

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Методика обеспечения информационной безопасности
в юридической организации

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра технических наук
по специальности 1–98 80 01 «Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность»

Магистрант:
Чурчага Глеб

Научный руководитель:
Бойправ Ольга Владимировна,
к.т.н., доцент, доцент кафедры
защиты информации БГУИР

Минск 2019

ВВЕДЕНИЕ

Быстро развивающееся предприятие, равно как и гигант своего сегмента, заинтересовано в получении прибыли и ограждении себя от воздействия злоумышленников. Если ранее основной опасностью были кражи материальных ценностей, то на сегодняшний день основная роль хищений происходит в отношении ценной информации. Особенно остро ощущают утечку информации банки, управленческие организации, страховые предприятия. Прогресс сделал компании зависимыми от информационных систем, а вместе с этим – уязвимыми к атакам хакеров, компьютерным вирусам, человеческому и государственному фактору в такой степени, что многие владельцы бизнеса уже не могут чувствовать себя в безопасности. Каждое предприятие оснащено компьютерной техникой и доступом к всемирной паутине Интернет. Злоумышленники умело подключаются практически к каждой составной этой системы и с помощью многочисленного арсенала (вирусы, вредоносное ПО, подбор паролей и другое) воруют ценную информацию. Система информационной безопасности должна внедряться в каждую организацию. Руководителям необходимо собрать, проанализировать и классифицировать все виды информации, которая нуждается в защите, и использовать надлежащую систему обеспечения безопасности. В таких условиях, каждый руководитель заинтересован в обеспечении целостности, доступности и конфиденциальности информации, касающейся деятельности организации.

Для решения таких задач появилось целое направление, связанное с разработкой комплексного подхода к обеспечению безопасности информационных ресурсов на разных уровнях. Комплексное обеспечение защиты информации позволяет предотвратить максимальное количество угроз. Система защиты информации представляет собой комплекс программных и технических средств, организационных мер и правовых норм, направленных на противодействие различного вида угрозам защищаемой информации, информационным системам и пользователя.

В настоящей работе представлены результаты построения системы защиты информации ЗАО «СК «Белросстрах»», оказывающей услуги по страхованию физических и юридических лиц.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Цель и задачи проводимых исследований

Целью работы является разработка принципов реализации мероприятий по обеспечению информационной безопасности юридической организации.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи.

1 Выполнить сравнительный анализ современных методов и средств защиты информации, используемых в организациях.

2 Определить специфику деятельности юридических организаций и выполнить классификацию информации, используемой их сотрудниками.

3 Разработать систему защиты информации для юридических организаций (на примере ЗАО «СК «Белросстрах», являющейся юридической организацией, оказывающей услуги по страхованию).

Связь работы с приоритетными направлениями научных исследований

Тема диссертационной работы соответствует пункту 13 «Безопасность человека, общества и государства» приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.03.2015 г. № 190.

Апробация результатов диссертации

Основные результаты диссертации докладывались и обсуждались на 54-й и 55-й научных конференциях аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР (г. Минск, 23–27 апреля 2019 г.; 22–26 апреля 2019 г.), XVI и XVII Белорусско-российских научно-технических конференциях (г. Минск, 5 июня 2018 г.; 11 июня 2019 г.).

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В данной магистерской работе был рассмотрен современный метод и средства обеспечения защиты информации в юридической организации. В ходе выполнения работы был проведён сравнительный анализ организационных, правовых и технических методов защиты информации, также исходя из классификации юридических организаций была выявлена информация циркулирующие в организациях, проведен анализ специфики деятельности в результате чего был выявлен состав источников и носителей информации, были определены возможные каналы утечки информации. В результате выполнения магистерской работы была разработана и внедрена комплексная система защиты информации для предприятия ЗАО «СК «Белросстрах», в ходе чего были разработаны технические меры по обеспечения безопасности информации, произведен подбор технических и программно-аппаратных средств. В экономической части работы рассчитаны затраты на проектирование системы защиты

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная магистерская работа выполнена с целью совершенствования системы защиты информации ЗАО «СК «Белросстрах». При выполнении данной магистерской работы был проведен анализ имеющихся средств защиты информации. На основании выводов данного анализа было разработано техническое задание по организации системы защиты информации. В результате была представлена система защиты информации, обладающая следующими свойствами:

- шифрование баз данных, для более надежного хранения конфиденциальной информации.

- использование цифровой подписи, для обеспечения целостности и неизменности передаваемой/получаемой информации.

- использование электронной цифровой подписи для осуществления электронного документооборота, что существенно упрощает взаимодействие с партнерами.

- использование индивидуального электронного ключа для каждого сотрудника ЗАО «СК «Белросстрах» для более надежной процедуры идентификации и аутентификации объектов на рабочих местах.

- использование средств, направленных против съема информации по телефонным линиям.

- использование средств, направленных против съема информации по ЛВС, так же против несанкционированного доступа к корпоративной сети компании.

Усовершенствованная система защиты соответствует требованиям законодательных актов и руководящих документов, принятым в Республике Беларусь.

Список публикаций соискателя

1–А Чурчага, Г. Д. Подходы к построению системы защиты информации в юридической организации / Г. Д. Чурчага // Технические средства защиты информации : тезисы докладов XVI Белорусско-российской научно – технической конференции, Минск, 5 июня 2018 г. – Минск: БГУИР, 2018. – С. 98.

2–А Чурчага, Г. Д. Классификация данных, циркулирующих в информационных системах юридических компаний / Г. Д. Чурчага, А. А. Протасова, А. Р. Панфилович // Технические средства защиты информации : тезисы докладов XVII Белорусско-российской науч.-техн. конф. Минск, 11 июня 2019 г. / редкол. : Т. В. Борботько [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. –С. 76–77.