

Отже, поняття «академічна доброчесність» є складним і багатограним. В сучасних університетах академічна доброчесність є етичним, моральним, ціннісним підґрунтям ефективного функціонування освітнього середовища, в якому студенти, викладачі, адміністрація чітко і неухильно дотримуються її норм і правил. У Полтавському національному педагогічному університеті імені В. Г. Короленка діє ефективна система забезпечення академічної доброчесності, яка ґрунтується на засадах законності, свободи і людської гідності, професіоналізму та компетентності, чесності і порядності, відкритості і прозорості, поваги і взаємної довіри. Задля ефективного дотримання норм і правил академічної доброчесності, а отже, і з метою забезпечення якості вищої освіти, рекомендуємо здобувачам своєчасно ознайомитися і вивчити особливості функціонування цієї системи в університеті.

Література:

1. Кодекс академічної доброчесності ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2022. Взято з : <http://pnpu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/10/kodeks-akademichno%D1%97-dobrochesnosti-pnpu-imeni-v.-g.-korolenka.pdf>

ІНТЕГРАЦІЯ ІКТ ТЕХНОЛОГІЙ В БЕЗПЕКУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

Ковальчук В. О.

здобувач третього рівня вищої освіти

Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

vezkovalchuk@gmail.com

Актуальність: У сучасному світі інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) відіграють ключову роль в багатьох аспектах життєдіяльності людини.. З кожним роком зростає кількість технологічних рішень, спрямованих на підвищення безпеки як в індивідуальному, так і в суспільному масштабах. Сучасні технології дозволяють моніторити здоров'я, прогнозувати та запобігати катастрофам, підвищувати рівень безпеки на транспорті, а також забезпечувати захист інформаційних систем. Це актуально не тільки в умовах міського середовища, але й у віддалених регіонах, де технології дозволяють оперативно реагувати на надзвичайні ситуації.

Метою даного дослідження є аналіз впровадження ІКТ технологій у сфері безпеки життєдіяльності людини, визначення їхніх можливостей, переваг та обмежень. Дослідження також спрямоване на вивчення прикладів використання технологій для підвищення особистої та громадської безпеки, а також аналізу їхнього потенціалу в майбутньому.

Дослідження було проведено на основі аналізу наукових джерел, результатів впровадження сучасних ІКТ в безпеку життєдіяльності людини. Використано методи порівняння, узагальнення та системного аналізу. Було вивчено практичні кейси інтеграції ІКТ у різні сфери безпеки, включаючи охорону здоров'я, транспортні системи, кібербезпеку та захист від природних катастроф.

Однією з найпоширеніших галузей інтеграції ІКТ є охорона здоров'я. Сучасні мобільні додатки та носимі пристрої (фітнес-браслети, смарт-годинники) дозволяють людям стежити за своїм фізичним станом у режимі реального часу. Вони вимірюють пульс, артеріальний тиск, рівень кисню в крові та інші життєво важливі показники. Наприклад, система Apple HealthKit інтегрується з медичними додатками для відстеження даних про пацієнтів, що дозволяє лікарям проводити віддалене спостереження за станом здоров'я. Крім того, системи штучного інтелекту можуть передбачати виникнення серцевих нападів, базуючись на показниках користувачів.

Ще одним прикладом є технології для моніторингу здоров'я людей похилого віку. Спеціальні пристрої, інтегровані з ІКТ, дозволяють родичам та медичним працівникам

отримувати сповіщення у випадку падіння або інших подій. Технології можуть також автоматично викликати швидку допомогу.

ІКТ забезпечують безпеку не лише в індивідуальному вимірі, а й у громадських масштабах. Інтелектуальні транспортні системи (ITS) допомагають зменшити кількість ДТП та оптимізувати рух транспорту. Наприклад, системи відеоспостереження, інтегровані з аналітичними інструментами на базі штучного інтелекту, здатні автоматично виявляти порушення правил дорожнього руху та аварійні ситуації. Датчики руху та GPS системи дозволяють у режимі реального часу аналізувати ситуацію на дорогах і прогнозувати можливі проблеми.

Одним із прикладів є використання дронів для моніторингу важкодоступних ділянок транспортної інфраструктури. У випадку аварій або надзвичайних ситуацій, дрони можуть швидко реагувати, передаючи зображення та дані рятувальним службам для прийняття оперативних рішень.

В умовах зростаючої кількості цифрових загроз, ІКТ відіграють важливу роль у захисті особистих даних та критично важливих інфраструктур. Однією з ключових технологій є багаторівнева аутентифікація, яка забезпечує додатковий захист користувачів від несанкціонованого доступу. Технології шифрування інформації дозволяють захистити конфіденційні дані від втручання третіх осіб.

Ще один важливий аспект – це інтеграція штучного інтелекту для автоматичного виявлення та запобігання кібератакам. Наприклад, системи машинного навчання можуть аналізувати трафік у мережі та виявляти аномальні дії, що можуть свідчити про загрози безпеці. Це дозволяє швидко виявляти шкідливі програми або кібератаки ще до того, як вони завдадуть шкоди.

Супутникові технології та системи раннього попередження дозволяють зменшити вплив природних катастроф, таких як землетруси, повені, тайфуни тощо. Завдяки супутниковим знімкам, аналізу кліматичних даних та прогнозним моделям можна виявляти можливі загрози та заздалегідь інформувати населення. Це знижує рівень жертв і матеріальних втрат.

Прикладом є використання датчиків для моніторингу водних ресурсів, які можуть передбачати можливі паводки та завчасно сповіщати відповідні служби. Інші системи можуть аналізувати стан мостів, будівель та інфраструктури, попереджаючи про можливі ризики обвалу чи інших техногенних катастроф.

Інтеграція ІКТ технологій у сферу безпеки життєдіяльності людини є невід'ємною частиною сучасного суспільства. Технології дозволяють не тільки покращити якість життя, але й забезпечити безпеку на різних рівнях – від індивідуального здоров'я до глобальної безпеки. Використання пристроїв та мобільних додатків для моніторингу здоров'я дає можливість оперативно реагувати на критичні ситуації, забезпечуючи постійний контроль за життєво важливими показниками людини. Інтелектуальні транспортні системи та інші ІКТ рішення сприяють підвищенню безпеки на дорогах, зменшуючи кількість аварій і покращуючи транспортну інфраструктуру.

Загалом, інтеграція ІКТ у сферу безпеки життєдіяльності є важливим напрямом розвитку сучасного суспільства, що дозволяє комплексно підходити до вирішення питань безпеки та швидко адаптуватися до нових викликів і загроз.

Література:

1. Ахмедов М.І., Іванов О.Г. Інформаційні технології в безпеці життєдіяльності людини. — Київ: Наукова думка, 2022.
2. Сміт Дж. Інформаційні системи безпеки. — Лондон: Oxford University Press, 2021.
3. Гончаренко О.А. Кібербезпека та інформаційні технології. — Харків: Фоліо, 2023.
4. Лавров І.П. Системи моніторингу та управління безпекою на транспорті. — Одеса: Астропринт, 2022.