

# ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ «ARCHICAD» ПРИ ВИКОНАННІ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИХ КРЕСЛЕНЬ

Вінницький національний технічний університет

## *Анотація*

*Виконання архітектурно-будівельних креслень за допомогою програми ArchiCAD.*

**Ключові слова:** будинок, план поверху, візуалізація, система ArhiCAD.

## *Abstract*

*Execution of architectural and construction drawings with the help of the ArchiCAD program.*

**Keywords:** house, floor plan, visualization, system ArhiCAD.

## Вступ

Програма ArchiCAD служить для моделювання архітектурних проектів будь-якого рівня складності. За допомогою цієї програми можна самостійно на персональному комп'ютері створювати проекти будівель, починаючи з фундаменту та конструктивних рішень і аж до художнього оформлення.

## Результати дослідження

Правильне використання можливостей ArchiCAD дає можливість виконувати креслення найскладніших конструктивних елементів будівлі. Велика зручність програми – можливість переглянути проект у тривимірному зображенні, тобто, оцінити практичність споруди та переконатись, що реальний проект є точним втіленням задуму.

Такий підхід дозволяє ще на ранніх етапах проектування знайти та уникнути багатьох проблем, які б проявилися на більш пізніших етапах проектування чи на будівельному майданчику.

Короткий опис програми: головна особливість пакету це те, що працюючи з ним користувач має діло не з набором креслярських елементів, а зі звичними будівельними конструкціями: стінами, вікнами, дверима, перекриттям, дахами та іншими. Усі створювані конструкції є параметричними і зручно редагуються.

При цьому кожний конструктивний елемент несе в собі всю інформацію для представлення його на плоских кресленнях чи тривимірній моделі (рис.1).



Рис. 1. Приклад виконання тривимірного фасаду будівлі за допомогою програми «ArchiCAD»

В «ArchiCad» надається досить велика бібліотека різних об'єктів, понад 1000 елементів – вікна, двері, будівельні конструкції, побутові прилади, меблі, елементи для оформлення креслень та інші.

В останніх версіях програми включено ряд бібліотек по „ДСТУ”, які містять багато готових креслень конструктивних елементів та умовних позначень згідно державних стандартів.

### **Висновки**

Функціональні можливості пакету «ArchiCad» достатні для розв'язку основних задач архітектурно-будівельного проектування. Завдяки вищеназваній концепції ці можливості розширені, тому «ArchiCad» з різними модулями є потужним засобом для комплексного проектуванні у будівництві.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Справка ArchiCAD 21. Версия PDF для печати [Електронний ресурс] – Режим доступу – <http://www.graphisoft.com>.

*Артем Ярославович Панченко* — студент групи ЗБ-206, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет.

*Богдан Болеславович Корчевський* — канд. техн. наук, доцент кафедри ІСБ, секція ІКГ, Вінницький національний технічний університет

*Artem Y. Panchenko* — Department of Building Heating and Gas Supply, Vinnytsia National Technical University.

*Bogdan B. Korchevskiy* — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of sections ICG, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia