

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт цифровых технологий, электроники и физики
Кафедра вычислительной техники и электроники (ВТиЭ)

Лабораторная работа № 1

**Анализ данных пользователя и определение негативных последствий от реализации
угроз безопасности этих данных**

Выполнил студент 595 гр.

_____ А.В. Лаптев

Проверил:

_____ П.С. Ладыгин

Лабораторная работа защищена

« ____ » _____ 2023 г.

Оценка _____

Барнаул 2023

Цель работы: ознакомиться с документом «Методика оценки угроз безопасности информации», а также получить навыки по созданию модели угроз для своего ПК.

Задачи:

1. Изучить методический документ «Методика оценки угроз безопасности информации».
2. Составить перечень информации, подлежащей защите.
3. Составить для каждого объекта воздействия свой список нежелательных воздействий.
4. Предположить негативные последствия.
5. Оформить результаты пунктов в виде: Объект воздействия – Нежелательные воздействия – Негативные последствия.
6. Представить ранее оформленные результаты в виде таблицы.

Ход работы:

1. Табличное представление:

Негативные последствия	Объекты воздействия	Виды воздействия
Нарушение неприкосновенности частной жизни	Архивы с семейными фотографиями (20 штук)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ
	Приложения, которые имеют доступ к микрофону или веб-камере (MS Teams, Discord, Zoom, Google Meet)	Несанкционированный доступ к данным: запись голоса, видеозаписи; использование их для психологического воздействия, шантажа
Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, иных сообщений	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ
Нарушение личной, семейной тайны, утрата чести и доброго имени	Архивы с семейными фотографиями (20 штук)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ

Нарушение иных прав и свобод гражданина, закрепленных в Конституции Российской Федерации и федеральных законах	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
	Сохраненный локально игровой прогресс	Повреждение носителя, на котором располагается сохраненный прогресс
Финансовый, иной материальный ущерб физическому лицу	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
Нарушение конфиденциальности (утечка) персональных данных	Архивы с семейными фотографиями (20)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ
	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
«Травля» гражданина в сети «Интернет»	Архивы с семейными фотографиями (20)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ
	Приложения, которые имеют доступ к микрофону или веб-камере (MS Teams, Discord, Zoom, Google Meet)	Несанкционированный доступ к данным: запись голоса, видеозаписи; использование их для психологического воздействия, шантажа
Разглашение персональных данных граждан	Архивы с семейными фотографиями (20 штук)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке

		и ее попадание в открытый доступ
	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
Нарушение законодательства Российской Федерации	Менеджер паролей в браузере	Хищение аккаунтов, получение доступа к конфиденциальным данным аккаунтов
	Облачные хранилища (Google Drive, Яндекс Диск)	Несанкционированный доступ к данным, хранящимся в облаке, хищение или манипуляции с данными (подмена, удаление и др.)
	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
	Архивы с семейными фотографиями (20 штук)	Несанкционированный доступ к содержимому архивов, манипуляции с их содержимым (подмена, редактирование, удаление, выкладывание в открытый доступ)
	Частная переписка в приложении мессенжера (Whats App, Telegram)	Несанкционированный доступ к личной переписке и ее попадание в открытый доступ
	Приложения, которые имеют доступ к микрофону или веб-камере (MS Teams, Discord, Zoom, Google Meet)	Несанкционированный доступ к данным: запись голоса, видеозаписи; использование их для психологического воздействия, шантажа
Потеря (хищение) денежных средств	Пароли, пин-коды для банковских сервисов	Хищение пин-кодов для доступа к средствам на банковских счетах
Невозможность решения задач (реализации функций) или снижение эффективности решения задач (реализации функций)	Файлы с отчетами по лабораторным и практическим работам, научно-исследовательским работам (40 штук)	Выход из строя носителя информации или всего компьютера в целом
	Исходный код программ для практических заданий, лабораторных и научно-исследовательских работ (120 штук)	Выход из строя носителя информации или всего компьютера в целом
	Операционная система	Критические нарушения в работе ОС, требующие ее

		переустановки или восстановления
--	--	-------------------------------------

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы было проведено знакомство с документом «Методика оценки угроз безопасности информации», получены навыки по созданию модели угроз для своего ПК.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Что такое ФСТЭК?

Ответ: ФСТЭК – федеральная служба по техническому и экспортному контролю. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий реализацию государственной политики, организацию межведомственной координации и взаимодействия, специальные и контрольные функции в области государственной безопасности.

2. Что такое угроза информационной безопасности?

Ответ: Угроза информационной безопасности – совокупность условий и факторов, создающих опасность нарушения информационной безопасности.

3. Когда необходимо актуализировать модель угроз безопасности информации?

Ответ: Актуализировать модель угроз безопасности информации необходимо после каждого обновления базы угроз информационной безопасности.