Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Кафедра защиты информации

ОТЧЕТ

Практическое занятие №4

«Анализ угроз безопасности информации»

Выполнили:

студенты гр. №

Бекетова М.А.

Шершнева Е.С.

Проверил:

Столер Д.В.

Минск 2024

**Цель занятия:** изучить классификацию угроз безопасности информации, методику их оценки и получить практические навыки по ее применению для заданных информационных объектов.

Результаты выполнения практического задания.

Таблица 1 – Анализ угроз для заданных информационных объектов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Карта флеш памяти с разъемом USB, которая содержит информацию распространение и (или) предоставление которой ограниченно. Устройство хранится на столе. Информация, записанная на устройстве, больше нигде не продублирована | 1.1 Поломка объекта/угроза доступности, целостности | Потеря информации | Неприемлемый | Технические | Избегать механических повреждений, хранить в защитном кейсе |
| 1.2 Заражение вирусами/ угроза сохранности | Потеря информации | Приемлемый (если вирус не повредил файлы и его можно удалить) | Комплексные | Использовать антивирусное ПО, отключить автозапуск, избегать подозрительных ссылок и сайтов |
| 1.3 Кража объекта/угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Неприемлемый | Правовые, организационные | Не оставлять без присмотра |
| 1.4 Несанкционированный доступ к информации/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Неприемлемый | Комплексные | Шифрование данных, избегать использования общественных компьютеров |
| 1.5 Потеря/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Неприемлемый | Организационные | Внимательно следить за флешкой, хранить в безопасном месте |

Продолжение таблицы 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2. Персональный компьютер, подключенный к сети Интернет. На компьютере хранится информация распространение и (или) предоставление которой ограничено. В информационной сети на сервере содержится резервная копия этой информации. Компьютер стоит на столе в помещении | 2.1 Поломка объекта/угроза доступности, целостности | Потеря информации | Приемлемый (есть резервная копия) | Технические | Система охлаждения, стабильное питание, обновление ОС |
| 2.2 Заражение вирусами/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Неприемлемый | Комплексные | Антивирусное ПО, обновление ОС, избегание подозрительных источников |
| 2.3 Кража/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Неприемлемый | Организационные, правовые | Не оставлять без присмотра, использование физ. Средств защиты |
| 2.4 Несанкционированный доступ к информации/ угроза сохранности | Потеря информации | Неприемлемый | Комплексные | Пароль, специальное защитное ПО |
| 2.5 Скачки напряжения/ угроза целостности, доступности | Потеря информации | Приемлемый (есть резервная копия) | Технические | Стабильный источник питания |

Продолжение таблицы 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. Банковская карта, хранящаяся в тумбочке ее владельца. Карта выпущена в одном экземпляре | 3.1 Поломка объекта/угроза доступности, целостности | Потеря информации | Приемлемый (можно переиздать карту) | Технические, организационные | Хранить в защищенном месте, использовать качественные карты, обращаться аккуратно |
| 3.2 Кража/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Приемлемый (можно перевести все денежные средства на другую карту, а украденную заблокировать) | Организационные, правовые | Следить за картой, не оставлять без присмотра |
| 3.3 Кража реквизитов (скимминг)/ угроза конфиденциальности, целостности | Разглашение | Неприемлемый | Комплексные | Проверять банкоматы, |
| 3.4 Кража реквизитов (Фишинг) / угроза конфиденциальности, целостности | Разглашение | Неприемлемый | Комплексные | Внимательно смотреть адрес сайта, не сообщать никому реквизиты |
| 3.5 Потеря/ угроза сохранности | Потеря информации, разглашение | Приемлемый (можно перевести все денежные средства на другую карту, а украденную заблокировать) | Организационные | Внимательно следить за картой, сообщать в полицию |