

## **ПРАКТИЧНА РОБОТА №4**

**Тема: Редагування 2D-об'єктів. Поняття масивів.**

**Штрихування, шари, властивості об'єктів: колір, тип і товщина лінії**

**Мета:** Вивчити команди редагування *подібність, обрізання/видовження, фаска, сполучення, масштабування, розтягування*; команди *масив* та *штрихування*, ознайомитись із загальними властивостями об'єктів, зрозуміти поняття шарів в програмному комплексі Autocad.

Протягом даної роботи студенти мають розглянути команди редагування 2D-об'єктів: подібність, обрізання/видовження, фаска, сполучення, масштабування (в тому числі масштабування з використанням опорного відрізка), розтягування, вивчити різні варіанти їх роботи. А також повинні навчитись тиражувати об'єкти за допомогою команди масив (у формі прямокутного, кругового масиву або масиву за заданою траєкторією на площині). Студенти мають навчитись редагувати масиви: як загалом цілий масив, так і окремий елемент масиву.

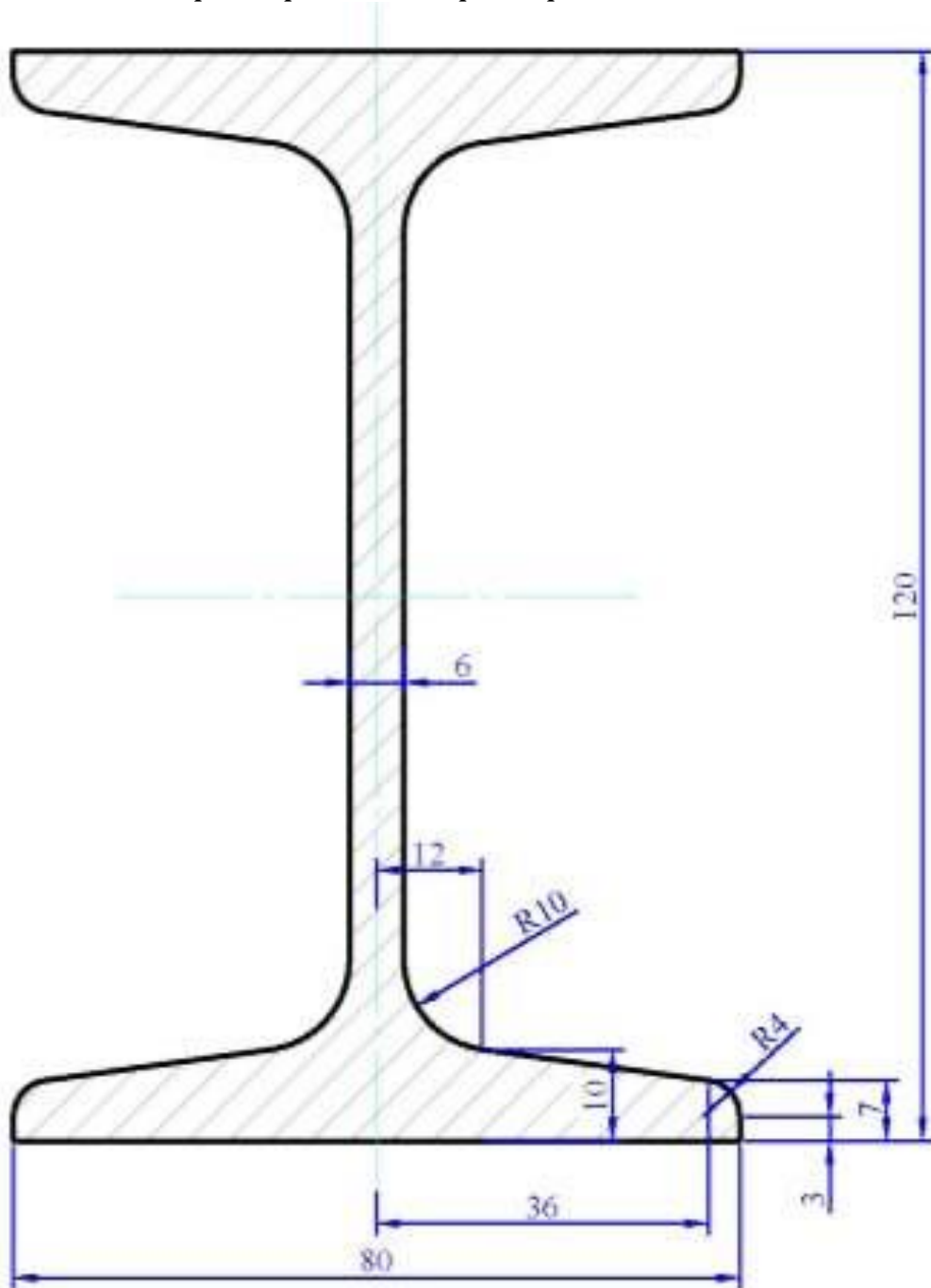
Крім того студенти мають ознайомитись з роботою команд побудови 2D-об'єктів, які не були розглянуті у попередній практичній роботі №3, а саме: сплайн, пряма, промінь, мультилінія, точка, а також ознайомитися з різними способами штрихування (заповнення кольором) замкнутих областей в Autocad (команди штрих, градієнт, контур, область, маскування), навчитись їх створювати та редагувати, зрозуміти властивість асоціативності штрихування.

В другій половині практичної роботи студенти мають ознайомитись із загальними властивостями об'єктів (колір, тип і товщина лінії), зрозуміти поняття шарів в Autocad, навчитись використовувати загальні властивості об'єктів та шари при побудові креслень, а також згадати поняття шаблонів (див. лабораторну роботу №1).

Необхідно виконати поточне завдання (див. завдання).

### Завдання на практичну №4:

Побудувати двотавр та проставити розміри.



Завдання виконати у шарах, при цьому загальні властивості всіх ліній прийняти згідно шару (По Слою). Властивості шарів:

Назва шару	Колір	Тип лінії	Вага лінії
основний	білий	суцільна	0,50 мм
розмір	синій	суцільна	0,25 мм
осі	голубий	штрих-пунктирна	0,15 мм
штриховка	колір 250	суцільна	0,20 мм

