

Андрієнко В.М., к.і.н., доц.

Мельник О.Г., с.н.с.

Мельник Р.П., к.т.н.

Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

ПРОБЛЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ЕТАПІ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

На сьогодні в Україні активно проводиться реформування системи вищої освіти, спрямоване на підвищення її якості та конкурентоспроможності в нових економічних і соціокультурних умовах, прискорення інтеграції України в міжнародний освітній простір. Перед сучасною українською освітою постало непросте подвійне завдання: не лише зберегти всі позитивні здобутки та досвід української освіти, а й збагатити його інноваційними досягненнями європейських освітніх середовищ.

У червні 2013 року Указом Президента України затверджена «Національна стратегія розвитку освіти в Україні на період до 2021 року» [1], що визначає стратегічні напрями державної політики у сфері освіти, шляхи забезпечення її інноваційного розвитку та приведення у відповідність з європейськими та світовими стандартами.

Впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій – пріоритетний напрям розвитку освіти, що забезпечує вдосконалення навчально-виховного процесу, доступність та ефективність освіти, підготовку молодого покоління до життєдіяльності в інформаційному суспільстві. Національною стратегією передбачено ряд заходів, спрямованих на забезпечення інформатизації освіти. Володіння новими інформаційними технологіями, ефективне вбудовування України в глобальну інформаційно-комунікаційну систему є умовою її процвітання, рівноправної участі у світовому співтоваристві.

Разом з тим, сьогодні особлива увага повинна приділятися високому рівню захисту інформації. На сучасному етапі вважається, що забезпечення

інформаційної безпеки повинно носити комплексний характер, тому пропонуються нові комплексні рішення для захисту інформаційних ресурсів. Комплексний характер організації інформаційної безпеки ґрунтується на всебічному аналізі можливих наслідків, що дозволяє не упустити будь-які суттєві аспекти [2].

Однією зі складових інженерно-технічного напрямку захисту інформації є криптографічні засоби захисту – апаратні, програмні та програмно-апаратні засоби, що реалізують захист інформації за допомогою криптографічних перетворень, які, в свою чергу, є основою криптографічних методів, що створюються з метою виключення несанкціонованого доступу до інформації та її незаконного отримання. На відміну від інших методів, вони спираються лише на властивості самої інформації і не використовують властивості її матеріальних носіїв, особливості вузлів її обробки, передачі та зберігання.

Криптографічний захист інформації розвивається в двох напрямках: шифрування та кодування (перетворення). Поєднання цих напрямів можливе на основі використання логічних операцій криптографічного перетворення інформації.

Тому необхідно на сьогоднішній день визначити пріоритетні напрями розвитку криптографічного захисту інформації – розробити новий метод захисту інформації на основі використання операцій матричного криптографічного кодування [3], провести оцінку якісних показників. Новий метод дозволить будувати системи криптографічного захисту інформації з новими якісними характеристиками.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Указ Президента України «Про Національну стратегію розвитку освіти в Україні на період до 2021 року» № 344/2013 від 25.06.2013 р.
2. Закон України «Про засади внутрішньої і зовнішньої політики»: затверджений і введений в дію Постановою Верховної Ради України № 2411-VI від 01.07.2010 р.

3. Мельник Р. П. Застосування операцій розширеного матричного криптографічного перетворення для захисту інформації / Р. П. Мельник // Системи обробки інформації. – 2012. – № 9 (107). – С. 145–147.