БГУИР

Кафедра ЭВМ

Отчет по практическому занятию № 4

Тема: «Анализ угроз безопасности информации»

Выполнили:

студенты гр. №150502

Альхимович Н.Г.

Катковская Е.А.

Скалозуб К.А.

Сацюк Я.И.

Проверил:

Столер Д.В.

Минск

2023

Цель: изучить классификацию угроз безопасности информации, методику их оценки и получить практические навыки по ее применению для заданного 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 |
| Карта флеш памяти с разъемом USB | Утеря или кража карты / Угрозы, сохранности, подлинности информации | Разглашение информации, искажение хранимой информации | Не приемлем | Технический | Хранение флеш-карты в более надежном месте, запароливание или шифрование хранимых данных |
| Правовой | Закон о неприкосновенности имущества |
| Организационный | Соблюдение инструкций по информационной безопасности |
| Вредоносное ПО / Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности, сохранности информации | Искажение, уничтожение, потеря информации | Не приемлем | Технический | Использование носителя для сохранения данных |
| Получение информации обманным путем / Угроза конфиденциальности, доступности | Разглашение информации | Не приемлем | Технический | Использование антивирусного ПО |
| Организационный | Правовое и законодательное просвещение населения |
| Физическое повреждение носителя / Угроза целостности, доступности, сохранности | Искажение, уничтожение, потеря информации | Не приемлем | Технический | Использование носителя для сохранения данных |
| Несанкционированный доступ со стороны устройства / Угроза конфиденциальности, доступности | Разглашении информации | Не приемлем | Технический | Блокирующее ПО |
| Правовой | Закон о неприкосновенности имущества |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краткое  описание  защищаеvого  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. | Сетевые атаки: Компьютер, подключенный к Интернету, может быть подвержен сетевым атакам, таким как взлом или атаки на службы | Нарушение конфиденциальности или целостности хранимой информации | Не приемлем | Технический | Настройка защиты сети и компьютера от атак из сети интернет |
| Физические угрозы: Компьютер, стоящий на столе в помещении, подвержен физическим угрозам, таким как кража, разбой, пожар, наводнение и другие природные и человеческие бедствия / Угроза целостности, доступности | Потеря или повреждение компьютера и, таким образом, к потере доступа к хранимой информации. | Не приемлем | Технический | Обеспечение максимальной безопасности для компьютера в помещении: охранная сигнализация, турникеты, система видеонаблюдения, пожарная сигнализация  Планирование расположения оборудования |
| Вредоносное ПО / Компьютер может быть заражен вредоносным программным обеспечением, таким как вирусы, трояны, шпионское ПО и другие вредоносные приложения / Угроза сохранности | Могут попасть на компьютер через Интернет и украсть, изменить или уничтожить информацию | Не приемлем | Организационный | Соблюдение анонимности и безопасности при использовании сети интернет |
| Взлом / Компьютер может быть взломан третьими лицами | Нарушение конфиденциальности или целостности хранимой информации | Не приемлем | Организационный | Ограничение доступа к персональному компьютеру |
| Перебои в электропитании сети / Нарушение работы компонентов компьютера | Потеря хранимых данных | Приемлем (есть  носитель с  аналогичной  информацией) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Копирование информации с магнитной полосы карты / Угрозы конфиденциальности, сохранности информации | Разглашение информации, потеря хранящихся денежных средств | Не приемлем | Технический | Более надежное место хранения |
| Правовой | Закон о неприкосновенности имущества |
| Организационный | Соблюдение правил хранения средств доступа к деньгам, уточнение надежности используемых средств |
| Физическое повреждение карты / Угроза доступности, целостности | Невозможность получения доступа | Приемлем (возможна замена карты с перенесением средств) |  |  |
| Утеря или кража карты / Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности, подлинности информации | Потеря хранящихся денежных средств | Не приемлем | Технический | Более надежное место хранения |
| Правовой | Закон о неприкосновенности имущества |
| Организационный | Соблюдение правил безопасности хранения платежных средств |
| Получение данных карты обманным путем / Угроза конфиденциальности, сохранности, целостности | Разглашение информации, потеря хранящихся денежных средств | Не приемлем | Организационный | Правовое и законодательное просвещение населения |
| Вредоносное ПО на ПК при использовании интернет-банкинга / Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности, сохранности информации | Разглашение, потеря информации | Не приемлем | Технический | Антивирусное ПО |
| Правовой | Закон о неприкосновенности имущества |
| Организационный | Соблюдение правил безопасности использования банкоматов и прочих средств |

Вывод: в ходе выполнения данной работы была изучена классификация угроз безопасности информации, методика их оценки, а также были получены практические навыки по ее применению для заданных объектов.