

## ВСТУП

Значні технічні перетворення і бурхливий розвиток науки і техніки в усьому світі вимагають оволодіння графічною грамотою, знання правил виконання і оформлення креслень, вміння їх читати.

Креслення є одним із головних носіїв технічної інформації, і без нього не обходиться жодне виробництво.

Інженерна та комп'ютерна графіка належить до дисциплін, які є обов'язковими в загальноінженерній підготовці спеціалістів із вищою освітою технічних ВНЗ.

Мета курсу інженерної графіки – надати студентам знання, виробити в них практичні уміння і навички, необхідні інженерові будь-якої спеціальності для викладення технічних думок за допомогою креслення, для розуміння за кресленням конструкцій та принципу дії зображених на ньому механізмів і приладів.

Предметом інженерної графіки є складання та читання креслень (графічних моделей) геометричних образів, що є основою технічних виробів та креслень самих виробів.

В інженерній графіці розглядають просторові форми, в яких визначальними формоутворювальними елементами простору є основні геометричні образи – точка, пряма, площина, з яких складаються складніші фігури, а також взаємозв'язки між ними.

До завдань інженерної графіки належить також ознайомлення з принципами виконання та призначення різної графічної документації, регламентованої відповідними стандартами, які встановлюють єдину термінологію, що її використовують під час проектування.