

Введение

Защита персональных данных является одной из наиболее актуальных проблем для российских компаний и организаций, как коммерческих, так и государственных. Причиной этому является вступивший в силу 27 июля 2006 года Федеральный закон №152 «О персональных данных», в котором сформулированы требования по защите персональных данных. Положения закона относятся ко всем организациям, тем или иным способом, использующим в своей деятельности личные сведения о гражданах: своих сотрудниках, клиентах, партнерах.

Со времени принятия закона прошло почти десять лет, но до сих пор защита персональных данных, обрабатываемых или содержащихся в информационной системе, является одной из актуальных задач.

Огромный объем информации, содержащей персональные данные, обрабатывается в государственных структурах и организациях, таких как МВД, ФНС, ПФР, ЗАГС и прочих, а также подконтрольных им организациях. Утечка информации или взлом информационных систем в таких организациях может привести не только к финансовым потерям, но и к утрате доверия к организации. Поэтому специалиста по информационной безопасности ответственны не только за безопасность информационной системы, но и за систему обучения персонала основам ИБ.

Цель выпускной квалификационной работы – повысить исходный уровень защищенности ИС Управления Пенсионного фонда в Динском районе посредством разработки системы безопасности персональных данных и варианта её практической реализации, отвечающего требованиям действующих нормативно-методических документов и условиям функционирования ИС. Также в данной работе рассматриваются этапы внедрения данной СЗПДн.

В ходе работы были сформулированы следующие задачи:

- определить и проанализировать необходимые характеристики объекта защиты, а также информацию, циркулирующую на объекте;
- на основе нормативных документов в области защиты информации разработать модель угроз и модель нарушителя безопасности;
- определить требования к системе мониторинга сетевой безопасности, опираясь на которые, разработать концепцию построения СЗПДн;

В первом разделе дипломной работы описан объект, для которого выполнялась разработка система защиты персональных данных, осуществлен анализ информации, циркулирующей в УПФР Динского района, на основе нормативных документов определен требуемый уровень защищенности информационной системы персональных данных, выявлены меры и средства защиты информации, применяющиеся на объекте.

Во втором разделе обозначено назначение и цели создания СЗПДн, разработаны необходимые меры защиты, основанные как на нормативно-правовых актах, так и на технических возможностях системы. Разработана концепция защиты ПДн, включающая в себя программно-аппаратные решения и организационные.

В третьем разделе разработаны проектные решения по системе и её частям, с выбором конкретных программно-аппаратных и технических средств, разработана документация на систему защиты.

Заключение

В данной выпускной квалификационной работе была разработана система защиты персональных данных, а также ряд организационно-правовых указаний для поддержания уровня защищенности.

Данная СЗПДн строится за счет внедрения программно-аппаратных средств защиты информации и выполнения комплексных мер по обеспечению непрерывного процесса защиты.

Основные полученные результаты:

- проведен анализ необходимости создания системы защиты персональных данных, составлена частная модель угроз безопасности в ИСПДн и рассмотрены способы противодействия этим угрозам;
- разработан эскизный проект системы защиты ПДн УПФР, в состав которой вошли: подсистема обнаружения вторжений, подсистема резервного копирования и восстановления информации и подсистема антивирусной защиты.

Также были отработаны вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности объектов информатизации, сети передачи данных, включающие подготовку оптимальных условий труда на рабочем месте администратора. Проведено обоснование экономической эффективности и расчет сроков окупаемости внедрения разработанных рекомендаций.