БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическому занятию №4

по теме

«Анализ угроз безопасности информации»

Выполнили: Проверил:

Минск

2023

**Цель занятия:** изучить классификацию угроз безопасности информации, методику их оценки и получить практические навыки по ее применению для заданного информационного объекта.

Таблица 1 – Результат анализа угроз безопасности карты флеш памяти

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краткое описание защищаемого объекта | Угроза безопасности информации / вид угрозы безопасности информации | Возможные негативные последствия вследствие реализации угрозы | Ущерб (в случае приемлемости указать почему) | Метод защиты | Средство защиты или мероприятие |
| Карта флеш памяти с разъемом USB | Угроза кражи данных, хранящихся на съемном устройстве | Разглашение информации | Не приемлем | Технический | Сейф |
| Правовой | Контроль соблюдения инструкции |
| Организационный | Инструкция по работе с физическими носителями информации |
| Угроза целостности  информации | Искажение информации | Не приемлем | Технический | Сейф |
| Наличие резервной копии информации на другом физическом носителе |
| Своевременное использование носителя информации |
| Угроза кражи носителя информации | Разглашение информации / Утрата информации | Не приемлем | Технический | Сейф |
| Угроза потери носителя информации | Утрата информации / Уничтожение информации | Не приемлем | Технический | Правильное хранение носителя информации |
| Наличие резервной копии информации на другом физическом носителе |
| Угроза сохранности носителя информации | Уничтожение информации | Не приемлем | Технический | Наличие резервной копии информации на другом физическом носителе |
| Хранение в специально отведенном для этого месте |

Таблица 2 – Результат анализа угроз безопасности персонального компьютера

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краткое описание защищаемого объекта | Угроза безопасности информации / вид угрозы безопасности информации | Возможные негативные последствия вследствие реализации угрозы | Ущерб (в случае приемлемости указать почему) | Метод защиты | Средство защиты или мероприятие |
| Персональный компьютер, подключенный к сети Интернет | Угроза сохранности | Утрата работоспособности | Приемлем (наличие копии) | Организационный | Соблюдение инструкции |
| Угроза конфиденциальности | Разглашение информации | Не приемлем | Технический | Шифрование данных (использование протокола TLS) |
| Защита персонального компьютера при помощи пароля |
| Угроза заражения программного обеспечения | Утрата работоспособности | Приемлем (использование антивируса, наличие копии) | Технический | Использование соответствующего программного обеспечения |
| Угроза целостности информации | Искажение информации | Приемлем (наличие копии) | Технический | Защита персонального компьютера при помощи пароля |
| Угроза доступности | Отсутствие доступа к информации | Приемлем (наличие копии) | Технический | обновление программного обеспечения, использование другого персонального компьютера |

Таблица 3 - Результат анализа угроз безопасности банковской карты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краткое описание защищаемого объекта | Угроза безопасности информации / вид угрозы безопасности информации | Возможные негативные последствия вследствие реализации угрозы | Ущерб (в случае приемлемости указать почему) | Метод защиты | Средство защиты или мероприятие |
| Банковская карта | Угроза технического обеспечения | Утрата работоспособности | Приемлем (данные хранятся в банке) | Технический | Своевременная смена банковской карты |
| Угроза кражи | Кража банковской карты | Не приемлем | Технический | Сейф |
| Угроза сохранности | Утрата работоспособности | Приемлем (банк может выпустить новый экземпляр) | Технический | Сейф |
| Организационный | Соблюдение инструкции хранения |
| Угроза потери | Утрата банковской карты | Приемлем (банк может выпустить новый экземпляр) | Организационный | Соблюдение инструкции хранения |
| Угроза конфиденциальности | Разглашение информации | Не приемлем | Технический | Сейф |