

3D ВІЗУАЛІЗАЦІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЕКТУ В ПРОГРАМІ «ARCHICAD»

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Виконання архітектурно-будівельних креслень за допомогою програми ArchiCAD.

Ключові слова: будинок, візуалізація, система ArchiCAD.

Abstract

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

Keywords: house, visualization, system ArchiCAD.

Вступ

Розробники програми ArchiCAD реалізували можливість створення «віртуального будинку». Ця концепція слугує основою для створення реалістичних відео та фотозображень майбутнього будинку включаючи елементи екстер'єру.

Результати дослідження

В процесі архітектурного проектування є таке поняття, як ескізний проект. Це сумісна робота архітектора і замовника в результаті якої отримується бачення очікуваного результату. На даний час інструменти та можливості сучасних програм дають можливість проєктантам відтворити «віртуальну» модель проєкту, яка замовнику показує картину майбутньої реалізації його. На наступному етапі проектування, як правило замовник хоче бачити проєкт в цілому, тобто будинок і територію навколо. Тому в даній розробці було враховано, як внутрішнє планування, так і прибудинкова територія, ландшафтний дизайн і малі архітектурні форми. Виконана фото візуалізація, яка дозволяє оцінити об'ємне планування та ергономічність архітектурних розробок рис.1-3.



Рис.1. 3D генплан забудови та прибудинкової території.



Рис.2. Проектування внутрішнього дизайну.



Рис.3. Фото візуалізація у режимі «вечір».

Висновки

Використання 3D інструментів програми «ArchiCad» дає можливість проєктанту відтворити реалістичну модель забудови. Таким чином можна замовнику показати модель будинку і при необхідності врахувати всі побажання по інтер'єру та екстер'єру.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Справка ArhiCAD 25. Версія PDF для печати [Електронний ресурс] – Режим доступу – <http://www.graphisoft.com>.

Анастасія Володимирівна Василич — студентка групи Б-21б, факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця.

Богдан Болеславович Корчевський — канд. техн. наук, доцент кафедри опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця.

Науковий керівник: **Богдан Болеславович Корчевський** — канд. техн. наук, доцент кафедри опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця.

Anastasiia V. Vasylynych - Department of Building, Civil and Environmental Engineering, Vinnytsia National Technical University.

Bogdan B. Korchevskiy — Ph. D., associate professor of the Department of Strength of Materials, Theoretical Mechanics and Engineering Graphics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: **Bogdan B. Korchevskiy** — Ph. D., associate professor of the Department of Strength of Materials, Theoretical Mechanics and Engineering Graphics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.