ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Тема: Дослідження методів захисту інформації на підприємстві.

Мета: Отримати навички щодо аналізу організаційної структури та інформаційної інфраструктури підприємства, аналізу та вибору різних аспектів захисту інформації підприємства.

Хід роботи

- 1. Вибрати зі списку, наведеного нижче, підприємство відповідно до номера в списку групи (див. Варіанти завдань в кінці документа). Дати загальну характеристику підприємству. Схематично представити та охарактеризувати управлінську структуру підприємства.
- 2. Проаналізувати структуру та діяльність підприємства на різних рівнях управління підприємством (стратегічний, тактичний, операційний).
- 3. Представити та проаналізувати стан інформатизації підприємства: апаратне та системне програмне забезпечення, структура локальної комп'ютерної мережі та доступ до глобальної, автоматизовані інформаційні системи управління підприємством.
- 4. Вказати місця зосередження важливих інформаційних ресурсів (паперових та електронних). Вказати вже існуючі заходи та засоби захисту інформації підприємства.
- 5. Оцінити інформаційні ресурси з точки зору таких характеристики як доступність, цілісність та конфіденційність. Оцінку ресурсів можна виконати як словесно так і бальній системі. Проаналізувати результати оцінювання.
- 6. Розглянути різні методи захисту інформації на підприємстві Правовий захист інформації
 - Проаналізувати, яким законам та стандартам України у галузі ІБ повинно підпорядковуватись підприємство.
 - Визначити клас інформаційної системи підприємства відповідно до "Помаранчевої книги".
 - Вибрати напрямки та механізми забезпечення ІБ на підприємстві відповідно до специфіки роботи підприємства та правових норм України.

Організаційний захист інформації

- Вибрати основні заходи організаційного рівня, що діють на підприємстві.
- Обґрунтувати вибір принципів керування персоналом підприємства та розробити правила заохочення та покарання працівників, що стосуються порушень інформаційної безпеки.
- Вибрати заходи фізичного захисту та керування доступом.

• Розробити спрощену структуру служби безпеки заданого підприємства, з урахуванням його структури, діяльності, оцінених ризиків та політики безпеки.

Інженерно-технічний захист інформації

Запропонувати інженерно-технічні рішення щодо захисту підприємства відповідно до розробленої політики безпеки:

- Контроль території підприємства;
- Контроль за пересуванням персоналу;
- Технічні засоби захисту (відеоспостереження, пожежна сигналізація, магнітні картки для автентифікації на вході тощо);
- Криптографічні та стеганографічні засоби.

Програмно-технічний захист інформації

Запропонувати програмні рішення щодо захисту підприємства відповідно до розробленої політики безпеки:

- антивірусний контроль;
- шифрування;
- автентифікація на робочому місці тощо.

Оцінити ризики з урахуванням всіх запропонованих організаційних та інженерно-програмних рішень.

Зробити висновки щодо ефективності запропонованого захисту.

7. Результати досліджень представити у вигляді текстового документа.

Рекомендована література

- 1. Лужецький В.А., Кожухівський А.Д., Войтович О.П. Основи інформаційної безпеки. Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2009. 268 с.
- 2. *Хлобистова О.А., Савченко Ю.Г., Гладка М.В.* **Технології захисту інформації** [Електронний ресурс]: навчальний посібник. К.: НУХТ, 2014. 84 с.
- 3. Остапов С. Е., Євсеєв С. П., Король О. Г. Технології захисту інформації: навчальний посібник. Х.: Вид. ХНЕУ, 2013.-476 с.

Варіанти завдань

- 1. Агентство нерухомості.
- 2. Банківське відділення.
- 3. Конструкторське бюро.
- 4. Підприємство з виробництва зброї.
- 5. Букмекерська контора.
- 6. Провайдер Інтернет-послуг.
- 7. Науково-дослідний інститут.
- 8. Підприємство з розробки програмного забезпечення.
- 9. Підприємство з обробки алмазів.
- 10. Рекламна агенція.
- 11. Підприємство з виробництва коштовностей.

- 12. Фармакологічна компанія.
- 13. Телефонна компанія.
- 14. Компанія із надання послуг Інтернет.
- 15. Проектний інститут.
- 16. Інтернет-магазин із продажу книжок.
- 17. Мережа автозаправних станцій, з'єднаних через Інтернет.
- 18. Типографія.
- 19. Туристична агенція.
- 20. Завод із виготовлення мінеральних добрив.
- 21. Приватна лікарня.
- 22. Статистичне управління.
- 23. Обленерго.
- 24. Інтернет-портал з дистанційної освіти.