

УДК 65.012.8 + 004

ВІКТОРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА КОВТУН

курсант 1 курсу факульту № 4 Харківського національного університету
внутрішніх справ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУСПІЛЬСТВІ

Інформаційні технології (ІТ) – процеси, методи пошуку, збору, зберігання, обробки, надання, поширення інформації та способи здійснення таких процесів і методів; прийоми, способи і методи застосування засобів обчислювальної техніки при виконанні функцій збору, зберігання, обробки, передачі і використання даних; ресурси, необхідні для збору, обробки, зберігання і розповсюдження інформації.

Роль ІТ у розвитку суспільства полягає в прискоренні процесів отримання, поширення та використання суспільством нових знань. Головною функцією ІТ є розробка методів і засобів опрацювання даних та їхнє використання в різних галузях людської діяльності. Сучасні інформаційні технології стають одним з найбільш прибуткових та швидко зростаючих секторів економіки. Інформація стала важливим виробничим і комерційним ресурсом.

Інформаційні технології дозволяють активізувати й ефективно використовувати інформаційні ресурси суспільства, що заощаджує інші види ресурсів. ІТ раніше були засобом підвищення персональної продуктивності співробітників, а сьогодні стають силою, яка допомагає компанії отримати і зберегти переваги в конкурентній боротьбі.

Сучасні технології впливають не тільки на функціонування окремих компаній, але і на економіку в цілому. Вони перетворюються в соціальне явище, яке визначає, як виглядає суспільство в світовому масштабі. ІТ забезпечують інформаційну взаємодію людей, що сприяє поширенню масової інформації. Вони швидко асимілюються культурою суспільства, знімають багато соціальних, побутових та виробничих проблем, розширюють внутрішні та міжнародні економічні та культурні зв'язки, впливають на міграцію населення у світі.

Розширення застосування мережі Інтернет. З моменту створення персонального комп'ютера ніщо так не вразило комп'ютерний світ, як широке поширення мережі Інтернет та служби World Wide Web (всесвітньої павутини). Нові технології принесли в одноманітний світ тексту звук, відео і мультимедію. Хоча саму мережу важко назвати чимось революційним (вона існує вже понад 30 років), в останні роки зросла не тільки інтенсивність її використання, а й число послуг, що надаються.

Розвиток електронного бізнесу. У зв'язку з активним підключенням споживачів до Інтернету ділові люди також шукають виходу в мережу. Банки пропонують послуги в електронній формі, при яких фізичні особи зможуть проводити банківські операції в режимі on-line, не приходячи для цього в банк. 24 години на добу працюють електронні магазини, реселлери в Інтернеті укладають угоди, а виробники вважають цю мережу простим і зручним способом зв'язку з постачальниками і споживачами.

Наявність великої кількості промислово функціонуючих баз даних, що містять інформацію практично по всім видам діяльності суспільства. Створені технології, що забезпечують інтерактивний доступ масового користувача до цих інформаційних ресурсів.

Розширення функціональних можливостей інформаційних систем, що забезпечують паралельну одночасну обробку баз даних з різноманітною структурою даних, мультиоб'єктних документів, гіперсередовищ, в тому числі реалізують технології створення і ведення гіпертекстових баз даних.

Зближення ринків побутової та комп'ютерної техніки. Це сталося завдяки зміні форми запису відео та звуку з аналогової на цифрову. В основі роботи найпростішого програвача CD і складного комп'ютера лежить один принцип - обробка цифрового сигналу.

Локальні безпроводні мережі. Розширення меж офісу. Можливість мати комп'ютер завжди під рукою – життєво важливо для сучасної людини. На розширення меж офісу дуже вплинули успіхи в розвитку безпроводних технологій, особливо факсів і модемів.

У ХХІ столітті освічена людина - це людина, яка добре володіє інформаційними технологіями. Адже зараз діяльність людей усе більше залежить від їх інформованості та здатності ефективно використовувати інформацію. Сучасний фахівець будь-якого профілю в інформаційних потоках повинен вміти отримувати, обробляти і використовувати інформацію за допомогою комп'ютерів і інших засобів. Основну роль незабаром буде грати система поширення, зберігання та обробки інформації. Техніка, завдяки якій багатьом людям стало набагато легше - сучасні інформаційні технології.

Список бібліографічних посилань

1. http://sophus.at.ua/publ/2013_12_19_20_kampodilsk/sekcija_7_2013_12_19_20/informacijni_tekhnologiji_v_suchasnomu_sviti/49-1-0-863
2. <https://ukrbukva.net/61690-Informacionnye-tehnologii-v-obshestve-Ponyatie-informacionnogo-obshestva.html>
3. https://stud.com.ua/86670/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_suspilstvi_stolittya
4. <https://mozok.click/731-nformacyn-tehnologiyi-u-susplstv.html>
5. https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97
6. <https://sites.google.com/site/rgpuktnoscience/Home/lec/lec1>