

МЕТОДИ АУДИТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Бартко М. А.

Кухарська Н. П., ЛДУ БЖД, доцент, канд. фіз.-мат. наук, доцент

Аудит інформаційної безпеки (ІБ) є одним з найважливіших організаційних заходів у сфері інформаційної безпеки, найбільш актуальним і таким, що динамічно розвивається.

Аудит інформаційної безпеки – незалежне оцінювання поточного стану безпеки інформаційних ресурсів, захищеності корпоративних систем організації у відповідності до визначених критеріїв з формулюванням висновків у вигляді рекомендацій (рис. 1). Аудит ІБ дає змогу локалізувати наявні проблеми і розробити програму побудови ефективної системи забезпечення ІБ організації.

Цілями проведення аудиту ІБ інформаційних систем (ІС) є:

- аналіз ризиків, пов'язаних з можливістю здійснення загроз безпеки щодо ресурсів ІС;
- оцінювання поточного рівня захищеності ІС;
- визначення проблемних місць в системі захисту ІС;
- визначення та оцінка відповідності ІС існуючим стандартам у сфері ІБ;
- розробка рекомендацій щодо підвищення рівня захищеності та ефективності використовуваних механізмів захисту ІС.

Розглянемо основні методи аудиту інформаційної безпеки.

Активний аудит ІБ – це дослідження стану захищеності інформаційної системи з точки зору зловмисника, що володіє високою кваліфікацією у сфері інформаційних технологій.

При здійсненні такого виду аудиту моделюється якомога більша кількість атак на систему мережевого захисту. При цьому аудитору надається тільки та інформація, яку можна знайти у відкритих джерелах. Результатом активного аудиту є інформація про виявлені вразливості, ступінь їх критичності і методи усунення.

Експертний аудит – це порівняння поточного стану ІБ з описом, який базується:

- на вимогах, пред'явлених керівництвом компанії;
- на акумульованому в аудиторській компанії її та світовому досвіді.

При проведенні аудиту на *відповідність стандартам* стан інформаційної безпеки ІС організації порівнюється з деяким абстрактним описом, який подано в міжнародних стандартах, наприклад, ISO/IEC 27001 “Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою. Вимоги” або національних.

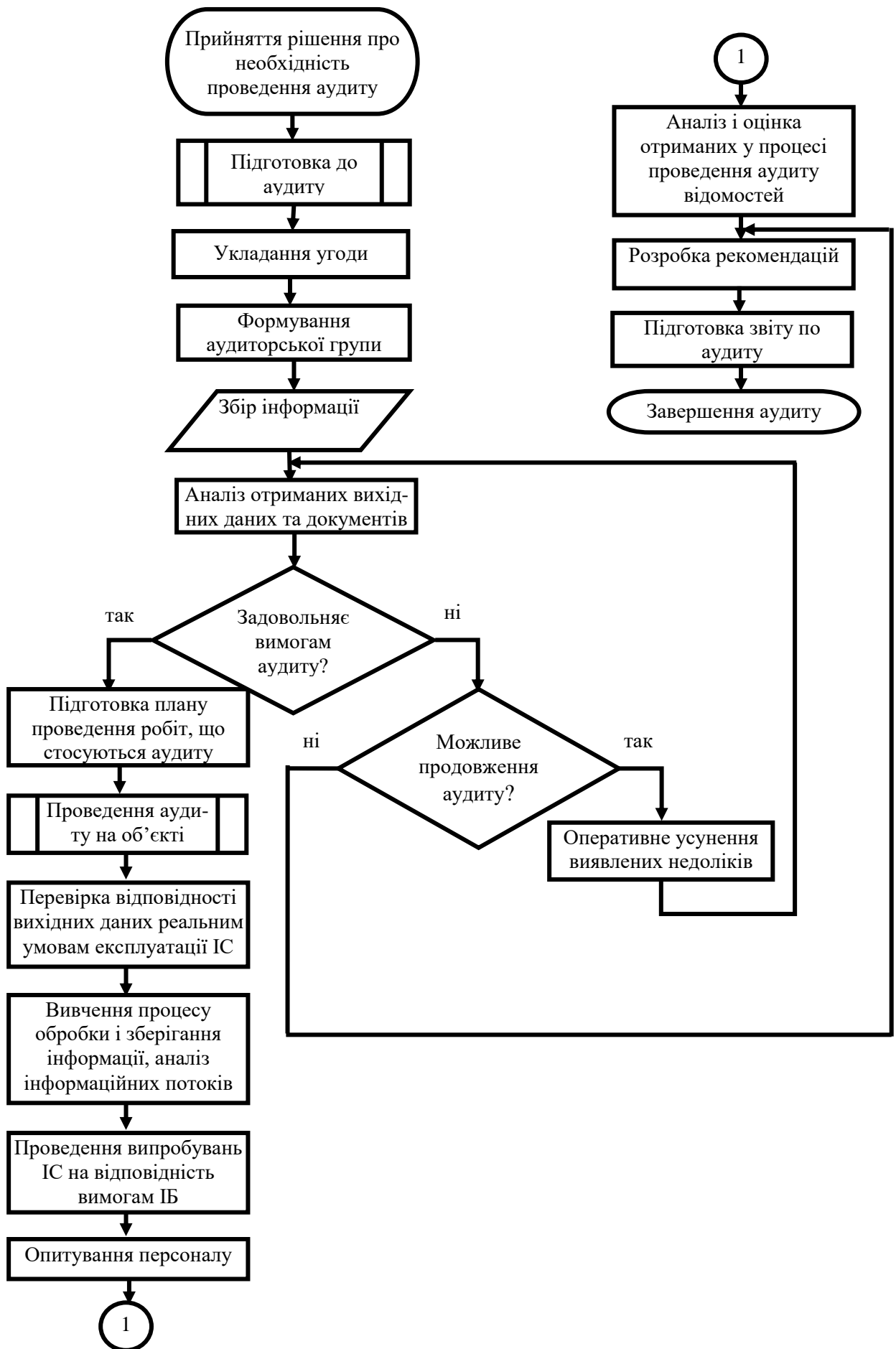


Рис. 1. Схема процесу аудиту інформаційної безпеки інформаційних систем