

4. Ахтирська Н. М. «До питання доказової сили кіберінформації в аспекті міжнародного співробітництва під час кримінального провадження.» *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. 2016. Випуск 36(2). С. 123–125.

5. Коваленко А. М. «Особливості, тактики огляду електронних документів під час досудового розслідування посягань на життя та здоров'я журналіста.» *Вісник Національної академії правових наук України*. 2017. № 1 (88). С. 182–191.

6. Алексеева-Процюк Д. О., Брисковська О. М. «Електронні докази в кримінальному судочинстві: поняття, ознаки та проблемні аспекти застосування.» *Науковий вісник публічного та приватного права*. 2018. Випуск 2. С. 247–253.

УДК 004

ВОЛОДЬКО ВАДИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

курсант навчальної групи Ф4 -203 факультету №4

Харківського національного університету внутрішніх справ;

e-mail: volodkovadum@gmail.com

Науковий керівник:

КАЛЯКІН СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ,

викладач кафедри протидії кіберзлочинності факультету №4

Харківського національного університету внутрішніх справ;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3946-0189>

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗРОБКИ, ВПРОВАДЖЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ

У сучасному світі, де відбувається стрімкий технологічний прогрес, актуальність використання інформаційних технологій у діяльності

правоохоронних органів стає надзвичайно вагомою. З підвищенням складності злочинів та викликів безпеки, здатність вчасно отримувати, аналізувати та використовувати інформацію стає критичною для успішної роботи правоохоронних структур. Інформаційні технології стають не лише інструментом покращення реакції на злочини, але й ключовим фактором у превентивних заходах та зборі та обробці даних для забезпечення громадської безпеки. Ця тема на сьогоднішній день не лише актуальна, але й надзвичайно важлива для ефективного функціонування правоохоронних органів у вимірах сучасної реальності.

Основною метою цього дослідження є ретельне розглядання, аналіз та оцінка ролі, ефективності та викликів, пов'язаних із розробкою, впровадженням та використанням компонентів інформаційних технологій у сфері діяльності правоохоронних органів. Дослідження спрямоване на виявлення сучасних тенденцій в цій області, визначення переваг та обмежень використання ІТ-рішень в роботі правоохоронців, а також розкриття потенційних можливостей оптимізації робочих процесів, підвищення ефективності та покращення безпеки у цій сфері. Важливою є також мета розробки практичних рекомендацій для вдосконалення використання інформаційних технологій в правоохоронній діяльності з метою забезпечення більш ефективної та безпечної роботи правоохоронних органів.

У сучасному світі правоохоронні органи використовують інформаційні технології на всіх етапах своєї діяльності – від збору інформації до її аналізу та використання в операційній роботі. Системи розпізнавання облич, відеоспостереження, аналіз великих обсягів даних для виявлення злочинів, кібербезпека та криміналістичні лабораторії — це лише кілька прикладів використання ІТ у сфері правопорядку. Застосування сучасних технологій дозволяє значно підвищити швидкість реакції на події, ефективність розслідування злочинів та забезпечує можливість аналізувати величезні обсяги даних для виявлення зв'язків між кримінальними групами. Однак існують виклики, пов'язані з цими технологіями, такі як захист особистих даних, етичні

питання використання масових систем розпізнавання облич та забезпечення стійкої кібербезпеки в умовах постійної кіберзагрози.

Інформаційні технології мають ключове значення у діяльності поліції, служби безпеки та інших правоохоронних структур. Вони сприяють покращенню оперативної реакції на події, забезпечують зручний доступ до важливої інформації для правоохоронців у реальному часі. Системи відеоспостереження, аналізу великих обсягів даних, використання алгоритмів штучного інтелекту для прогнозування злочинів або виявлення паттернів у злочинності — усі ці технології допомагають поліції оперативно реагувати на загрози та злочини.

Процес створення та вдосконалення ІТ-рішень для правоохоронних органів ґрунтується на поєднанні передових технологій розробки програмного забезпечення з глибоким розумінням специфіки правоохоронної діяльності, спрямований на постійне підвищення ефективності роботи правоохоронців, забезпечення безпеки і конфіденційності даних, а також здатність оперативно адаптуватися до нових викликів та загроз в кіберпросторі та сфері безпеки.

Розробка спеціалізованого програмного забезпечення для правоохоронних органів базується на високих технічних вимогах, що включають в себе забезпечення надійності, швидкодії, сумісності з існуючими системами, а також врахування вимог до безпеки, захисту даних та забезпечення легкої інтеграції та розширення функціоналу для оптимального використання в правоохоронній діяльності.

Процес впровадження нових технологій у правоохоронній сфері вимагає дбайливого планування та стратегічного підходу. Правоохоронні органи вдаються до стратегічного аналізу та оцінки потреб у нових технологіях, визначення бюджету, необхідного для їх впровадження, та визначення конкретних цілей і завдань, які вони повинні вирішити за допомогою цих технологій. Крім того, стратегія впровадження охоплює процес відбору відповідних постачальників, тестування нових систем та програм, підготовку персоналу до роботи з новими інструментами, а також розробку плану

моніторингу та оцінки ефективності впровадження. Ефективні стратегії впровадження технологій спрямовані на максимізацію вигод для правоохоронців та громади, забезпечення безпеки даних та оптимізацію робочих процесів.

Успішне використання інформаційних технологій в роботі правоохоронних органів може бути продемонстроване через різноманітні приклади. Наприклад, системи відеоспостереження та розпізнавання облич стали важливим інструментом для виявлення та розслідування злочинів. Аналітичні програми, які використовують алгоритми штучного інтелекту та машинного навчання, допомагають правоохоронцям у виявленні злочинних патернів та аналізі великих обсягів даних для прогнозування кримінальних подій.

Оцінка ефективності використання інформаційних технологій у правоохоронній діяльності є ключовою для розуміння їхнього впливу та досягнення оптимальних результатів. Ця оцінка базується на кількох аспектах. По-перше, це показники продуктивності, такі як швидкість виявлення та розслідування злочинів, покращення часу реакції на виклики або ефективність роботи служби безпеки під час кризових ситуацій.

Далі, оцінка ефективності включає аналіз економічних показників, таких як вартість впровадження та експлуатації систем порівняно зі зменшенням витрат часу чи збільшенням продуктивності.

Також важливо оцінювати сприйняття громадськістю нових технологій у сфері правопорядку та їх вплив на підвищення рівня довіри до правоохоронних органів. Населення часто реагує на нові технології з позиції їхньої ефективності та здатності забезпечити безпеку та захист громади.

Збір даних, аналіз використання технологій у реальних сценаріях та оцінка їхнього впливу на різні аспекти діяльності правоохоронних органів є ключовими етапами для визначення ефективності використання інформаційних технологій у цій сфері.

Перспективи розвитку інформаційних технологій у сфері правоохоронної діяльності безмежні. Однією з ключових перспектив є постійне вдосконалення

аналітичних систем та алгоритмів штучного інтелекту для передбачення та прогнозування злочинів. Розвиток біометричних технологій для точної ідентифікації осіб, використання розширеної реальності для покращення тренувань правоохоронців, а також посилення кібербезпеки, зокрема за допомогою блокчейн-технологій для захисту даних, також є областями активного розвитку.

Для подальшого розвитку використання технологій у правоохоронній справі рекомендується проведення досліджень, спрямованих на розвиток нових систем штучного інтелекту для більш точного передбачення злочинів та ідентифікації злочинців. Також важливим є вивчення можливостей впровадження технологій блокчейну для забезпечення надійного збереження та захисту конфіденційної інформації.

Висновки.

Основні висновки дослідження вказують на те, що використання інформаційних технологій у правоохоронній діяльності є важливим та необхідним напрямком розвитку. ІТ-рішення сприяють підвищенню ефективності роботи правоохоронних органів, забезпечують оперативність реакції на злочинні події, полегшують розслідування та аналіз кримінальних справ. Однак, разом із цим, існують виклики, зокрема фінансові обмеження, необхідність забезпечення високого рівня кібербезпеки та приватності даних, а також важливість підготовки персоналу до роботи з новими технологіями.

Загалом, інформаційні технології є необхідним інструментом для сучасних правоохоронних органів, які дозволяють відповідати на виклики сучасного світу, проте вимагають постійного вдосконалення та уважної уваги до їхнього впливу на суспільство та права людини.

Список використаних джерел:

1. Меленті Є., Бугай Ю., Бубнюк В. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ СБУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ. URL:

<https://doi.org/10.36074/21.02.2020.v2.56> (Дата звернення: 20.11.2023)

2. Ткач Т. В. ЮРИДИЧНІ ГАРАНТІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕПАРТАМЕНТУ КІБЕРПОЛІЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ. URL:

<https://doi.org/10.32844/2618-1258.2019.6.42> (Дата звернення: 20.11.2023)

3. Шевчук Г. В. ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕПАРТАМЕНТУ КІБЕРПОЛІЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ. URL:

<https://doi.org/10.32844/2618-1258.2019.3-1.42> (Дата звернення: 20.11.2023)

4. Іванов І. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ. URL: <https://doi.org/10.32844/2222-5374-2020-108-6-1.11> (Дата звернення: 20.11.2023)

УДК:004:056:53

ГРУЗІН БОГДАН МИХАЙЛОВИЧ

курсант 4 курсу факультету №4

Харківського національного університету внутрішніх справ

Науковий керівник:

ГРИЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

кандидат юридичних наук,

професор кафедри оперативно-розшукової

діяльності та розкриття злочинів

Харківського національного університету внутрішніх справ

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-7038-1983>

МЕТОДИ КРИМІНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЦИФРОВИХ ФОТОГРАФІЙ

Цифрові фотографії стали невід'ємною частиною сучасного життя, і вони використовуються в різних сферах, включаючи сферу кримінального правосуддя. Злочинці також використовують цифрові фотографії для своїх цілей, і вони залишають сліди у цифровому середовищі. Розвиток та широке поширення комп'ютерних інструментів для обробки і монтажу цифрових