

ПОКРОКОВЕ ВИКОНАННЯ ФАСАДІВ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ У ПРОГРАМІ ArchiCAD

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано спосіб покрокового виконання фасадів житлових будинків в системі ArchiCAD з використанням тривимірних моделей та інструментів візуалізації.

Ключові слова: будинок, фасад, візуалізація, система ArchiCAD.

Abstract

The way of step-by-step execution of facades of apartment houses in system ArchiCAD with use of three-dimensional models that of visualisation tools is offered.

Keywords: The house, facade, visualisation, system ArchiCAD.

Вступ

Особливою популярністю, для приватного будівництва, користується послуга проектування котеджів у 3D. Принципи такої роботи засновані на постійному контакті з потенційним замовником для максимального задоволення його вимог і побажань. На початковій стадії проектування замовник бажає побачити та оцінити кінцевий результат у тривимірному вигляді. Після узгодження всіх архітектурних та конструктивних моментів приступають до розробки технічної документації з урахуванням інженерних комунікацій.

Метою роботи є створення віртуальної покрокової моделі будинку з елементами його інтер'єру та екстер'єру.

Результати дослідження

Для створення покрокової моделі будинку та представлення його фасадів використовуються 3D інструменти та вбудовані бібліотеки [1], які дозволяють виконати реалістичну візуалізацію рис. 1-3.

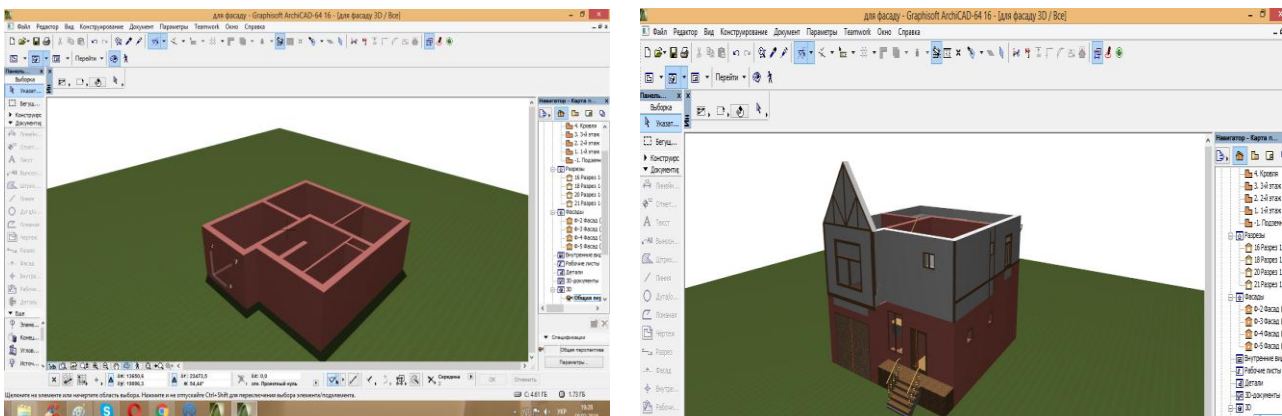


Рис. 1. Побудова стін, перегородок розстановка дверних та віконних прорізів.

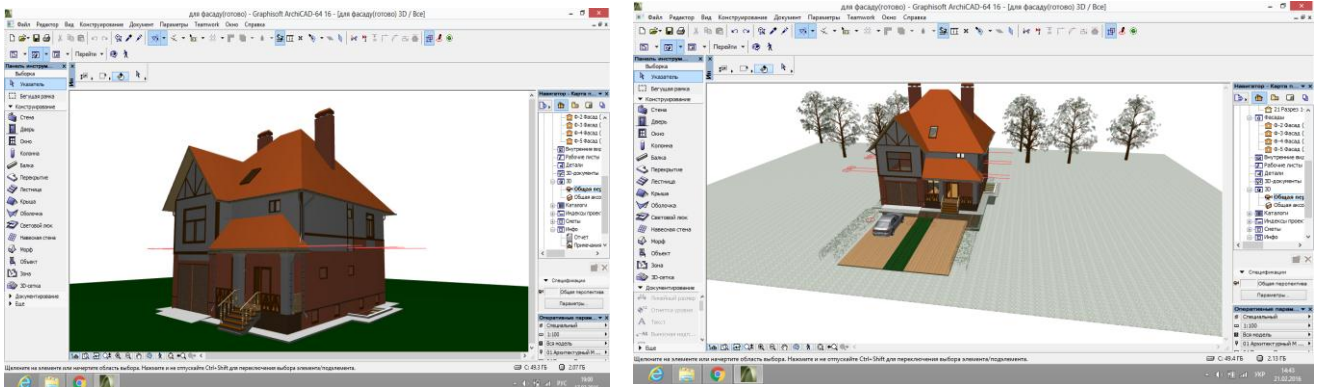


Рис. 2. Завершення формування фасаду будинку та оформлення екстер'єру і облаштування прибудинкової території.

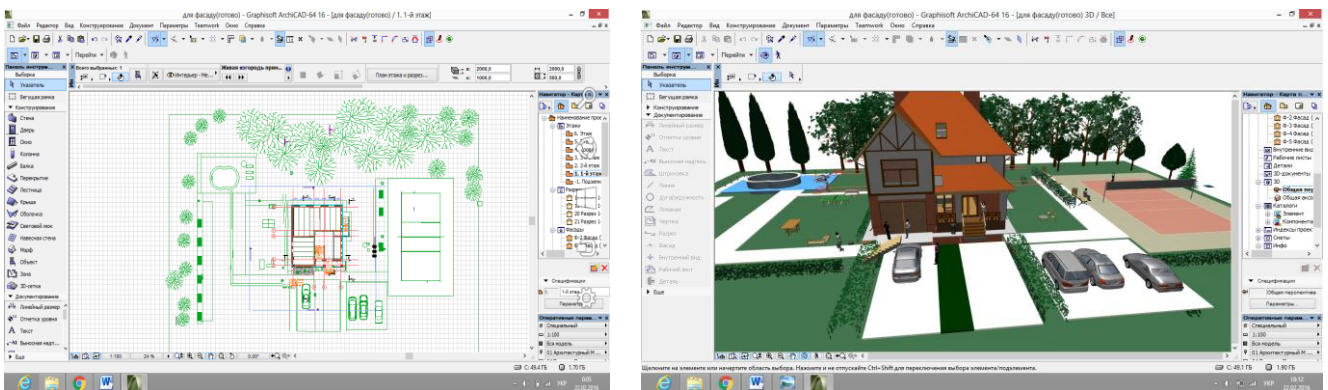


Рис. 3. Представлення в плані та в 3D кінцевого результату віртуального будинку.

Висновки

Покрокова розробка віртуальних моделей будинків дозволяє наглядно представити замовнику кінцевий результат. Використання сучасних програмних комплексів суттєво полегшує роботу в цьому напрямку. Навики роботи в різних програмних комплексах дають можливість фахівцям даної галузі бути конкурентноспроможними на будівельному ринку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Справка ArchiCAD 16. Версия PDF для печати [Електронний ресурс] – Режим доступу – <http://www.graphisoft.com>.

Аліна Сергіївна Кузьменко — студентка групи БМ-14, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет.

Богдан Болеславович Корчевський — канд. техн. наук, доцент кафедри КЕЕМІГ, Вінницький національний технічний університет

Alina S. Kuzmenko — Department of Building Heating and Gas Supply, Vinnytsia National Technical University.

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