

Після притирання шорсткість поверхні становить 0,63 – 0,32 мкм, а ширина матового безперервного пояса – не менше 1,5 мм. Допускається різниця ширини не менше 0,5 мм. Герметичність прилягання кожного притертого клапана до сидла головки блока перевіряють пневматичним пристроєм. У порожнину стакана, встановленого над клапаном, Грушою накачувалося повітря під тиском 0,04 – 0,07 МПа, який визначався за манометром, з'єднаним з порожниною стакана. Падіння тиску протягом 30 с не спостерігалось.

За результатами проведених досліджень, встановлено, що використання електроерозійного шліфування забезпечує отримання необхідної якості поверхні, з одночасним зміцненням та підвищенням терміну експлуатації; скорочується час і трудомісткість процесу.

Список використаних джерел

1. Ремонт машин. Під редакцією О.І. Сідашенка та А.Я. Поліського – К.: «Урожай», 1994. –с. 125 – 128,323 – 327.

2. Ремонт машин. Под редакцией профессора Н.Ф. Тельнова – Москва: ВО «Агропромиздат», 1992.

3. Автомобиль МАЗ-5335 и его модификации: Устройство и техническое обслуживание / Высоцкий М. С, Гилелес Л. Х., Херсонский С. Г. Издательство «Транспорт», 1982.

ВИКОРИСТАННЯ ПАКЕТУ SPSS В ПРОЦЕСІ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТА ПРИЙНЯТТЯ ЕФЕКТИВНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

Кусяка А.В., студент 1 курсу інженерно-технологічного факультету*

**Науковий керівник – Антонець А.В., асистент*

На даному етапі розвитку суспільства комп'ютерні технології виступають як один із інструментів пізнання. Комп'ютерну грамотність 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

Напрямок на інформатизацію є досить актуальним, адже якісне функціонування освіти неможливе без використання сучасних телекомунікаційних і комп'ютерних засобів зберігання, опрацювання, передавання та подання інформації

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

Одним з варіантів використання комп'ютерних технологій є 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. Часовим рядом називають послідовність значень статистичного показника-ознаки, що впорядкована в хронологічному порядку, тобто в порядку зростання часового параметра. Існує більше тисячі різноманітних програм для статистичного аналізу даних, найкращими з них є SAS, STATISTICA, Statgraphics, STADIA і найбільш універсальний і багаточільовий пакет SPSS.

Для прогнозування числових змінних в системі SPSS використовуються наступні процедури:

- Лінійна регресія – дослідження взаємозв'язків між пер 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 одновимірних 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

Література

1. Грех Е. Информационные технологии в управлении и учебным процессом вуза: Материалы межрегиональной научно-практической конференции – 11-13 октября 2002. – С. 74-75.

2. Горячев А.В. О понятии «Информационная грамотность» // Информационная грамотность и образование – 2001 - № 8.