БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическому занятию № 1

по теме: «Оценка необходимости защиты информационной системы»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили | Проверил |
| студенты группы № 950503 | Столер Д.В. |
| Гуринович, А.В. |  |
| Шалль, И.Э. |  |
| Сякачёв, П.В. |  |
|  |  |

Минск 2021

1. Сфера деятельности: ЗАО «Ам Ог Ус Софтвер Девелопмент» – разработка прикладного ПО для устройств на основе ОС «iOS» и ОС «Android» с полным циклом разработки от проектирования с проведением опроса целевой аудитории до эксплуатации продукта.
2. Конфиденциальная информация:
   * Исходный код проектов.
   * Документация к проектам.
   * Результаты опросов целевой аудитории проекта по их предпочтениям.
   * Бухгалтерская информация.
3. Анализ ответов на вопросы анкеты для руководителя предприятия.

Таблица 1 — результаты анализа ответов на вопросы анкеты

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Анкета | № вопроса по пунктам анкеты | Ответы на вопросы анкетируемого | Результаты анализа ответов | Долевые коэффициенты для общей оценки | Долевые коэффициенты для частных оценок | Общая оценка | Частная оценка |
| 1 | 1 | да | + | 3.5 | 35 | 49.5 | 85 |
| 2 | да | + | 5 | 50 |
| 3 | нет | - | 1.5 | 15 |
| 2 | 1 | нет | - | 11 | 55 | 45 |
| 2 | да | + | 5 | 25 |
| 3 | да | + | 4 | 20 |
| 3 | 1 | да | + | 5 | 50 | 50 |
| 2 | нет | - | 4 | 40 |
| 3 | нет | - | 1 | 10 |
| 4 | 1 | да | + | 3.8 | 13 | 58.7 |
| 2 | нет | - | 2.7 | 9 |
| 3 | нет | - | 1.5 | 5 |
| 4 | да | + | 1.8 | 6 |
| 5 | да | + | 2.2 | 7.4 |
| 6 | нет | - | 2.3 | 7.6 |
| 7 | нет | - | 6 | 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 | нет | - | 2.5 | 10.5 | 24 |
| 2 | нет | - | 1.5 | 5 |
| 3 | нет | - | 0.6 | 2 |
| 4 | да | + | 0.8 | 2.5 |
| 5 | нет | - | 0.9 | 3 |
| 6 | нет | - | 1.5 | 7 |
| 7 | нет | - | 1.3 | 7 |
| 8 | нет | - | 1.5 | 5 |
| 9 | да | + | 1.5 | 5 |
| 10 | нет | - | 0.5 | 1.5 |
| 11 | нет | - | 0.5 | 1.5 |
| 12 | нет | - | 1.5 | 7 |
| Анкета | № вопроса по пунктам анкеты | Ответы на вопросы анкетируемого | Результаты анализа ответов | Долевые коэффициенты для общей оценки | Долевые коэффициенты для частных оценок | Общая оценка | Частная оценка |
| 5 | 13 | нет | - | 1.5 | 7 | 49.5 | 24 |
| 14 | нет | - | 2.2 | 7.5 |
| 15 | да | + | 6 | 13.5 |
| 16 | да | + | 0.9 | 3 |
| 17 | нет | - | 4.5 | 12 |

1. Вывод по оценкам с указанием критериев:

Общая оценка равна 49.5, что больше 20, но меньше 50, что значит, необходимо провести анализ частных оценок, и провести защиту только отдельных категорий.

Анализ частных оценок:

* Оценка конкурентоспособности продукции:

Частная оценка равна 85, что больше 20, что свидетельствует о необходимости ЗИ в организации.

* Оценка степени конфиденциальности:

Частная оценка равна 45, что больше 20, что подтверждает необходимость ЗИ в организации

* Оценка временных характеристик конфиденциальной информации:

Частная оценка равна 50, что больше 20, что подтверждает необходимость ЗИ в организации

* Оценка необходимости ЗИ режимными и организационными методами:

Частная оценка равна 58.7, что больше 20, что указывает на необходимость проведения ЗИ режимными и организационными методами.

* Оценка возможности утечки информации через технические средства:

Частная оценка равна 24, что больше 20, что указывает на необходимость проведения ЗИ с помощью технических средств защиты.

1. Расчёт стоимости защитных мероприятий:

В компании работает 50 сотрудников. Из них 8 – администрация. Компания располагается в здании с 15 помещениями

Таблица 2 — расчёты затрат на покупку дополнительного оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Количество | Цена за шт. | Суммарная стоимость |
| Электронные часы | 15 | 20 | 300 |
| Телевизоры | 5 | 250 | 1 250 |
| Персональные компьютеры | 50 | 700 | 35 000 |
| Система видеонаблюдения | 10 | 300 | 3 000 |

Таблица 3 — стоимость защиты оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Перечень оборудования | Величина затрат на защиту оборудования от утечки информации | Величина затрат на ежегодный профилактический контроль эффективности ЗИ |
| 1 | Проводные телефоны; переговорные устройства, датчики пожарной и охранной сигнализации, электронные часы, абонентские громкоговорители | 210 | 3 955 |
| 2 | VoIP-телефоны, установки прямой телефонной связи, радиоприёмники, телевизоры, диктофоны, DVD-проигрыватели, радиотелефоны | 375 |
| 3 | Пульты оперативной связи, телефонной связи до 100 номеров, телефаксы, персональные компьютеры, системы видеонаблюдения, АТС на 100-1000 номеров | 5 700 |

1. Расчёты по формулам:

Стз= К1 + К2 + К3 (стоимость технической защиты всего оборудования).

Стз= 210 + 375 + 5 700 = 6 295

Собщ.з= Стз+Сроз+Спроф (ожидаемые затраты на защиту информации)

Собщ.з= 6 295 + 0 + 3 955 = 10 250

1. Вывод:

Учитывая общее затраты предприятия без организации защиты информации, трата дополнительных средств в размере $ 39 550, дополнительные траты в размере $ 10 250 являются целесообразными, так как составляют только 20,58%, что является незначительно долей при учёте потенциальных потерь от потери информации, судебный издержек и недополученной прибыли.