БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчет по практическому занятию №1

“Оценка необходимости защиты информационной системы”

Выполнили: Проверил:

Студенты группы 950505 Столер Д.В

Довголёнок Д.А

Киневич В.Д

Курадовец В.В

Минск 2021

В пример приведена компания D2K Inc. занимающиеся производством своего собственно продукта в сфере безопасности, а также аутсорс услугами.

Компания обладает следующими конфиденциальными сведениями:

1. Персональная информация о работниках компании.
2. Персональная информация о клиентах компании.
3. Информация о проектах.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Анкеты | № вопроса | Ответы на вопросы | Результаты анализа ответов | Долевые коэфф- ты для общей  оценки | Долевые коэфф- ты для частных  оценок | Общая оценка | Частные оценки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 | Да | + | 3,5 | 35 | 49,2 | 85 |
| 2 | Да | + | 5,0 | 50 |
| 3 | Нет | - | 1,5 | 15 |
| 2 | 1 | Нет | - | 11,0 | 55 | 45 |
| 2 | Да | + | 5,0 | 25 |
| 3 | Да | + | 4,0 | 20 |
| 3 | 1 | Нет | - | 5,0 | 50 | 40 |
| 2 | Да | + | 4,0 | 40 |
| 3 | Нет | - | 1,0 | 10 |
| 4 | 1 | Да | - | 3,8 | 13 | 35,9 |
| 2 | Да | - | 2,7 | 9 |
| 3 | Нет | + | 1,5 | 5 |
| 4 | Нет | + | 1,8 | 6 |
| 5 | Да | - | 2,2 | 7,4 |
| 6 | Нет | - | 2,3 | 7,6 |
| 7 | Нет | - | 6,0 | 19,7 |
| 8 | Да | + | 3,7 | 12,3 |
| 9 | Да | + | 2,3 | 7,6 |
| 10 | Да | + | 1,5 | 5 |
| 11 | Да | - | 2,5 | 7,4 |
| 5 | 1 | Да | + | 2,5 | 10,5 | 54 |
| 2 | Да | + | 1,5 | 5 |
| 4 | Да | + | 0,8 | 2,5 |
| 9 | Да | + | 1,5 | 5 |
| 13 | Да | + | 1,5 | 7 |
| 14 | Да | + | 2,2 | 7,5 |
| 15 | Да | + | 6,0 | 13,5 |
| 16 | Да | + | 0,9 | 3 |

Результат общей оценки: 20<G=49,2<50 , следовательно, необходимо рассмотреть частные оценки.

Результаты частных оценок:

𝐺1,2,3 ≥ 20 ; 𝐺1,2,3 = {85, 45, 40}, следовательно, в организации необходима защита информации.

Компания насчитывает 2 офиса в которых более 15 сотрудников, 3 из которых административная часть.

Таблица №2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Количество | Цена за единицу, $ | Общая стоимость |
| Проводные  телефоны | 11 | 30 | 330 |
| Переговорные  устройства (рации) | 2 | 35 | 70 |
| Датчики пожарной /  охранной сигнализации | 5 / 1 | 10 / 25 | 50 / 25 |
| Электронные часы | 2 | 20 | 40 |
| Телевизоры | 1 | 250 | 250 |
| Установки  оперативной (директорской) телефонной связи | 1 | 500 | 500 |
| Телефаксы | 2 | 150 | 300 |
| ПК | 10 | 700 | 7000 |
| Системы  видеонаблюдения | 3 | 300 | 900 |

Рассчитываем С1, С2, С3 – суммарная стоимость технического оборудования.

С1 = 330+70+50+25+40 = 515

С2 = 500

С3 = 500 +300+7000+900= 8700

𝐾1 = 0,7 \* 515 = 360,5

𝐾2 = 0,3 \*500 = 150

𝐾3 = 0,15 \* 8700 = 1305

Стз – стоимость технической защиты всего оборудования.

Стз = 360,5 +150 + 1305 = 1815,5

𝐾проф – влияние затрат на ежегодный профилактический контроль эффективности ЗИ, где 𝐾проф = 0,1\* (С1 + С2 + С3)

𝐾проф = 0,1 \* 9715 = 971,5

Спроф – стоимость ежегодного профилактического контроля.

Спроф = 𝐾проф = 971.5

В итоге 1 человек – работник в информационной безопасности с заработной платой 971$.

Тогда Сроз – ежегодные затраты на режимные и организационные меры, которые определяются заработной платой работника службы информационной безопасности.

Сроз = 971 ∗ 12 = 11652

Собщ з – ожидаемые затраты на ЗИ техническими средствами

Собщ з = Стз + Сроз + Спроф = 1815,5+ 11652 + 971,5 = 14439

Вывод: Компании D2K ежемесячно необходимо выделять средства для проведения проверки в сфере ЗИ, так как при ее утечке, убытки превысят затраты.