­­Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет Компьютерных Систем и Сетей

Кафедра Программного обеспечения информационных технологий

|  |
| --- |
|  |
|  |

Практическая работа №2

по дисциплине «Основы защиты информации»

на тему:

Анализ рисков информационной безопасности.

Оценка необходимости защиты информационной системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил  Студент гр. 751003 |  | Стубеда В.Д. |
| Проверила: |  | Саванович С.Э. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Минск, 2019

Компания: Wargaming.

Род деятельности: Разработка онлайн видеоигр.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Анкеты | № вопроса по пунктам анкеты | Ответы на вопросы анкетируемого | 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 | 62 | 85 |
| 2 | да | + | 5,0 | 50 |
| 3 | нет | - | 1,5 | 15 |
| 2 | 1 | да | + | 11 | 55 | 100 |
| 2 | да | + | 5,0 | 25 |
| 3 | да | + | 4,0 | 20 |
| 3 | 1 | да | + | 5,0 | 50 | 100 |
| 2 | да | + | 4,0 | 40 |
| 3 | да | + | 1,0 | 10 |
| 4 | 1 | да | - | 3,8 | 13 | 29,9 |
| 2 | да | - | 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 | - | 6,0 | 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 | 46 |
| 2 | нет | - | 1,5 | 5 |
| 3 | да | + | 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 | нет | - | 1,5 | 5 |
| 10 | нет | - | 0.5 | 1.5 |
| 11 | нет | - | 0.5 | 1.5 |
| 12 | нет | - | 1.5 | 7 |
| 13 | да | + | 1.5 | 7 |
| 14 | да | + | 2.2 | 7.5 |
| 15 | да | + | 6.0 | 13.5 |
| 16 | да | + | 0.9 | 3 |
| 17 | нет | - | 4.5 | 12 |

G = 62 > 50. Следовательно, **защиту необходимо проводить по всем направлениям**.

Частная оценка по каждому из пунктов 1-3 равна или больше 20 (G 1, 2, 3 ≥ 20). **Это подтверждает необходимость ЗИ в организации.** Частная оценка по 4 и 5 пунктам равна или больше 20 (G 4, 5 ≥ 20). **Это указывает на необходимость проведения ЗИ режимными и организационными методами или с помощью технических средств защиты соответственно.**

С1 = 30 + 35 + 10 + 25 = 85;

С2 = 0;

С3 = 500 + 150 + 700 + 300 = 1650;

К1 = 0,7 \* С1 = 59,5;

К2 = 0,3 \* С2 = 0;

К3 = 0,15 \* С3 = 247,5;

Спроф = Кпроф = (0,05…0,1)∙(С1+С2+С3) = 0,075∙1735 = 83,62;

Стз = 307;

Собщ.з. = Стз + Спроф = 437,125.

Вывод: Организация готова затратить полученную сумму на защитные мероприятия.