

(точка збігу), що лежить на лінії горизонту картини. Прямі у предметному просторі можуть бути розташовані відносно предметної та картинної площин по-різному. Загальним вважається положення, якщо пряма розташована під довільним кутом до цих площин (рис. 1).

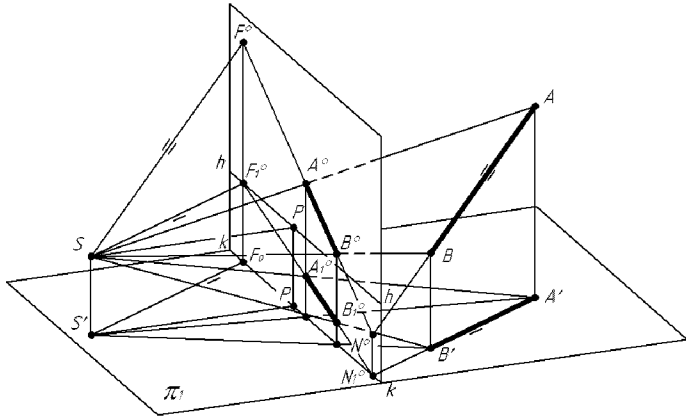


Рисунок 1 – Загальне положення прямої

Розрізняють висхідні та низхідні прямі загального положення. Висхідними називають прямі предметного простору, спрямовані знизу вгору з одночасним віддаленням їх точок від картинної та предметної площин. Низхідні прямі спрямовані зверху вниз, їх точки наближаються до предметної площини, віддаляючись від картини.

УДК 744.4

Бажміна Е. А.¹, Потарський О. В.²

¹старший викладач ЗНТУ

²студент гр. Т-112 ЗНТУ

ВИКОРИСТАННЯ РОЗРІЗІВ ПРИ РОЗРОБЦІ КРЕСЛЕНЬ ДЕТАЛЕЙ

При виконанні креслень деталей необхідно проаналізувати конструкцію деталі, її зовнішню і внутрішню побудову. Для зображення внутрішніх поверхонь предмета застосовуються розрізи. Це зображення предмета, подумки розсіченого однією або кількома площинами. Уявне розсічення предмета відноситься тільки до даного розрізу і не тягне за собою зміни інших зображень того самого предмета. На розрізі показують те, що виходить в січній площині і що розташоване за нею.

Щоб виконати розріз, необхідно: у потрібному місці предмета подумки провести січну площину; частину предмета, що знаходиться між спостерігачем і січною площиною, подумки відкинути; та частина предмета, що залишилася спроектувати на відповідну площину проєкцій, зображення виконати або на місці відповідного вигляду, або на вільному місці поля креслення; плоску фігуру, що лежить в січній площині, заштрихувати; при необхідності дати позначення розрізу.

Місцеві розрізи служать для виявлення внутрішньої будови предмета в окремому обмеженому місці. Місцевий розріз виділяється на вигляді суцільної хвилястої тонкою лінією.

Розрізи поділяють на прості та складні. Прості розрізи можуть бути: горизонтальними, вертикальними, нахиленими. Складні розрізи – ступінчасті, ламані.

Якщо розріз проходить не по осі симетрії, то напрям січної площини обов'язково супроводжують написом з вказанням розімкненої лінії.