

Микитенко К. М.

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ГАЛУЗІ

XXI сторіччя відзначається швидкоплинним розвитком технологій та впровадженням інновацій у всі сфери людського життя. У зв'язку з цим виникає потреба в оновленні базових знань майбутніх фахівців згідно технологічного розвитку.

Загальний процес переходу від фізичного стану у стан віртуальний заключається в понятті «цифровізація». Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації, надає поняття цифровізації як «насичення електронними цифровими пристроями, засобами, системами фізичного світу та налагодження між ними обміну електронним зв'язком, що фактично дозволяє інтегрувати взаємодію віртуального та фізичного, тобто створення кіберфізичного простору»[3]. Яскравим прикладом процесу цифровізації є створення цифрових документів у застосунку «Дія», які мають юридичну силу нарівні з паперовими аналогами.

До ряду інноваційних технологій відносять і технологію блокчейну. Вона за своєю суттю є нерозривним ланцюгом з блоків, який побудований за визначеними правилами. Ці блоки, в свою чергу, містять певну інформацію. Системи, побудовані на технології блокчейн, є вдосконаленою базою даних, яка надає можливість організації відкритого обміну інформації у рамках окремої мережі. Найбільш відомим прикладом використання даної технології є робота з крипто валютою.

Останніми роками набуває все більшої популярності використання криптовалюти, тобто цифрової валюти, принцип роботи якої побудований на механізмі асиметричного шифрування. Одиницею крипто валюти є код, який є результатом комп'ютерних математичних обчислень. Найвідомішою крипто валютою є біткоїн, головним принципом функціонування якого є повна децентралізація та відсутність центрального адміністратора, а також відкритий код крипто валюти, можливість безкінечного числа транзакцій, а також залучення пірінгових мереж[1].

Дуже корисною інновацією в сфері цифровізації є електронний цифровий підпис. За своєю суттю він є підписом, який є результатом криптографічного перетворення набору електронних даних. Його основна функція полягає у підтвердженні цілісності електронних даних та ідентифікація підписанта. Кожен користувач ЕЦП має ключову пару, яка складається з таємного ключа та відкритого ключа, до якого мають доступ інші користувачі мережі, і призначення якого полягає у перевірці підпису. ЕЦП і сертифікати ключів, які підтверджують електронний підпис, видають Акредитовані центри сертифікації ключів[2].

1. Батракова Т. І. Криптовалюта в світі: стан, регулювання та перспективи / Батракова Т. І., Турубарова Я. О. // Економічні студії - 2018. - №2 (20). - с. 184-187.
2. Ватаманюк-Зелінська У. З. Перспективи використання електронного цифрового підпису в державних структурах / Ватаманюк-Зелінська У. З., Сушко В.С. // Ефективна економіка - 2020. - №7. - 7 с.
3. Краковська А. Є. Цифровізація адміністративних послуг в Україні: проблеми та перспективи розвитку / Краковська А. Є., Бабик М. К. // Науковий вісник Ужгородського Національного Університету. - 2022. - №70. - с. 329-334.

Робота виконана під керівництвом д.ф.-м.наук, професора Нечуйвітер О.П.