

ВИКОРИСТАННЯ ГРАФІЧНОГО ПАКЕТУ „ARCHICAD” ДЛЯ ВИКОНАННЯ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИХ КРЕСЛЕНЬ

Мищишин Н.А.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Корчевський Б.Б.

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.

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 пізніх етапах проектування чи на будівельному майданчику.

Короткий опис програми: головною особливістю пакету є те, що працюючи з ним користувач має діло не з набором креслярських елементів, а зі звичними будівельними конструкціями: стінами, вікнами, дверима, перекриттям, дахом 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 в тривимірній моделі.

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 „ГОСТу”, які містять багато готових креслень конструктивних елементів та умовних позначень згідно державних стандартів. Функціональні можливості пакету «ArchiCad» достатні для розв'язку основних задач архітектурно-будівельного проектування. Завдяки вищезазначеній концепції ці можливості розширені, тому «ArchiCad» за потужними засобами і різними модулями у порівнянні з іншими програмами має всі шанси стати основою комплексного проектування у будівництві.