

ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ БЕЗПЕКИ

Михайло Вдовиченко

Науковий керівник: Г.В.Ткачук, канд.пед.наук, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м.Умань

Питання комп'ютерної безпеки завжди залишається актуальним, оскільки його вивчення передбачає надійну роботу комп'ютера, збереженість і цілісність даних, захист інформаційних ресурсів від несанкціонованого доступу, забезпечення таємності переписки та інше. Зрозуміло, що в усіх цивілізованих країнах безпеку громадян забезпечує законодавство, але у сфері комп'ютерної техніки правозахисна практика на даному етапі розвинута недостатньо, а законотворчий процес не встигає за розвитком технологій, тому надійність роботи комп'ютерних систем багато в чому опирається на засоби самозахисту.

На сьогодні комп'ютерна система може бути уражена такими основними типами вірусів: залежно від ураженого об'єкту (файлові, завантажувальні, скриптові, макровіруси); відповідно до типу операційної системи (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux); за способом зараження (поліморфні віруси, стелс-віруси, руткіти); за мовою програмування, на якій написано вірус (асемблер, скриптова мова, тощо).

Для того, щоб захистити комп'ютерну систему від ураження вірусами використовують такі методи як програмні (антивірусні програми) та апаратні (використання спеціальних плат розширення). В освітніх закладах найбільшого поширення набув перший метод захисту, що базується на використанні антивірусної програми.

Використання таких антивірусів як Kaspersky Internet Security, Dr.Web, NOD32 дає позитивний ефект, проте ліцензія на такі продукти потребує певних коштів. Зважаючи на недостатнє фінансування освітніх закладів, пропонується використання безкоштовних антивірусів, зокрема таких як Avira AntiVir, Comodo, Avast, AVG, серед українських – Zillya.

Створити абсолютний захист комп'ютерної системи неможливо, але попередити зараження цілком ймовірно і дуже важливо.