

УДК 004.92

Ціхановська О. М.

*к.е.н., кафедра економіки підприємств і корпорацій,
Вінницький навчально-науковий інститут економіки, м. Вінниця, Україна*

Романюк О.Н.

*д.т.н., професор кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*

ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ В ПІДГОТОВЦІ ЕКОНОМІСТІВ

Комп'ютерна графіка сьогодні стала важливою забезпечуючою дисципліною при підготовці студентів економічних спеціальностей. Це пояснюється її високою інформативністю. Вміння роботи з пакетами ділової комп'ютерної графіки є важливою компетенцією фахівця з економіки [1-7].

Використання можливостей комп'ютерної графіки при підготовці студентів економічних спеціальностей дозволяє підвищити якість викладання економічних дисциплін, інтенсифікувати процес отримання і засвоєння студентами нових знань та сприяє формуванню професійної компетентності майбутніх економістів.

Використання комп'ютерної графіки в підготовці фахівців можна розділити на кілька рівнів.

Перший рівень передбачає вивчення основ формування графіків. Сьогодні графічні залежності передають значно більше інформації порівняно з числами, наведеними в таблицях.

Досліджуючи характеристики графіків можна зробити багато аналітичних висновків організаційного чи методологічного плану. Зокрема, в організаційному плані досягається раціоналізація аналітичного інформаційного потоку, що підвищує економічність аналізу та прискорює розроблення аналітичних обґрунтувань. У методологічному плані досягається якісна оцінка, визначаються кількісні параметри (тренди) змін явищ і процесів, екстраполюються значення динамічного ряду тощо [1].

Другий рівень передбачає вивчення основ формування презентацій. З їх допомогою можливо наблизити документ до живого спілкування, зробити його більш зрозумілим і виразним. Використання динамічної комп'ютерної графіки відобразити економічні процеси в часі та виділити найбільш вагомі.

При формуванні презентацій важливо вивчити основи колористики для правильного вибору кольорів та їх сполучень. Експерименти показують, що 93% споживачів приймають рішення про покупку, ґрунтуючись на візуальних факторах, основним з яких є колір. Тому вивчення основ колористики є доцільним [2].

Третій рівень передбачає вивчення пакетів прикладних програм, які дають можливість формувати різні графічні залежності, багатовимірні графіки.

Так, наприклад, широкі можливості мають графічні засоби Mathcad, які дають можливість різних розрахунків з візуалізацією результатів.

Четвертий рівень передбачає вивчення графічних можливостей економічних пакетів прикладних програм. Основне призначення прикладних програм – це розв'язання економічних конкретних завдань. Зазначені пакети мають потужні графічні

засоби для візуалізації економічних процесів.

Ділова графіка - це галузь комп'ютерної графіки, призначена для наочного представлення різних показників роботи установ. Планові показники, звітна документація, статистичні зведення - це об'єкти, за допомогою яких в діловій графіці створюються ілюстративні матеріали.

Графічні засоби використовуються для розв'язування методичних задач економічного аналізу, а передовсім для побудови різноманітних схем, що наочно відображають внутрішню будову об'єкта дослідження, послідовність технологічних операцій, взаємозв'язки між результативними та факторними показниками.

П'ятий рівень- використання комп'ютерної графіки для наукових досліджень в економічній галузі. Завдяки науковій графіці можна проводити обчислювальні експерименти з наочним відображенням результатів. Важливою компонентою наукової графіки є геометричне моделювання, яке широко використовується для економічних розрахунків.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мних Є.В. Фінансовий аналіз : підручник / Є.В. Мних, Н.С. Барабаш. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 536 с.
2. Махнуша С. М. Аналіз бренд-колеристики як інструменту впливу на цільову аудиторію бренда / С. М. Махнуша, Н. Є. Косолап // Маркетинг і менеджмент інновацій. - 2011. - № 2. - С. 95-104.
3. Роїк М.В.Огляд програмних засобів статистичного аналізу даних [Електронний ресурс] / М. В. Роїк, О. І. Присяжнюк, В. О. Денисюк. // Ефективна економіка. - 2017. - № 7.
4. Левченко Л. О. Огляд програмних продуктів фінансово-економічного аналізу діяльності енергопідприємств / Л. О. Левченко, О. П. Кілянчук, О. Ю. Повханич // Управління розвитком складних систем. - 2011. - Вип. 8. - С. 122-128.
5. Економічний аналіз: Навч. посібник / М. А. Болюх, В. З. Бурчевський, М. І. Горбаток та ін.; За ред. акад. НАНУ, проф. М. Г. Чумаченка. — Вид. 2-ге, перероб. і доп. — К.: КНЕУ, 2003. — 556 с.
6. Горобець, С. М. Використання навчальних ресурсів комп'ютерної графіки у процесі формування особистості майбутніх економістів. Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка (42). pp. 96-100
7. Роїк М.В. Огляд програмних засобів статистичного аналізу даних [Електронний ресурс] / М. В. Роїк, О. І. Присяжнюк, В. О. Денисюк. // Ефективна економіка. - 2017. - № 7.