Тема 8. Безпека підприємства в інформаційній сфері

Питання для підготовки:

1. Особливості інформаційної складової економічної безпеки підприємства.
2. Модель побудови системи інформаційної безпеки.

Розв’язання вправ і практичних задач

Завдання 1

Виконати аналіз показників безпеки підприємства в інформаційній сфері за 2020-2021 рр., визначити шляхи покращення показників. Зробити висновки.

Завдання 2

Виконати аналіз показників безпеки підприємства в інформаційній сфері, у техніко-технологічній і правовій сферах за 2020-2021 рр., порівняти результати, визначити шляхи покращення показників. Зробити висновки.

Приклад виконання практичних задач

Розрахувати та оцінити рівень інформаційної безпеки підприємства, використовуючи дані, що подано в табл. 1.

Таблиця 1 – Вихідні та розрахункові дані

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назва  показника | 2018 р. | 2019 р. | Зміна  відносна, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Обсяг виробництва продукції, тис. грн | 2278,0 | 2305,0 | 1,18 |
| 2 | Витрати на придбання інформаційних ресурсів, тис. грн | 36,0 | 48,0 | 33,33 |
| 3 | Середньоспискова чисельність персоналу, осіб | 342 | 338 | -1,17 |
| 4 | Витрати підприємства на захист інформаційних ресурсів, тис. грн | 17,0 | 17,5 | 2,94 |
| 5 | Обсяг інформації, що є в розпорядженні особи, яка приймає рішення, кБ | 25,0 | 27,0 | 0,08 |
| 6 | Обсяг інформації, необхідної для прийняття цього рішення, кБ | 23,0 | 26,5 | 15,22 |
| 7 | Обсяг релевантної інформації, кБ | 260,0 | 263,0 | 1,15 |
| 8 | Обсяг наявної інформації, кБ | 350,0 | 365,0 | 4,29 |
| 9 | Кількість незалежних свідчень на користь ухвалення рішення, од. | 35 | 39 | 11,43 |
| 10 | Загальна кількість незалежних свідчень у сумарному обсязі релевантної інформації, од. | 44 | 46 | 4,55 |
| 11 | Продуктивність інформації (*Пін*.), частка од. |  |  |  |
| 12 | Коефіцієнт інформаційної озброєності (*Кін.озб*.), частка од. |  |  |  |
| 13 | Коефіцієнт захищеності інформації (*Кін.зах*.), частка од. |  |  |  |
| 14 | Рівень повноти інформації (*Рп.ін*.), частка од. |  |  |  |
| 15 | Рівень точності інформації (*Рт.ін*.),  частка од. |  |  |  |
| 16 | Рівень суперечливої інформації (*Рс.ін*.), частка од. |  |  |  |
| 17 | Рівень інформаційної безпеки (*Рін.б*.),  частка од. |  |  |  |

Презентація власних досліджень за темами:

1. Охарактеризуйте методи забезпечення інформаційної безпеки підприємства, визначте шляхи їх ефективного використання.
2. Порівняйте показники оцінки рівня інформаційної безпеки на двох підприємствах, визначте чинники впливу, причини скорочення чи підвищення. Зробити висновки.
3. У чому полягає сутність загроз інформаційної безпеки підприємства?
4. Перерахуйте зовнішні та внутрішні джерела загроз інформаційній безпеці.
5. Назвіть, які дії можуть завдати шкоди інформаційній безпеці підприємства?
6. Які методи забезпечення інформаційної безпеки застосовує підприємство?
7. У чому полягають принципи інформаційної безпеки підприємства?
8. Назвіть, які показники розраховують для оцінки рівня інформаційної безпеки підприємства?

Написання та захист есе за темами:

1. Чи доцільно використовувати систему інформаційної безпеки на підприємстві? Обґрунтуйте відповідь.
2. Чи впливають загрози на інформаційну безпеку підприємства? Обґрунтуйте відповідь.

3. Визначити модель побудови системи інформаційної безпеки.

4. Охарактеризуйте порядок формування організаційної політики безпеки.