Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра защиты информации

Дисциплина: Основы информационной безопасности (ОИнфБ)

ОТЧЕТ

По практической работе №4

Тема: «Анализ угроз безопасности информации»

Выполнили

студенты: гр. 151003 Барановский Р.А.,

Матошко И.В.,

Денисенко Р.С.,

Райман Д.А.

Проверил: Столер Д.В.

Минск 2023

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

– карта флеш памяти с разъемом USB, которое содержит информацию распространение и (или) предоставление которой ограниченно. Устройство хранится на столе. Информация, записанная на устройстве, больше нигде не продублирована;

–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;

– банковская карта, хранящаяся в тумбочке ее владельца. Карта выпущена в одном экземпляре.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Устройство утеряно/угроза сохранности информации | Разглашение информации | Не приемлем | Храние в определенном месте | Укромное место |
| Устройство сломано/угроза доступности | Уничтожение информации | Не приемлем | Бережное обращение | Контроль соблюдения инструкций пользования |
| Устройство украдено/угроза конфиденциальности | Разглашение информации | Не приемлем | Храние в определенном месте | Укромное место |
| Извлечение карты флеш памяти при записи информации/угроза целостности | Уничтожение информации | Не приемлем | Ожидание завершения передачи информации | Контроль соблюдения инструкций пользования |
| Поврежден корпус устройства/угроза неисправной работы устройства | Уничтожение информации | Не приемлем | Бережное обращение | Контроль соблюдения инструкций пользования |

Таблица 2 – Анализ угроз для информационного объекта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Карта украдена/угроза конфиденциальности | Кража данных/денег | Не приемлем | Храние в определенном месте | Укромное место |
| Карта утеряна/ угроза сохранности | Кража данных/денег | Не приемлем | Храние в определенном месте | Укромное место |
| Скимминг/угроза конфиденциальности | Кража данных/денег | Не приемлем | Использование безопасных  банкоматов | Безопасные банкоматы |
| Ввод данных карты на небезопасном сайте/угроза конфиденциальности | Кража данных/денег | Не приемлем | Использование безопасных  сайтов | Безопасные сайты |
| Вредоносное ПО  на ПК при использовании интернет банкинга | Кража данных/денег | Не приемлем | Использование безопасного ПО | Безопасное ПО |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Вредоносное ПО  Угроза сохранности | Кража данных,  разглашение информации,  уничтожение информации | Не приемлем | Использование антивирусов, лицензионного ПО или ПО с открытым исходным кодом, не использовать незащищенные соединения | Осторожное использование |
| Фишинг  Угроза конфиденциальности | Кража данных,  разглашение информации,  уничтожение информации | Не приемлем | Проявлять аккуратность в сети | Осторожное использование |
| Устройство украдено  Угроза конфиденциальности/ угроза доступности | Кража данных  Потеря данных  Утечка данных | Не приемлем | Хранение в укромном месте | Осторожное использование |
| Ввод данных карты на небезопасном сайте/угроза конфиденциальности | Кража данных/денег | Не приемлем | Использование безопасных  сайтов | Безопасные сайты |
| Устройство сломано  Угроза доступности | Потеря данных | Не приемлем | Бережное обращение | Контроль соблюдения инструкций пользования |