

## **ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНИХ БЛОКІВ ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ІЗ ПЕРЕРОБКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

**Шульга В.В., гр. ХТ-02**

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Саснко С.Ю.**,

канд. техн. наук, доц. **Нечипоренко І.В.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Використання AutoCAD під час моделювання підприємств з переробки харчових продуктів або підприємств ресторанного господарства зазвичай зводиться до креслення будівельних елементів та розташування готових блоків обладнання у приміщеннях. При такому підході одним з недоліків є відсутність параметричного завдання елементів обладнання. Для розв'язання цієї проблеми у AutoCAD починаючи з 2006 версії було добавлено поняття динамічних блоків. Завдяки динамічному блоку можна створювати параметризовані блоки, тобто блоки які можуть змінювати свої розміри.

У плані зручності і швидкості роботи динамічні блоки можна порівняти з програмними об'єктами, які пишуть програмісти для AutoCAD, щоб отримати додаток на його основі для різних інженерних галузей. Але відмінність в тому, що динамічні блоки створюють не програмісти, а звичайні користувачі. Таким чином, кожен інженер може самостійно зробити постановку задачі, розписати сценарій роботи і створити собі в допомогу блок, мало чим відрізняється від результату праці висококваліфікованого програміста.

Звичайно, це дещо перебільшено: шляхом програмування можна отримати набагато більш потужні інтерактивні об'єкти, ніж динамічний блок. Але перебільшення допущено свідомо – динамічні блоки на відміну від програмування доступні практично кожному інженеру. Тобто, вам не доведеться кудись дзвонити, когось переконувати, доводити актуальність вашої задачі і її поширеності - вам всього лише треба буде зробити такий блок, який ви самі вважаєте за потрібне.

Умовно, області застосування динамічних блоків можна розбити на 2 великі групи:

- блоки оформлення;
- блоки для автоматизації безпосередньо робочих процесів в проектуванні.

У нашому випадку автор створив динамічний блок елеватора «Гусяча шия», що дозволяє змінювати його висоту для завантаження.