

- поінформованість про розповсюджені прийоми, які використовують злочинці для того, щоб розпізнавати їх;
- захист пристроїв, встановлення антивірусних програм;
- використання захищених мереж;
- перевірка своїх облікових записів;
- використання інструментів конфіденційності та безпеки Google чи інших браузерів.

### **Кіберзлочини як загроза державі**

Питання кіберзлочинності є надзвичайно важливим на державному рівні. Найчастіше під ударами кібератак опиняються об'єкти критичної інфраструктури: енергетичні об'єкти, транспорт та банківський сектор. Вартість захисту зазвичай у 10 разів дорожча за саму атаку. Тому пріоритетним напрямком в політиці багатьох держав є кібербезпека.

Тож протидія кіберзлочинності та рівень кібербезпеки на сьогодні є одним із пріоритетних напрямків в політиці країни. Але для комплексної боротьби з цією проблемою потрібні спільні зусилля держави, громадян та міжнародної спільноти.

**УДК004**

*О.Г. Чобітько, студентка гр.103ТН*

*Т.М. Деркач, к.т.н., доцент*

*Національний університет*

*«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

## **ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Розвиток інформаційних технологій є невід'ємною частиною сучасного світу. За останні десятиліття технології зазнали значного розвитку, що дозволило значно полегшити та прискорити багато процесів у різних сферах життя.

Однією з найбільш відчутних змін є зростання швидкості та доступності Інтернету. Це дозволило людям отримувати доступ до інформації з будь-якого місця та в будь-який час, а також забезпечило зручність та швидкість комунікації.

Також інформаційні технології знайшли своє застосування у бізнесі, науці, медицині, освіті та інших сферах. Вони дозволяють зберігати та обробляти великі обсяги даних, автоматизувати процеси та забезпечувати більш ефективну роботу.

Однак, разом з розвитком технологій з'являються нові виклики та проблеми, такі як кібербезпека, приватність даних та залежність від технологій. Тому важливо розуміти, що розвиток інформаційних

технологій повинен бути збалансованим та враховувати потреби та інтереси людей.

Основні напрямки розвитку інформаційних технологій можна перелічити наступним чином:

- Хмарні технології – забезпечують доступ до великої кількості даних та обчислювальних ресурсів за допомогою хмарних сервісів.
- Інтернет речей – об'єднує фізичні пристрої та системи з Інтернетом, що дозволяє збирати, аналізувати та використовувати дані у реальному часі.
- Штучний інтелект – включає в себе розробку програм та систем, що здатні до навчання, самостійного прийняття рішень та виконання завдань, що зазвичай потребують інтелекту людини.
- Блокчейн – забезпечує безпечний та шифрований обмін даними між користувачами без потреби посередників, таких як банки чи інші посередники.
- Віртуальна реальність – надає можливість взаємодії з комп'ютерною графікою та об'єктами, що створюють враження присутності в іншому середовищі.
- Машинне навчання – використовується для розв'язання завдань, для яких неможливо створити точний алгоритм, шляхом навчання комп'ютерних систем на основі аналізу великих об'ємів даних.
- Розширена реальність - дозволяє додавати віртуальні об'єкти до реального середовища за допомогою додатків на мобільних пристроях або спеціальних пристроїв.
- Безпека інформації – охоплює заходи, спрямовані на захист інформації від несанкціонованого доступу, викрадення та пошкодження.

З цього переліку можна зазначити найголовніші:

1. Штучний інтелект (AI): це технологія, яка дозволяє комп'ютерам навчатися та виконувати завдання, які раніше були можливі тільки для людей. AI може бути застосований в багатьох сферах, включаючи медицину, транспорт, фінанси, рекламу, ігри та багато іншого.

2. Інтернет речей (IoT): ця технологія дозволяє різним пристроям підключатися до Інтернету та взаємодіяти між собою, що дозволяє автоматизувати та оптимізувати багато процесів в різних сферах, таких як виробництво, енергетика, медицина, будівництво та багато інших.

3. Блокчейн (Blockchain): ця технологія дозволяє створювати безпечні, децентралізовані системи зберігання даних, що має великий потенціал у фінансовій сфері, медицині, голосуванні та багатьох інших областях, де безпека та надійність даних є критичними факторами.