

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## **ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У НАРИСНІЙ ГЕОМЕТРІЇ**

Іземенко В. В, *студент*; СумДУ, гр. ІМ-71

Сьогодні сучасна інженерна освіта відкриває нескінченні можливості використання різноманітних інструментів візуалізації графічних зображень. Одним з таких інструментів є доповнена реальність. Основними перевагами цієї технології порівняно з традиційними навчальними матеріалами є простота й інтерактивність.

Реалізація технології доповненої реальності при вивченні дисципліни «Нарисна геометрія» дозволяє студентам розвивати тривимірне уявлення та здатність читати комплексні креслення. Приклад застосування доповненої реальності наведений на рисунку 1.

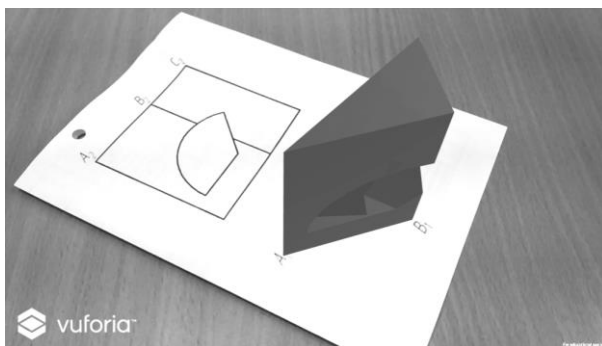


Рисунок 1 – Застосування технології доповненої реальності у нарисній геометрії

Такий підхід до розв'язання задач нарисної геометрії є більш продуктивним порівняно із застосуванням традиційних, статичних аксонометричних зображень та способів перетворення комплексного креслення, а відповідна форма навчання з передачею інформації у віртуальному середовищі сприяє кращому розумінню навчального матеріалу.

Наукові керівники: доц. Павленко І. В.; доц. Іванов В. О.