

# ПОКРОКОВЕ ВИКОНАННЯ ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ «ПЛАН ПОВЕРХУ БУДІВЛІ» ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ

Вінницький національний технічний університет

## Анотація

Порівняння трудомісткості виконання плану поверху будівлі за допомогою програми ArchiCAD та КОМПАС.

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

## Abstract

Comparison of the complexity of executing a floor plan with ArchiCAD and COMPASS.

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

## Вступ

В сучасній проектній будівельній галузі існує багато програмних комплексів за допомогою яких виконуються будівельні креслення, а саме AutoCAD, ArchiCAD, Arcon, КОМПАС та інші.

Метою даної роботи було порівняти трудомісткість, якість та швидкість виконання плану поверху однієї і тієї ж будівлі за допомогою програм ArchiCAD та КОМПАС.

## Результати дослідження

В даному дослідженні процес виконання графічної роботи «План поверху будівлі» з дисципліни «Інженерна графіка» представлений у покроковому виконанні, що дозволяє на проміжних етапах кожної послідовної дії оцінити її трудомісткість з точки зору використання двох програм, що порівнюються.

Основні етапи покрокового виконання плану поверху наведені на рис. 1-4.



Рис. 1. Нанесення осей будівлі за допомогою програм «ArchiCAD» (ліворуч) та КОМПАС (праворуч).

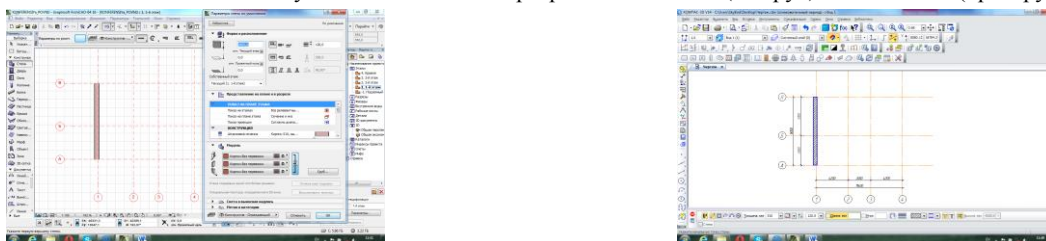


Рис. 2. «Прив'язка» стін до осей будівлі за допомогою програм «ArchiCAD» (ліворуч) та КОМПАС (праворуч).

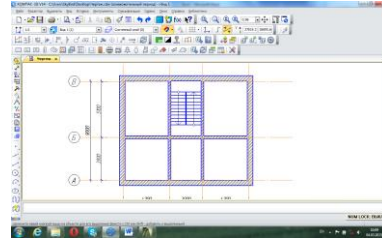
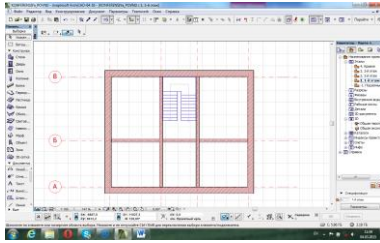


Рис. 3. Побудова зовнішніх стін по периметру будівлі та внутрішніх стін і перегородок за допомогою програм «ArchiCAD» (ліворуч) та КОМПАС (праворуч).

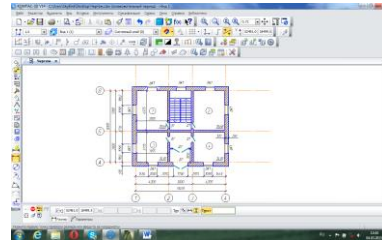
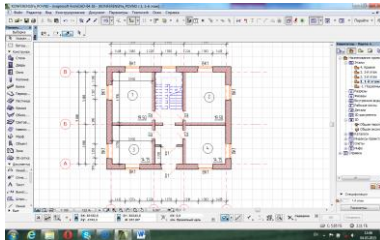


Рис. 4. Завершення оформлення плану поверху у відповідності до вимог ДСТУ за допомогою програм «ArchiCAD» (ліворуч) та КОМПАС (праворуч).

.....

### Висновки

Використання стандартного набору інструментів та бібліотек в системах «ArchiCAD» та «КОМПАС» дає нам можливість майже рівноцінно по трудомісткості, якості та швидкості виконати плоске креслення плану поверху будівлі.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

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

**Валентина Сергіївна Гончарук** — студентка групи ЗБ-19б, факультет будівництва теплоенергетики та газопостачання, Вінницький національний технічний університет.

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

**Valentina S.Honcharuk** — 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