

МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Герасименко Г. С

Науковий керівник – проф., к.т.н. Кондратенко Н. Р.

Високі вимоги до рівня інформаційної безпеки комп'ютерних систем, систем зв'язку і передачі даних визначає необхідність проведення оцінки систем захисту інформації.

Оцінка систем захисту інформації складається з двох етапів:

1. Вибору критеріїв оцінки захисту інформації.
2. Підбору або розробки методики розрахунку цих критеріїв.

Представлено теоретико-множинний підхід з критерієм мінімально допустимих затрат.

$G = \{g_j\}$ - множина об'єктів, які захищаються;

$A = \{a_k\}$ – множина механізмів захисту;

$C = \{c_i\}$ – множина допустимих затрат.

Метод розрахунку: визначення оптимального безнадлишкового покриття з критерієм мінімізації витрат на основі алгоритм послідовної генерації підмножин та алгоритму Літгла.

Оцінка параметрів системи захисту інформації в умовах високого ступеня невизначеності умов її функціонування мають вираховуватись з використанням не однієї математичної моделі, а об'єднаного сімейства моделей.