учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе «выявление угроз информационной безопасности в конкретных ситуациях» №10**

Выполнил студент :

Арутюнян Алик

Группы:2ОИБАС-1322

Преподаватель:

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2024г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект защиты | Наименование угрозы | Источник угрозы | Последствия | Как избежать угрозы |
| Банковская карта | Кража карты | Физический доступ злоумышленника к карте | Несанкционированные транзакции, потеря средств | Носите карту в безопасном месте, не показывайте ее другим, активируйте системы SMS-уведомлений о транзакциях. |
| Фишинг | Мошеннические веб-сайты, электронные сообщения | Передача конфиденциальных данных злоумышленникам | Внимательно проверяйте URL-адреса веб-сайтов и электронные сообщения, не раскрывайте личные данные. |
|  | Компрометация банковской системы | Атаки на серверы банка | Несанкционированный доступ и утечка данных | Используйте банкинговские приложения с двухфакторной аутентификацией и следуйте рекомендациям банка по безопасности. |
| Социальная инженерия | Злоумышленники, обманывающие пользователей | Выдача конфиденциальных данных | Будьте осторожны, не предоставляйте личные данные по телефону или электронной почте без проверки подлинности. |
| Рабочее место директора | Кража документов | Физический доступ к бумажным документам | Утеря конфиденциальных бизнес-данных, нарушение конфиденциальности | Используйте сейфы, ограничьте доступ к документам, обучайте сотрудников обращаться с конфиденциальной информацией. |
| Атака на рабочее место через открытые Wi-Fi сети | Нескрываемые или незащищенные сети Wi-Fi | Перехват данных и доступ к устройству | Используйте виртуальные частные сети (VPN), избегайте подключения к открытым Wi-Fi сетям на рабочем устройстве |
| Социальные сети | Мошеннические аккаунты, фейковые профили | Репутационный ущерб, фишинг-попытки, утеря конфиденциальных данных | Будьте осторожны в социальных сетях, не публикуйте чувствительную информацию, настройте приватность аккаунтов. |
| Угрозы сотрудников | Внутренние угрозы, недобросовестные сотрудники | Утеря конфиденциальных данных, нарушение политики безопасности | Установите строгие правила доступа, мониторьте действия сотрудников, обучайте их правилам информационной безопасности. |
| Внутренние угрозы данных | Утечка данных среди сотрудников | Несанкционированное раскрытие конфиденциальной информации | Ограничьте доступ к конфиденциальным данным только необходимым сотрудникам, внедрите системы мониторинга |
| Домашний комьютер | Спам-почта и нежелательные сообщения | Навязчивая рассылка электронной почты | Загрязнение почтового ящика, потенциальные мошеннические схемы | Используйте фильтры для электронной почты, не открывайте подозрительные вложения и ссылки. |
| Атаки на веб-камеру и микрофон | Взлом или несанкционированный доступ к устройствам | Нарушение конфиденциальности и слежка | Закройте веб-камеру и микрофон, используйте антивирусное ПО и брандмауэры |
| Угрозы через обмен файлами | Зараженные файлы и обмен данными | Загрязнение компьютера и потеря данных | Проверяйте файлы на вирусы перед открытием, используйте надежные и безопасные платформы для обмена файлами |
| Атаки на беспроводные сети | Взлом паролей Wi-Fi, атаки на сеть | Несанкционированный доступ к вашей сети | Используйте сильные пароли для Wi-Fi, отключите WPS (Wi-Fi Protected Setup), обновляйте маршрутизатор. |
| Потеря данных из-за сбоев | Неисправности жестких дисков, ошибки в работе | Потеря важных данных | Регулярно создавайте резервные копии данных, используйте средства мониторинга состояния дисков |
| Рабочее место в больнице | Атаки на медицинское оборудование | Вредоносные воздействия на медицинское оборудование | Нарушение функциональности оборудования, опасность для пациентов | Обновляйте программное обеспечение медицинского оборудования, ограничьте физический доступ. |
| Угрозы через медицинские приложения | Вредоносные приложения и атаки на медицинское ПО | Компрометация системы и медицинских данных | Загружайте приложения только из официальных источников, обновляйте ПО. |
| Атаки на медицинские записи | Несанкционированный доступ к медицинским записям | Нарушение конфиденциальности пациентов, медицинских ошибок | Ограничьте доступ к медицинским данным и ведите журналы мониторинга |
| Нарушение физической безопасности | Утеря или кража устройств | Потеря данных и доступ к медицинской информации | Защитите устройства паролем, используйте средства удаленной блокировки и стирания данных. |
| Атаки на критическую инфраструктуру | Атаки на системы электроснабжения и связи | Простой инфраструктуры и риск для пациентов | Улучшите физическую защиту критической инфраструктуры и создайте планы восстановления после кризиса. |
| Фирма по разработке ПО | Атаки на бэкэнд-серверы | Атаки на серверы, хранящие клиентские данные | Утеря данных, нарушение конфиденциальности | Укрепите безопасность бэкэнд-серверов и мониторьте их состояние. |
| Атаки на внутренние системы | Несанкционированный доступ в офисы и серверные помещения | Нарушение безопасности, физическая угроза | Установите системы контроля доступа и мониторинга внутренних помещений. |
| Угрозы через обмен файлами | Вредоносные файлы и загрузки | Загрязнение системы и угрозы безопасности | Проверяйте файлы на вирусы перед открытием и используйте безопасные платформы для обмена файлами. |
| Угрозы через облачные службы | Утечки данных из облачных хранилищ | Потеря конфиденциальных данных | Используйте сильные пароли и шифрование для облачных аккаунтов |
| Нарушение физической безопасности | Утеря или кража устройств | Потеря данных и доступ к конфиденциальной информации | Защитите устройства паролем, используйте средства удаленной блокировки и стирания данных. |
| Банкомат | Скимминг | Вредоносные устройства, установленные на банкомате | Кража банковских данных и денег клиентов | Регулярная проверка банкоматов на наличие скиммеров, защитные устройства, обучение клиентов |
| Вирусы и вредоносное ПО | Загрязненные носители, зараженные банкоматы | Потеря данных и блокировка банкомата | Регулярное обновление антивирусов, ограничение доступа к внешним носителям. |
| Физическое воздействие | Попытка взлома банкомата, взрывы | Утеря денег, угроза безопасности клиентов | Физическая защита банкоматов, системы тревожной сигнализации. |
| Сетевые атаки | Атаки на сеть банка и банкоматы | Потеря доступа к банковским данным и деньгам | Защита сети, использование средств обнаружения вторжений. |
| Угрозы со стороны сотрудников | Несоблюдение политики безопасности сотрудниками | Утеря данных и доступ к банковским ресурсам | Обучение сотрудников, мониторинг и соблюдение политики безопасности. |
| Атаки на операционную систему | Уязвимости в операционной системе банкомата | Компрометация системы и данных | Регулярное обновление операционной системы и защита от известных уязвимостей. |
| Отказ в обслуживании (DoS) | Массовые запросы к банкомату | Простой банкомата и недоступность для клиентов | Используйте средства защиты от DoS-атак и мониторьте сеть. |
| Угрозы через облачные службы | Утечки данных из облачных хранилищ | Потеря конфиденциальных данных | Используйте сильные пароли и шифрование для облачных аккаунтов банкоматов. |