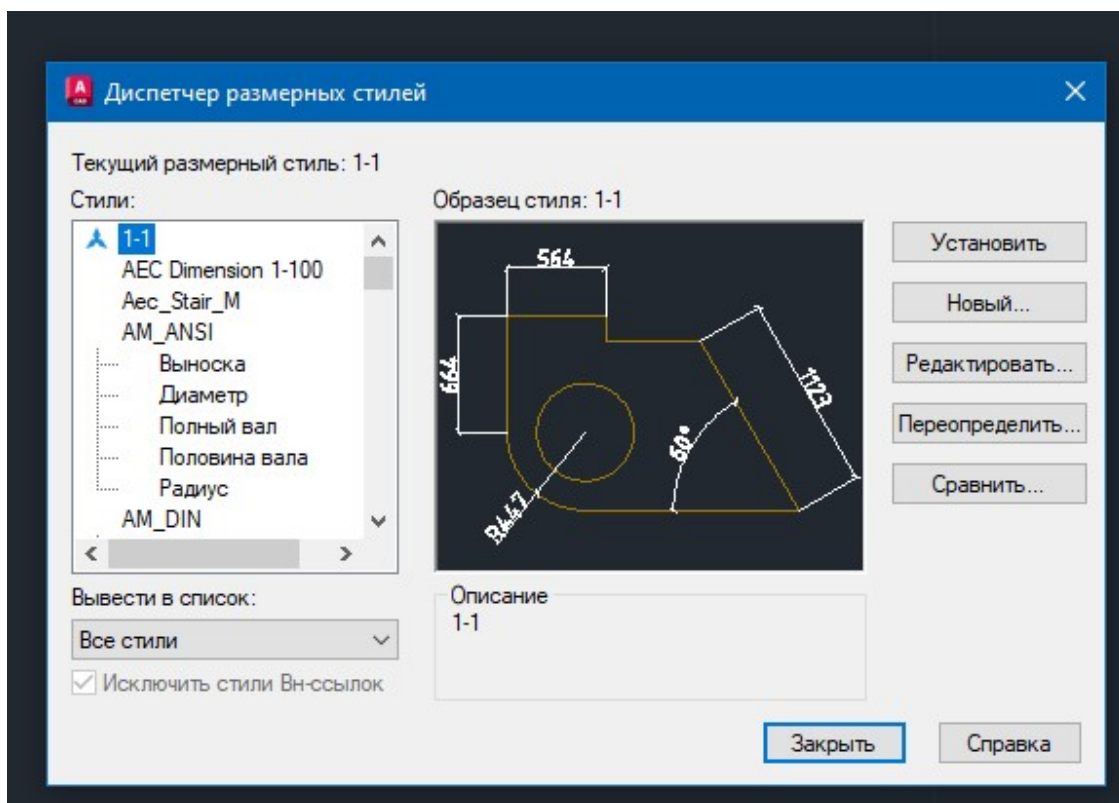
- висота тексту;
- тип і розмір стрілок;
- відступи;
- формат чисел;
- одиниці вимірювання.

Основна команда:
DIMSTYLE

Рекомендації:

- створювати окремий стиль для кожного типу креслення;
- використовувати єдиний стиль у межах документа.

Вікно налаштування стилю розмірів



3. Текстові стилі

Текстові стилі визначають вигляд текстових написів.

Основні параметри текстового стилю:

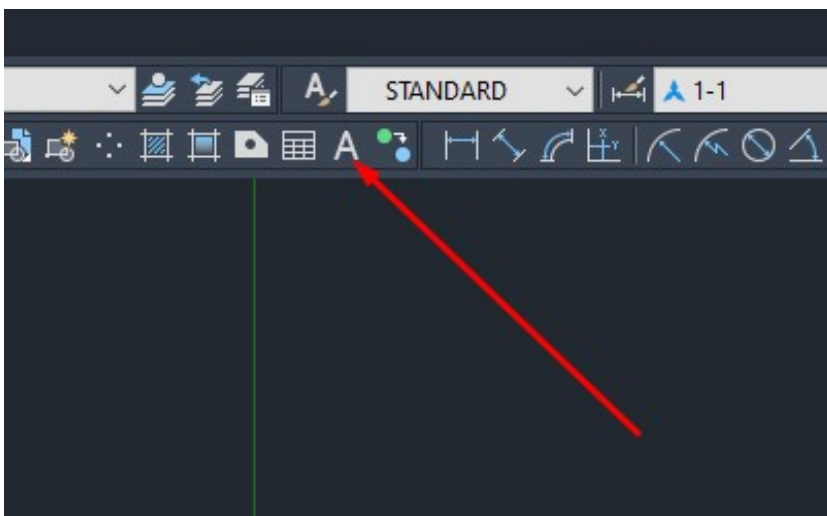
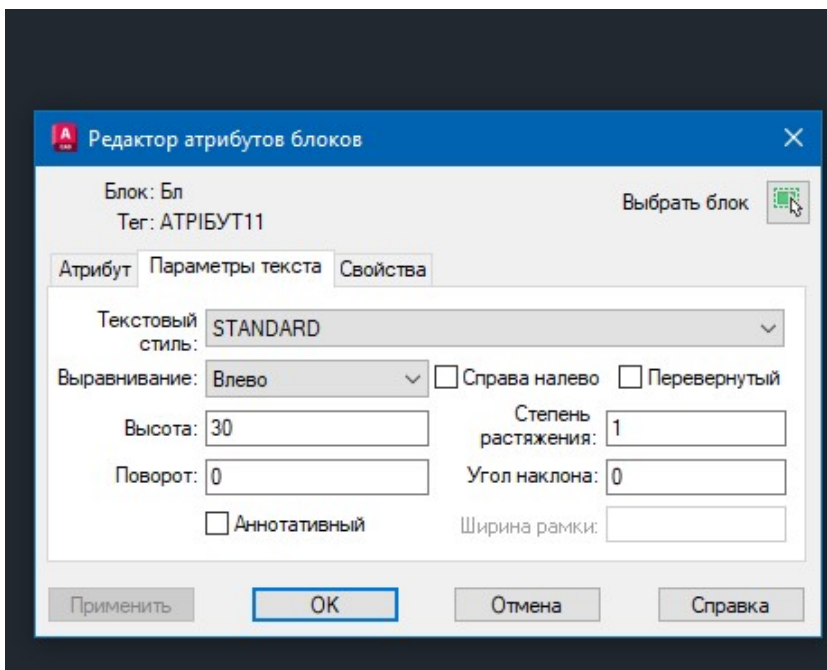
- шрифт;

- висота тексту;
- нахил;
- міжрядковий інтервал.

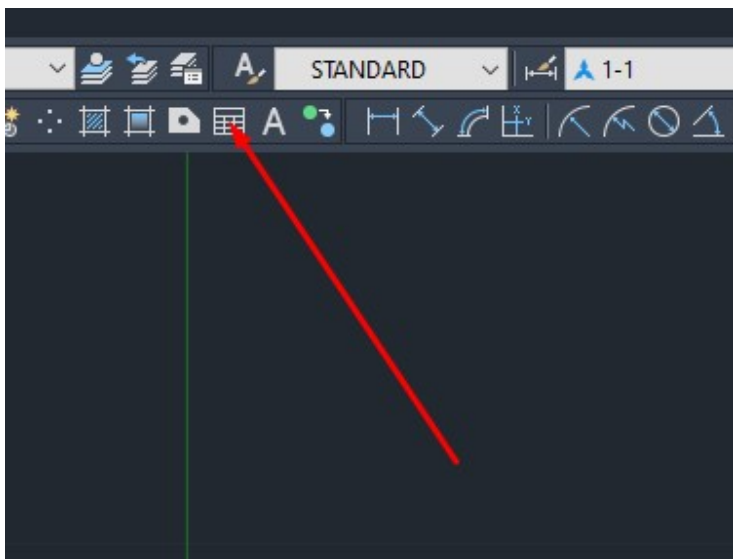
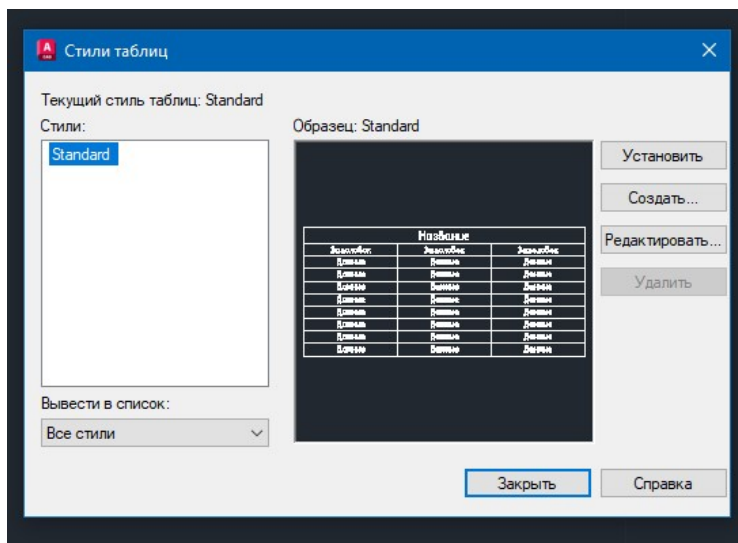
Основна команда: STYLE

Практичне застосування:

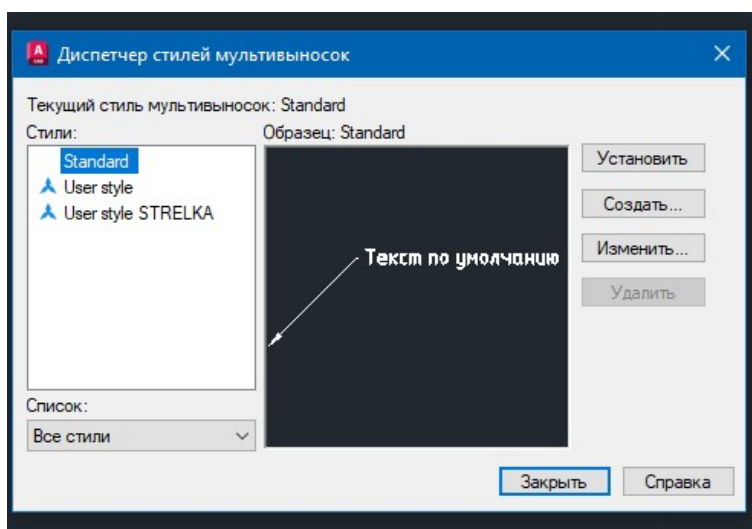
- основні написи;
- технічні примітки;
- позначення елементів.



4. Стили таблиц



5. Стили виносок



6. Вимоги до оформлення креслень згідно стандартів

Оформлення креслень повинно відповідати **національним та міжнародним стандартам** (ДСТУ, ISO, ГОСТ — залежно від сфери застосування).

Основні вимоги:

- використання масштабів;
- єдиний стиль ліній;
- коректне нанесення розмірів;
- читабельний текст;
- наявність основного напису.

В AutoCAD це реалізується через:

- стилі ліній;
- стилі розмірів;
- текстові стилі;
- шаблони креслень.

ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ

1. Нанести всі типи розмірів на креслення.
2. Створити власний стиль розмірів.
3. Налаштувати текстовий стиль.
4. Перевірити відповідність стандартам.