

Положення та принципи організації комп'ютерної технології на підприємстві

1. Характерні особливості нової інформаційної технології.
2. Загальні положення, основні принципи організації комп'ютерної технології обліку.
3. Бази даних в інформаційних системах

Сфери інформатизації суспільства

- комплексна автоматизація технологічних та виробничих процесів;
- інформатизація проектних і конструкторських робіт, а також технологічної підготовки виробництва;
- інформатизація організаційно-економічного управління;
- інформатизація навчання та підготовки кадрів;
- інформатизація сфери послуг та побуту населення;
- створення нових інформаційних технологій.

Поняття "технологія"

(від грец. *techne* — мистецтво, майстерність, уміння) охоплює систему методів і способів оброблення, зміни побудови, властивостей, форми сировини, матеріалу або напівфабрикату та способів виготовлення продукції у виробничому процесі.

Інформаційна технологія

- це комплекс методів і процедур, за допомогою яких реалізуються функції збору, передачі, обробки, зберігання та доведення до користувача інформації в організаційно-управлінських системах з використанням обраного комплексу технічних засобів.

Етапи розвитку комп'ютерних ІТ

- етап машинних ресурсів (50—60-ті роки ХХ ст.) — підвищення ефективності оброблення даних за формалізованими алгоритмами ;
- етап програмування (середина 60-х — початок 80-х років ХХ ст.) характерний зростанням вартості програмування;
- етап НІТ (*нової інформаційної технології*) (початок 80-х років ХХ ст.) характерний збільшенням обсягів індивідуального виконання робіт. Елементом НІТ стало АРМ фахівця певного профілю.
- етап високих ІТ. В основу покладено ідею вдосконалення засобів спілкування між людьми з глобалізацією інформаційного простору до масштабів планети.

Основні завдання високих ІТ

- досягнення універсальності методів комунікацій;
- підтримка систем мультимедіа і максимальне спрощення інтерфейсу до інтуїтивного інтерфейсу;
- відкритість стандартів, тобто створення єдиного інтерфейсу для всіх взаємодій з ЕОМ (доступу до файлів, повідомлень, сторінок, документів, тобто до локальних дисків і Web-сторінок, графіки та мультимедіа).

Мета високих ІТ :

- зниження вартості інформаційного контакту;
- необмеженість обсягу доступної користувачеві інформації;
- повноцінність використання як персональних машинних ресурсів, так і мережних

Предметна технологія

це послідовність технологічних етапів модифікації первинної інформації у результатну. Наприклад, предметна технологія БО припускає оформлення та приймання первинної документації, запис бухгалтерського проведення, зміну стану аналітичного обліку, на основі чого — зміну рахунків синтетичного обліку й балансу.

2. Автоматизовані форми обліку

Автоматизація сприяє вдосконаленню форм обліку. Форма БО є сукупністю облікових реєстрів, які використовуються для ведення облікових записів у певній послідовності та взаємозв'язку із застосуванням принципів подвійного запису.

Діалогова автоматизована форма БО ґрунтується на таких принципах

- автоматизація документування господарських операцій;
- організація файлової системи;
- чергування сеансів активного діалогового режиму й автоматичного режиму при формуванні вихідної інформації.

Мережа АРМів

Мережа АРМів може організовуватися за одно-, дво- і багаторівневою структурою. За цим принципом їх класифікують на АРМи низового, загальногосподарського рівня та зведеного обліку.

АРМи низового рівня

На АРМах низового рівня формуються первинні машинні записи, що відображають господарські операції в натуральних розмірах, здійснюється ведення облікових реєстрів з поточного контролю й оперативного управління.

АРМи загальногосподарського рівня

АРМи загальногосподарського рівня на дільницях обліку забезпечують введення і контроль інформації АРМів низового рівня, ведення хронологічних та систематичних електронно-облікових реєстрів на дільниці обліку (комплексу задач), регламентне відображення їх на екрані дисплея або друк і виведення за запитом.

АРМи функціонального рівня

На кожному функціональному АРМі обліку загальногосподарського рівня проводиться формування стандартних уніфікованих машинних бухгалтерських проведень за групами синтетичних рахунків для ІБ АРМу зведеного обліку та звітності.

АРМі зведеного обліку

На АРМі зведеного обліку здійснюють введення і контроль машинних носіїв АРМів дільниць обліку. Вони забезпечують ведення електронних облікових реєстрів аналітичного обліку за синтетичними рахунками, регламентне або за запитом відображення облікових даних, формування і відображення даних для складання звітності.

База даних (БД)

Сховище даних, що відносяться до визначеної предметної області, що забезпечує реалізацію додатків (задач і запитів).

БД знаходиться під керуванням спеціалізованого програмного засобу — системи керування базами даних (СУБД).