

5. Open source software for creating private and public clouds. [openstack.org](https://www.openstack.org/). Retrieved from <https://www.openstack.org/>.
6. Postgres Plus® Cloud Database. [enterprisedb.com](http://www.enterprisedb.com). Retrieved from <http://www.enterprisedb.com/Cloud/>.
7. Secure Your Cloud Environment While Minimizing Time and Effort. [forcepoint.com](https://www.forcepoint.com). Retrieved from <https://www.forcepoint.com/environments/cloud/>.

ВИКОРИСТАННЯ ПАКЕТІВ STATGRAPHICS ТА SPSS В ПРОЦЕСІ ПРИЙНЯТТЯ ЕФЕКТИВНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

А. В. Антоненко, к. пед. н., доцент
Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна

На даному етапі розвитку суспільства комп'ютерні технології виступають як один із інструментів пізнання. Комп'ютерну грамотність [1] на сьогоднішній день слід розглядати як критерій загальної професійної підготовки студента, який повинен володіти основними поняттями та термінами інформатики, розуміти будову і принципи роботи комп'ютера, використовувати операційні системи, вдосконалювати навички практичного використання програмного забезпечення

Завданням нашого дослідження є висвітлення основних переваг використання комп'ютерних технологій у навчальному процесі майбутніх менеджерів, адже, саме комп'ютерні технології навчання, завчасно ознайомлюють студентів з необхідними комп'ютерними програмами та середовищами без яких неможлива їх майбутня професійна діяльність, зокрема прийняття виважених та ефективних управлінських рішень.

Для успішного функціонування в умовах жорсткої конкуренції фірми, банки, страхові компанії відчують потребу в аналізі наявної інформації та отриманні з неї обґрунтованих результатів та прогнозування економічних процесів. У розвинутих країнах на сучасному ринку статистичних програм провідні місця за якістю посідають такі зарубіжні пакети, як TSPE, VIEWS, SPSS, MINITAB, STATGRAPHICS, SYSTAT, SAS, BMDP, RATS та ін.

Графічні можливості пакета STATGRAPHICS суттєво відрізняються від можливостей інших статистичних пакетів. STATGRAPHICS дозволяє проводити налаштування всіх можливих елементів графіків, тобто, області визначення, розміри рамки, заголовків, типи і кольори ліній, точок на графіку, оформлення

осей координат. STATGRAPHICS має можливості накладання слайдів різних графіків та одночасного виводу на сторінці до 9 різних графічних слайдів. Атрибути графіків дозволяє встановлювати функція «D.GRAPHICS ATTRIBUTES» секції «DATA MANAGEMENT AND SYSTEM UTILITIES».

Graphics Options (графічні вибори) модифікує графічні властивості, такі як кольори, розмір точки, позицію і довжину маркерів, рамку, сітку та обрамлення. Поле «Options» (вибір) змінює вигляд тривимірних графіків. Його можна встановити перед тим, як буде зроблено графік або встановлено доступ до інформації про графік на екрані після натиснення F5.

Color Palette Selection (вибір палітри кольорів) дозволяє змінювати 16 перших доступних кольорів палітри. Визначає інтенсивність червоного, зеленого, синього кольорів, які будуть поєднані при створенні певного кольору відповідно до номера кольору.

Graphics Checkout (відлагоджування графіків) дозволяє перевірити, чи правильно вмонтовані драйвери приладу і чи правильно вони працюють.

Одним із варіантів використання комп'ютерних технологій є також пакет SPSS для Windows. Дана програма є досить універсальною, і пропонує широкий набір процедур для ефективного прогнозування числових змінних, аналізу часових рядів та планування управлінських рішень.

Зазначимо, що майже всі статистичні методи прогнозування спираються на аналіз часових рядів. Існує більше тисячі різноманітних програм для статистичного аналізу даних, найкращими з них є SAS, STATISTICA, Statgraphics, STADIA і найбільш універсальний і багатоцільовий пакет SPSS.

Для прогнозування числових змінних в системі SPSS використовуються наступні процедури:

- Лінійна регресія – дослідження взаємозв'язків між дикторами і прогнозованою змінною. Наприклад, прогнозування продаж на основі відомостей про ціни і доходу споживачів. Лінійна регресія доступна в SPSS Base;

- Регресія на основі виваженого методу найменших квадратів – використовується коли дисперсія незалежної змінної в генеральній сукупності не є сталою. Дана функція доступна в SPSS Regression Models;

- Двоетапний метод найменших квадратів – використовується коли предиктор і прогнозована змінна взаємовпливають одна на одну. Даний метод доступний в SPSS Regression Models;

– Аналіз виживання – оцінка розподілу часових інтервалів між двома подіями, наприклад, часових інтервалів від моменту залучення клієнта до моменту відходу клієнта до конкурентів. Даний аналіз доступний в SPSS Advanced Models.

Потужним інструментом аналізу часових рядів і прогнозування в цілому є модуль SPSS Trends. Він дозволяє аналізувати інформацію про минуле і передбачати майбутнє. Даний модуль використовує такі процедури оцінки як: аналіз Бокса-Дженкінса для несезонних і одномірних моделей; процедури для обробки сезонних складових; оцінку до чотирьох параметрів в 12 різних моделях експоненціального згладжування; різні регресійні методи (регресія тренда, регресійні моделі з авторегресійними помилками першого порядку); розклад часових рядів на гармонічні складові. Зазначимо також, що SPSS для Windows має цілий ряд графічних можливостей, що дозволяє візуально оцінити отримані числові результати аналізу і прогнозу даних.

Отже, важливим є усвідомлення, що застосування пакетів STATGRAPHICS та SPSS дасть змогу: ознайомити з можливостями комп'ютерного моделювання економічних процесів; представити об'єкт дослідження, шляхом аналізу виявити його причинно-наслідкові зв'язки та взаємозалежності; суттєво зменшити час при розрахунку економіко-математичних параметрів поставленої управлінської задачі; навчити студентів використовувати математичні методи оптимізації у процесі пошуку ефективних управлінських рішень.

Список використаних джерел

1. Горячев А. В. О понятии «Информационная грамотность» / А. В. Горячев // Информационная грамотность. – 2001. – № 8. – С. 14–16.

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУБД MS ACCESS ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ УПРАВЛІНСЬКОГО МОНІТОРИНГУ У ВИЩИХ АГРАРНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

І. М. Горда, к. пед. н., доцент

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна

Безперечним є той факт, що «...якість викладання у ВНЗ забезпечується, перш за все, оцінкою якості професорсько-викладацького складу» [1, с. 798]. Внаслідок цього у вищих аграрних навчальних закладах виникає необхідність у оцінюванні якості діяльності викладачів.