

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ

INFORMATION TECHNOLOGIES IN TRANSPORT

*Канд. техн. наук О.С. Дубицький, канд. техн. наук П.В. Мазилюк
Луцький національний технічний університет (м. Луцьк)*

*O. Dubytskyi, PhD (Tech.), P. Mazyliuk PhD (Tech.)
Lutsk National Technical University (Lutsk)*

Комп'ютеризація та інформаційні технології значно полегшують виробничий процес і виконання складних та небезпечних трудових завдань. Сучасні технології знаходять широке застосування у сферах послуг, промислового виробництва, соціальних процесів та управління. Також інформаційні технології застосовуються для того, щоб задовольняти невиробничі потреби суспільства.

Автоматизований збір, передача та обробка інформації різко скорочують і навіть повністю ліквідують традиційне листування. Змінюється вся система формування та підготовки ділової документації: довідкові, нормативні, звітні, розрахункові матеріали та дані зберігаються у базах даних. Інформація на запит видається як візуально на дисплей, так і у вигляді документів (звітів).

У будь-якій системі для ефективного управління необхідно швидко та своєчасно отримувати достовірну інформацію про об'єкти управління. Наприклад, при обробці вантажів на складах та у процесі їх транспортування важливу роль відіграє чітка та швидка ідентифікація вантажу. Склад має отримувати продукцію, відвантажувати її, ефективно вести облік. При неправильному сортуванні товару виникають помилки в обліку товару та його відвантаженні, що підвищує вартість відвантаження, накладні витрати та викликає конфлікти з клієнтами. Дослідження показали, що використовуючи інформаційні технології та обчислювальний пристрій, ми можемо суттєво підвищити ефективність роботи транспортної системи.

Інформаційні технології використовуючи сучасні досягнення в галузі комп'ютерної техніки, новітніх засобів комунікації, програмного забезпечення, вирішують завдання ефективної організації інформаційного процесу для зниження витрат часу, праці, енергії та матеріальних ресурсів.

Інформаційні технології знаходяться в постійній модернізації та розвитку, в принципі як і всі технології. Цьому сприяють поява нових обчислювальних пристроїв, розробка нових методів організації даних, зберігання, їх передачі та обробки інформації, а також взаємодії користувачів з технічними та іншими компонентами інформаційно-обчислювальних систем.

Розширення сфери застосування систем зберігання та обробки даних, а також технологій штучного інтелекту, визначає новий етап у вдосконаленні інформаційних технологій.