Людмила Фігус
студентка 1 курсу спеціальності «Облік і аудит»
Науковий керівник: **Н. А. Марчук**,
канд. фіз.-мат. наук, доцент, асистент кафедри
математичних дисциплін, інформатики і моделювання,
Подільський державний аграрно-технічний університет,
м. Кам'янець-Подільський

ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ СВІТІ

Історія виникнення інформаційних технологій сягає своїм корінням в глибоку старовину.

Інформаційно-комунікаційні технології – сукупність методів, виробничих процесів і програмно-технічних засобів, інтегрованих з метою збирання, опрацювання, зберігання, розповсюдження, показу і використання інформації в інтересах її користувачів.

Весь період використання комп'ютерних інформаційних технологій представляє у вигляді п'яти ер. [1]

У першій, бухгалтерській ері (кінець 50-х – початок 60-х років XX ст.), експлуатувалися комп'ютери першого і другого покоління для вирішення окремих завдань, тобто застосовувалася часткова електронна обробка даних.

У другій, експлуатаційній ері (до середини 70-х років XX ст.), використовується повна електронна обробка даних, тобто здійснюється перехід до автоматизованих систем управління.

У третій ері, особливо успішно комп'ютерну інформаційну технологію почали впроваджуватися з середини 70-х рр. XX ст., коли були створені перші персональні комп'ютери, що дозволили зробити широкодоступними для автоматизації багато процесів людської діяльності.

У четвертій ері, що почалася в середині 80-х років XX ст., взаємопов'язаному суспільстві величезна увага стала приділятися можливостям отримання конкурентних переваг за рахунок використання ІКТ.

Зараз настала п'ята ера – глобальне взаємопов'язане суспільство, в якому фірми можуть використовувати комп'ютерні інформаційні технології, щоб працювати в світовому масштабі.

Інформаційно-комунікаційні технології генерують зміни не тільки у внутрішній політиці відмінних за рівнем розвитку держав, але й у міждержавних відносинах, у ролі міжнародних організацій, суспільних рухів, фінансових груп, радикальних угрупувань.

Методи ІКТ включають:

- моделювання,
- системний аналіз,
- системне проектування,
- методи передачі,
- збору,
- продукування,
- накопичення,
- збереження, обробки,
- передачі та захисту інформації. [2; с. 159]

Засоби ІКТ поділяють на:

- апаратні: персональний комп'ютер і його основні складові, локальні та глобальні мережі, сучасне периферійне обладнання;
- програмні: системні, прикладні, інструментальні.

Інформаційно-комунікаційні технології залежно від ступеня централізації здійснення процесу класифікують на:

- централізовані
- децентралізовані
- змішані. [2; с. 162]

Застосування інформаційно-комунікаційних технології сприяє розробленню і виробництву матеріалів культурного і освітнього призначення та їх поширення; забезпечує можливість усім особам відігравати активнішу роль у житті суспільства на національному, регіональному і місцевому рівнях шляхом використання новітніх інформаційних технологій. Використання інформаційно-комунікаційних технологій дасть змогу пришвидшити реалізацію поставлених цілей через скорочення часу на передавання та отримання інформації, а також зменшення паперової роботи завдяки електронним носіям інформації.

Людство неминучо вступає в інформаційну епоху. Фахівці вважають, що у світі розпочалося сторіччя інформатизації. Досвід впровадження та використання інформаційних технологій та систем дає змогу говорити про великі потенційні можливості цієї сфери при розв'язанні соціальних проблем суспільства. Інформаційні технології проникають, як в професійну діяльність, так і в приватне життя. Вони впливають на міжнародний торговий баланс, рівень зайнятості, політику. В міру становлення інформаційного суспільства виникає потужна індустрія інформаційних технологій, призначена для задоволення потреб цього суспільства. [3; с. 256]

В цілому сучасні інформаційні технології спрямовані на підвищення рівня автоматизації всіх інформаційних процесів, що є основою для прискорення темпів науково-технічного прогресу. Інформаційні технологій дуже швидко перетворилися на життєво важливий стимул розвитку не тільки світової економіки, а й інших сфер людської діяльності. На сьогодні практично неможливо знайти сферу, в якій зараз не використовуються інформаційні технології.

Інформаційно-комунікаційні технології забезпечують та підтримують інформаційні процеси, тобто процеси пошуку, збору, передачі, збереження, накопичення, тиражування інформації та процедури доступу до неї.

Отже, сучасне суспільство просто переповнене потоками інформації, які безсумнівно потребують обробки. Через це без інформаційних технологій, так само як без енергетичних, транспортних і хімічних технологій, наше суспільство нормально функціонувати не може і не буде. З розвитком сучасних інформаційних

технологій зростає прозорість світу, швидкість і обсяги передачі інформації між елементами світової системи.

Список використаних джерел

1. Гриценчук О. О. Теоретико-методологічні основи застосування ІКТ в процесі вивчення суспільствознавчих дисциплін в країнах зарубіжжя та Україні: загальні підходи. *Інформаційні технології і засоби навчання*. 2010. № 5 (19). URL: http://www.ime.edu-ua.net/em.html

2. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. 3-є вид., доповнене, Академвидав. 2011. 464 с.

3. Інформаційні складові сучасних підходів до управління економікою: Міжнародна колективна монографія; під заг. ред. Л. М. Савчук. Донецьк : ЛАНДОН-ХХІ, 2013. 414 с.

4. Семенишена Н.В. Формування інформаційних баз даних для аналізу облікової та звітної фінансової інформації. *Інформаційні технології у змісті освіти та практичній діяльності фахівців з обліку і аудиту*: проблеми методології та організації: тези доп. наук.-практ. конф. (18 лютого 2010 р., КНЕУ, Київ, Україна). Київ : КНЕУ, 2010. С. 226-228.