

МОДЕЛЮВАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ РИЗИКІВ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА

Чукіна О. І., Левченко О. М.

Науковий керівник – к.т.н. Колесник І. С.

На сьогодні проблема захисту інформаційних ресурсів держави або суспільства в цілому, а також окремих організацій та фізичних осіб стала надзвичайно актуальною. При прийнятті рішень щодо захисту інформаційної системи адміністратори зіштовхуються з проблемою вибору варіантів рішень по організації захисту інформації в зв'язку з відсутністю даних про ризики безпеки підприємства.

Під оцінкою ризиків безпеки підприємства розуміється виявлення факторів, які можуть негативно вплинути на діяльність підприємства. Застосування оцінки ризиків підвищує рівень поінформованості про слабкі та сильні сторони системи захисту об'єкта.

В даній роботі для оцінки ризиків будуються робочі математичні моделі, що відтворюють основні механізми функціонування підприємства. Ці моделі дозволяють відтворювати різноманітні ситуації загроз безпеці виробництва та шукати ефективні тактичні і стратегічні методи управління в цих ситуаціях.

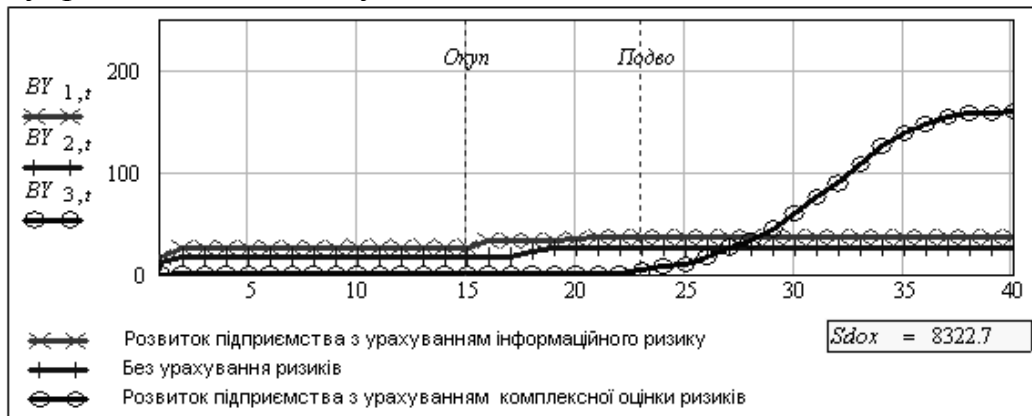


Рисунок 1 - Процеси функціонування фірми. Приклад результатів моделювання

На рисунку 1 подано приклад результатів проведеного моделювання. Це реалізація складного випадкового процесу, де враховані ризики виробництва, ринку та управління. Проаналізувавши отримані результати, можна зробити висновки, що прибуток фірми, яка використовує в своїй діяльності комплексну оцінку ризиків безпеки значно перевищує показник прибутку з використання оцінки лише інформаційного ризику чи взагалі без її використання.