

**Дашкевич О.С.**

## **ГРАФІЧНІ ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРНИХ КАДРІВ**

Важливе місце в підготовці технічних фахівців займають графічні дисципліни- нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка, основи конструювання і проектування, які дають майбутнім спеціалістам знання, уміння та навички висловлювати свої думки про геометричні образи за допомогою креслення – цієї міжнародної технічної мови.

Специфіка інтелектуальної праці інженера завжди пов'язана з обробкою геометричної інформації. Одже пріоритети в освіті інженера слід надавати розвитку навичок обробки графічної інформації шляхом її аналізу або синтезу, розвитку просторового уявлення, логічному мисленню, а на їх основі вихованню творчого фахівця. Вільне оперування просторовими образами є тим фундаментальним вмінням, яке об'єднує різні види навчальної та трудової діяльності. Тому розвиток просторового мислення – це одна з основних задач навчання в її різних формах (школа, внз, виробництво).

Широке поєднання традиційних графічних дисциплін з можливостями комп'ютерної техніки озброює майбутнього фахівця дуже важливим та необхідним інструментом для створення конкурентоспроможних виробів та технологій.

Принципово новою для сфері навчання є інтерактивність комп'ютерної графіки, завдяки якій студент може в процесі аналізу зображень динамічно керувати їх змістом, формою, розмірами і кольором, розглядати графічні об'єкти з різних сторін, наближати або віддаляти їх, змінювати характеристики освітлення ..., досягаючи найбільшій наочності.

Використання комп'ютерної графіки збільшує швидкість передачі інформації студентам, піднімає рівень її розуміння, сприяє розвитку таких важливих для спеціаліста будь-якої галузі якостей, як інтуїція, образне мислення.

Графічна підготовка майбутніх фахівців є важливою складовою навчання, мета якого розвиток геометричного мислення та вміння подати інформацію в графічній формі.

### **Література:**

1. Михайленко В.Е. Задачі кафедр інженерної та комп'ютерної графіки вищих навчальних закладів України // Сучасні проблеми геометричного моделювання. Збірник праць міжнародної науково-практичної конференції. - 2001.- с.3-9.
2. Краснокутський А.М. Проблеми та перспективи графічної підготовки інженерних кадрів // Сучасні проблеми геометричного моделювання. Збірник праць міжнародної науково-практичної конференції. – 2001. – с.239-242.