

- демонстрація використання пристрою при виконанні учбово-тренувальних задач;
- безпосереднє виконання учбово-тренувальних задач для оволодіння навичками роботи з пристроєм;
- тестування користувача.

Також для забезпечення проведення лабораторних робіт з дисциплін: «Методи та засоби захисту інформації», «Метрологія та вимірювання», «Електроніка та схемотехніка» також було розроблено комп'ютерні тренажери а саме: «Виміри за допомогою селективного мікрровольтметра SMV 11», «Виміри за допомогою селективного нановольтметра Unipan-233» та «Вимірювач шуму та вібрацій ВШВ-003-М2» з використанням мультимедійної платформи Adobe Flash та інших технологій. У рамках дипломного проектування розробляються комп'ютерні тренажери для інших пристроїв з подальшим впровадженням їх у навчальний процес.

Висновки. Впровадження таких розробок у навчальний процес дозволить у деякій мірі замінити традиційний науковий інструментарій засобами сучасних інформаційних технологій, шляхом виконання учбово-тренувальних задач на комп'ютерному тренажері, у зв'язку з обмеженістю таких приладів як на кафедрах зі специфічними умовами навчання, так і в практичних правоохоронних підрозділах.

Література:

1. Тулупов, В.В. Актуальні аспекти побудови комп'ютерних тренажерів для професійної підготовки кадрів органів внутрішніх справ [Текст] / В.В. Тулупов, О.М. Рвачов // Матеріали науково-практичної конференції (Київ, 25 листоп. 2011 р.) «Спеціальна техніка у правоохоронній діяльності». – К.: НАВС, 2012. – С. 236-239.
2. «НЕЛК» Научно-производственный центр [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.pemi.ru>

УДК 004.492.2

ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ КОБЗЕВ

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри природознавчих наук Харківського національного університету радіоелектроніки

ВІКТОРІЯ АНАТОЛІВНА ЛУК'ЯНОВА

кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри природознавчих наук Харківського національного університету радіоелектроніки

ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Поняття «digital economy» належить бізнес-аналітику Дону Тапскоту. Ще наприкінці ХХ століття він у доступній формі намагався пояснити підприємцям, як пов'язані кардинальні зміни в світі технологій зі змінами в бізнесі. Цифрова економіка — це економічна діяльність, яка, на відміну від

традиційної економіки, визначається мережевою свідомістю (networked intelligence) та залежністю від віртуальних технологій [2].

У середині січня 2018 року Кабінет Міністрів України ухвалив «цифрову стратегію» на найближчі роки. Відтак український медійний простір сколихнули матеріали про цифрову економіку, електронний бізнес та перспективи впровадження віртуальних технологій [3].

У цій стратегії наступні загрози і виклики:

- проблема забезпечення прав людини у цифровому світі, у тому числі при ідентифікації, збереженні цифрових даних користувача, а також проблема забезпечення довіри громадян до цифрового середовища;

- загрози особи, бізнесу і державі, пов'язані з тенденціями до побудови складних ієрархічних інформаційно-телекомунікаційних систем, що широко використовують віртуалізацію, видалені (хмарні) сховища даних, а також різноманітні технології зв'язку і пристрої;

- ріст масштабів комп'ютерної злочинності, у тому числі міжнародної;

- відставання від провідних іноземних держав в розвитку конкурентоздатних інформаційних технологій;

- недостатня ефективність наукових досліджень, пов'язаних із створенням перспективних інформаційних технологій, низький рівень впровадження вітчизняних розробок, а також недостатній рівень кадрового забезпечення в області інформаційної безпеки.

Серед першочергових завдань впровадження цифрової економіки вимагають негайного рішення наступні завдання:

- надання легітимності використання криптовалют як форми розрахунків в деяких сферах економіки держави. У ВР України зареєстровано п'ять законопроектів, які передбачають визначення правового статусу кріпти у країні [1]. Актуальність цього завдання пояснюється тим, що в умовах відсутності правового статусу транзакції з криптовалютами залишаються поза правовим регулюванням і контролем на державному рівні. В результаті з'являється можливість використовувати криптовалюти в нелегальних схемах відходу від податків, виведення капіталу, легалізації (відмивання) прибутків, отриманих злочинним шляхом, фінансування тероризму, торгівлі наркотиками, людьми і зброєю;

- розробка і впровадження вітчизняної технології «блокчейн». На основі «блокчейн» сьогодні почали створювати відкриті реєстри, в яких фіксується і зберігається інформація про торгові угоди і операції, зобов'язання і права і ін. При цьому верифікація названих реєстрів забезпечується засобами самої автоматизованої системи;

— створення вітчизняних когнітивних апаратно-програмних систем, у тому числі, для стратегічного і операційного прогнозування, проведення розрахунків, торгівлі цінними паперами і т.д.;

Для нейтралізації перерахованих загроз і викликів цифрової економіки Україні рекомендується, передусім, наслідувати наступні базові принципи забезпечення інформаційної безпеки:

— застосування заходів технічного регулювання, передусім відносно устаткування і комплектуючих, апаратних засобів і програмного забезпечення об'єктів транспорту, енергетики і інших стратегічно важливих об'єктів, а також ключових об'єктів життєдіяльності;

— використання виключно вітчизняних технологій інформаційної безпеки (забезпечення цілісності, конфіденційності, аутентифікації і доступності інформації і процесів її обробки);

— застосування технологій захисту інформації з використанням вітчизняних криптографічних стандартів.

Тільки наслідування згаданих принципів безпеки дозволить своєчасно і якісно вирішити поставлені завдання. У свою чергу, це дозволить: підвищити добробут і якість життя громадян країни шляхом підвищення доступності і якості товарів і послуг, вироблених в цифровій економіці з використанням ІКТ; підвищити міру інформованості і цифрової грамотності; поліпшити доступність і якість державних послуг для громадян; забезпечити національну безпеку в державі.

Список бібліографічних посилань

1. Дубінець В. Що пропонують законопроекти про крипту в Україні та який із них можуть ухвалити [Електронний ресурс] / Вікторія Дубінець. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://cryptota.com.ua/shcho-proponuiut-zakonoproekty-pro-kryptu-v-ukraini-ta-iakyj-iz-nykh-mozhut-ukhvalyty-ihor-markevych/>.

2. Перспективи та перешкоди цифрової економіки в Україні [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://nachasi.com/2018/12/04/startups-which-inspire-us/>.

3. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018—2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації [Електронний ресурс] // Кабінет міністрів України. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-shvalennya-koncepciyi-rozvitku-cifrovoyi-ekonomiki-ta-suspilstva-ukrayini-na-20182020-roki-ta-zatverdzhennya-planu-zahodiv-shodo-yiyi-realizaciyi>.