

# 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).