

К.е.н. Гафіяк А.М.

*Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,
Україна*

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Розвиток телекомунікаційної та обчислювальної техніки, висока швидкість обміну інформацією дозволяють аналізувати поняття глобального інформаційного суспільства. Використання новітніх інноваційних технологій та сучасної техніки приводить до автоматизації збору та обробки даних, реалізації різних ідей, нових способів отримання конкурентної переваги. Аналіз цього питання показав, що інформаційні технології (ІТ) розглядають як цілеспрямовану організовану сукупність інформаційних процесів з використанням засобів обчислювальної техніки, що забезпечують високу швидкість обробки даних, швидкий пошук інформації, розосередження даних, доступ до джерел інформації незалежно від місця їх розташування. Також можна навести визначення: інформаційна технологія — це сукупність методів, виробничих процесів та програмно-технічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюжок, що забезпечує виконання інформаційних процесів з метою підвищення їхньої надійності та оперативності і зниження трудомісткості ходу використання інформаційного ресурсу. Взагалі інформаційні технології це достатньо широкий клас дисциплін та галузей діяльності, що відносяться до технологій формування та управління процесами роботи з даними та інформацією, в тому числі із застосуванням обчислювальної, комп'ютерної та комунікаційної техніки [1, 2,3].

Сучасний стан ІТ характеризується наступними положеннями: наявність великої кількості програмно-апаратних комплексів та платформ для ефективного управління і супроводу виробництва, промислово функціонуючих баз даних і сховищ знань великого обсягу; міжнародні угоди, стандарти і протоколи обміну даними; розширення функціональних можливостей ІТ, що

забезпечують розподілену роботу баз і сховищ даних з даними різноманітної структури і змісту; створення локальних та інтегрованих проблемно-орієнтованих ІС різного призначення на основі потужних серверів та локально-обчислювальних мереж; включення в ІС спеціалізованих інтерфейсів користувача для взаємодії з експертними системами. Найбільш актуальними їх тенденціями розвитку є: ускладнення інформаційних продуктів (послуг); здатність до взаємодії, сумісність технічних і програмних засобів; ліквідація проміжних ланок при взаємовідношенні постачальників і споживачів; глобалізація ринку інформаційного продукту; конвергенція – усунення відмінностей між виробами та послугами, інформаційним продуктом та засобами. Це призводить до здійснення розподілених персональних обчислень, створення потужних систем комунікацій, систем електронної торгівлі та усунення проміжних ланок в системі підприємство - зовнішнє середовище.

Згідно даних, оприлюднених міжнародною громадською організацією Всесвітнього економічного форуму у своїй шостій щорічній доповіді, Україна за рівнем розвитку інформаційних технологій у світі посідає 75 місце, що на сходинок вище попереднього рейтингу. Україна є одним зі світових центрів офшорного програмування, що має потужний кадровий ІТ-потенціал з достатньо високим рівнем підготовки програмістів. Сьогодні лідером розвитку ІТ є Данія, що має найкращу нормативно-правову базу, де політика держави сприяє розвитку інформаційних технологій. У першу десятку увійшли Швеція, Сінгапур, Фінляндія, Швейцарія, Нідерланди, США, Ісландія, Великобританія і Норвегія. Найнижчий рівень розвитку інформаційних технологій спостерігається в африканських країнах [4].

Література:

1. Информационные технологии организации бизнеса: Конспект лекций / Каталог библиотеки кафедры "Информатика и интеллектуальная собственность"[Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://khpri-iiip.mipk.kharkiv.edu/library/index.html>.

2. Моисеенко Е.В. Информационные технологии в экономике / Е.В. Моисеенко, Е.Г.Лаврушина // Сайт цифровых учебно-методических материалов ВГУЭС: Методическое обеспечение учебного процесса [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://abc.vvsu.ru/Books/inform_tehnolog/page0029.asp.
3. Граничин О.Н. Информационные технологии в управлении / О.Н. Граничин, В.И. Кияев [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.intuit.ru/department/itmngt/itmangt/1/>.
4. Всемирный экономический форум [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.weforum.org/>