

О. І. Гуренко, Г. М. Алексєєва, Г. О. Лопатіна, Н. В. Кравченко // Інформаційні технології і засоби навчання. – 2017. – Т. 61. – № 5. – С. 61-75

Олена Падалка,

студентка 5 курсу

Факультет фізико-математичної, комп'ютерної та технологічної освіти

Наук. керівник: **Л.В.Павленко,**

к.пед.н., доцент (БДПУ)

ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ ЖИТТІ СУСПІЛЬСТВА

Актуальність. Сучасний період розвитку суспільства характеризує процес інформатизації. Інформатизація суспільства — це глобальний соціальний процес, особливість якого полягає в домінуванні такого виду діяльності у сфері суспільного виробництва, як збирання, накопичення, опрацювання, зберігання, передавання й використання даних.

Використання ЕОМ стало звичною справою, хоча ще зовсім недавно робоче місце, обладнане комп'ютером, було великою рідкістю.

В сучасному світі розвиток інформаційних технологій відбувається шляхом розвитку людського інтелекту. Створюються все нові та нові технології, які допомагають жити в комфорті. Та що ж саме ми знаємо про термін «технологія»? Як саме впливають інформаційні технології на розвиток суспільства?

Ступінь досліджуваності проблеми. Сам термін «технологія» уперше ввів позаштатний професор філософії в Гьоттінгені, Йоганн Бекман (1739–1811 рр.). У 1777 році він опублікував роботу «Введення в технологію», де писав: «огляд винаходів, їх розвитку та успіхів у мистецтві і ремеслі, може називатися історією технічних мистецтв; технологія, яка пояснює в цілому, методично і виразно всі види праці з їх наслідками і причинами, являє собою набагато більше». Пізніше у п'ятитомній праці «Нариси з історії винаходів» (1780–1805 рр.) він роз'яснив це поняття [1, с. 42].

С.І. Ожегов у своєму тлумачному словнику розглядав технологію, як сукупність виробничих процесів у певній галузі виробництва, а також науковий опис способів виробництва. «Технологія – це одночасно система сукупності знань, умінь, навичок, методів, способів діяльності і алгоритм, а також наукова розробка рішення будь-яких проблем» [1, с. 43].

Зміст поняття «технологія» розкривається і уточнюється в залежності від області людської діяльності, оскільки момент переходу від мистецтва до технології фактично створив сучасну людську цивілізацію, зробив можливим її подальший розвиток і вдосконалення [1, с.46].

Сутність дослідження. В даний час у сучасному суспільстві необмежена кількість потоків інформації, які потребують обробки. Через це без інформаційних 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, з'являється ще один інтегруючий світової фактор [2, с. 23].

Галузь інформаційних технологій займається створенням, розвитком та експлуатацією інформаційних систем. Інформаційні технології мають, ґрунтуватись і раціонально використовувати сучасні досягнення в галузі комп'ютерної техніки та інших високих технологій, новітніх засобів комунікації, програмного забезпечення і практичного досвіду [2, с. 25-26]. Вирішувати завдання щодо ефективної організації інформаційного процесу для зниження витрат часу, праці, енергії і матеріальних ресурсів у всіх сферах людського життя і сучасного суспільства. Інформаційні технології взаємодіють, і нерідко входять до сфери послуг, галузі управління, промислового виробництва, соціальних процесів.

На сьогоднішній день інформаційні технології дозволяють здійснити завершальний внесок, що зміцнює взаємозв'язок між зростанням продуктивності праці, обсягів виробництва та інвестицій. Галузь інформаційних технологій вважається однією з найбільш посилено розвиваючих в цілому світі.

Основні висновки. В сучасному світі інформаційні технології є перспективними та швидко розвиваючим напрямком. Їхня особливість в науково-технічному розвитку суспільства полягає в тому, що вони прискорюють процес отримання нових знань та навичок. Завдяки цьому збільшується соціальний інтелект та підвищується якість людського потенціалу.

Вплив інформаційних технологій треба розглядати з двох боків: позитивного та негативного. В сучасному суспільстві люди використовують інформаційні технології весь свій час, не замислюючись про наслідки. Тому потрібно вміти розмежовувати реальний світ від віртуального, що сприятиме процесу інтелектуального розвитку людини.

ЛІТЕРАТУРА

1. Андрощук О. В. Інформаційні технології та їх вплив на розвиток суспільства / О. В. Андрощук, Ю. В. Кондратенко, О. В. Головченко, Т. О. Ворона, М. В. Петрушен // Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського. – 2014. – № 1. – С. 42-47.
2. Отрут, Г.Б. Інформація й суспільство [Текст] / Г.Б.Отрут // Навколо світу. – 2004. – № 2. – С.23–26.