02.10.2020 р.11 гр. Будівельне креслення. Лук՚яненко С. І. Урок 5

**Проекцювання на три площини**

Проеціювання на три площини проекцій. Дві проекції предмета — горизонтальна і фронтальна — досить повно та однозначно визначають на кресленнях форму багатьох предметів, але не всіх. Отже, і за двома проекціями не завжди можна точно уявити форму предмета.

Щоб побудувати креслення, за яким можна дістати єдиний образ зображуваного предмета, користуються трьома площинами проекцій. У цьому випадку до двох відомих вам площин проекцій додається ще одна — вона називається профільною. Утворена на профільній площині проекція називається профільною проекцією. Профільна площина

проекцій перпендикулярна одночасно до горизонтальної та фронтальної площин проекцій.

Три взаємно перпендикулярні площини проекцій утворюють тригранний кут. Попарний перетин площин проекцій утворює три лінії, шо виходять зі спільної точки О. Ці лінії називаються осями проекцій г, у і z.

Предмет, що проеціюється, вміщують у простір тригранного кута і послідовно розглядають з трьох боків: спереду, зверху і зліва. За допомогою умовних проеційних променів утворюють проекції на кожній площині проекцій.

Щоб побудувати креслення предмета, всі три площини проекцій суміщають в одну площину. Для цього горизонтальну площину повертають вниз, а профільну — вправо , до суміщення з фронтальною площиною проекцій. Здобуте таким чином креслення складається з трьох прямокутних проекцій предмета: фронтальної, горизонтальної і профільної. На кресленні всі три проекції розміщують у проекційному зв’язку, тобто горизонтальну проекцію — під фронтальною, а профільну — праворуч від неї. Зверніть увагу на те, що фронтальна і профільна проекції розміщені на одній висоті. Осі проекцій і проеційні промені на кресленні не показують .

Законспектувати лекцію. Lukianenko74@ukr.net