

Методы и меры противодействия атакам социальной инженерии при обеспечении информационной безопасности в органе государственной власти.

Авторы: Сацук¹ Е. Н, Сайфутдинова² Д. А.

¹ Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

² Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Научный руководитель: Пирожникова Ольга Игоревна, ассистент, факультет БИТ, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

При выполнении своих задач государственные организации все больше зависят от функционирования информационных систем и их безопасности. Обратной стороной использования информационных технологий являются угрозы, количество которых неуклонно растет. Среди всех современных угроз особое внимание заслуживает такое понятие как «социальная инженерия».

Социальная инженерия – метод получения необходимого доступа к информации, основанный на особенностях психологии людей. Она включает в себя набор приемов и действий, главной целью которых является противозаконный доступ к информации (тайной, личной и т.п.).

Информация – один из наиболее ценных ресурсов организации. Наиболее уязвимым звеном в потере ценной информации (изменение, искажении и т. д.) является человек, которым можно манипулировать, контролировать его и управлять им.

Злоумышленники, используя социальную инженерию, пытаются получить конфиденциальную информацию, нацеливаясь на уязвимости людей. Ведь человеческий фактор может оказать огромное влияние на успех или неудачу усилий по обеспечению и защите организации, систем и информации. Противозаконные действия такого рода в большинстве своем несут критический характер и отличаются трудностью сбора доказательств по факту нарушения. Каждый пользователь информационной системы в организации должен знать об опасности раскрытия конфиденциальной информации, а также способы и меры, которые помогут предотвратить утечку.

Для того чтобы обезопасить себя от данного воздействия социальной инженерии, необходимо понять, как она работает и рассмотреть основные типы социальной инженерии, а также методы защиты от них.

Автор

Сацук Е.Н.

Научный руководитель

Пирожникова О.И.