Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ЗИ

Практическое задание №2

«Анализ рисков информационной безопасности»

Выполнил: Суворов И.С.

гр.962991

Проверила: Саванович С.Э.

Минск 2021

Цель работы: приобретение практических навыков качественной и количественной оценки рисков информационной безопасности.

Ход работы:

1. Провести оценку необходимости защиты конфиденциальной информации в компании, созданной при выполнении ПЗ №1, в соответствии с качественной методикой оценки рисков информационной безопасности *COBRA*.

2. Оценить ожидаемые затраты на обеспечение безопасности компании.

Таблица 1 – Результаты анализа ответов на вопросы анкеты

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Анкета | №  вопроса | Ответы на вопросы | Результаты анализа ответов | Долевые коэффициенты  для обшей  оценки | Долевые коэффициенты  для частных  оценок | Общая оценка | Частные оценки | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 | Да | + | 3,5 | 35 | 53,7 | 100 |
| 2 | Да | + | 5,0 | 50 |
| 3 | Нет | + | 1,5 | 15 |
| 2 | 1 | Нет | - |  |  | 45 |
| 2 | Да | + | 5,0 | 25 |
| 3 | Да | + | 4,0 | 20 |
| 3 | 1 | Да | + | 5,0 | 50 | 60 |
| 2 | Нет | - |  |  |
| 3 | Да | + | 1,0 | 10 |
| 4 | 1 | Да | + | 3,8 | 13 | 72,9 |
| 2 | Да | + | 2,7 | 9 |
| 3 | Нет | + | 1,5 | 5 |
| 4 | Нет | + | 1,8 | 6 |
| 5 | Нет | + | 2,2 | 7,4 |
| 6 | Да | + | 2,3 | 7,6 |
| 7 | Нет | - |  |  |
| 8 | Да | + | 2,7 | 12,3 |
| 9 | Да | + | 2,3 | 7,6 |
| 10 | Да | + | 1,5 | 5 |
| 11 | Да | - |  |  |
| 5 | 1 | Нет | - |  |  | 16,5 |
| 2 | Нет | - |  |  |
| 3 | Да | - |  |  |
| 4 | Нет | - |  |  |
| 5 | Нет | - |  |  |
| 6 | Нет | - |  |  |
| 7 | Нет | - |  |  |
| 8 | Нет | - |  |  |
| 9 | Нет | - |  |  |
| 10 | Нет | - |  |  |
| 11 | Да | + | 6,0 | 13,5 |
| 12 | Да | + | 0,9 | 3 |
| 13 | Нет | - |  |  |

G1, G2, G3 > 20, что подтверждает необходимость ЗИ.

G4, G5 > 20, что это указывает на необходимость проведения ЗИ режимными и организационными методами или с помощью технических средств защиты соответственно.

2) Стоимость защиты оборудования:

С1 = 150

К1 = 0.7\*С1 = 105

С2 = 85

К2 = 0.3\*С2 = 25,5

С3 = 2560

К3 = 0.15\*С3 = 384

Стз = К1 + К2 + К3 = 514,5 р.

Спроф = Кпроф = 0,07\*(С1 + С2 + С3) = 195,65 р.

Собщ.з = Стз + Сраз + Спроф = 514,5 + 195,65 = 710,15 р.

Результат исследования рисков потери информации в организации «Reborn» указывает на большие проблемы в защите информации.