Практическая работа №1

Описание и анализ объекта защиты информации

Провести анализ объекта защиты информации, согласно следующим пунктам:

Основные сведения об объекте защиты информации

1. Описать направления деятельности объекта защиты информации.

2. Описать организационную структуру объекта защиты информации

3. Описать основные виды информации в бумажном и электронном виде, в том числе внутреннюю нормативную документацию.

4. Представить перечень конфиденциальной информации (включая персональные данные)

5. Представить спецификацию оборудования и программных средств, используемых на объекте защиты информации (при этом объект защиты информации рассматривается как комплексная вычислительная система, выполняющая определенный набор функций).

6. Описать средства защиты информации (если они имелись на момент исследования объекта защиты информации)

Рассмотрим анализ объекта защиты информации на следующем примере: **Офис консалтинговой компании.**

Основные сведения: Офис консалтинговой компании расположен на 2-м этаже кирпичного 5-этажного здания с пропускным режимом. Сотрудников — 10 человек. Посетителей до 5 человек в день.

Офисные помещения находятся в аренде, арендодатель — Институт истории СО РАН. Офис представляет собой помещение из трех комнат: кабинет руководства и отдела организации обучения

(в кабинете работают пять сотрудников); кабинет отдела продаж (в кабинете работают пять сотрудников) и кухни. Вход в кабинеты сотрудников из общего коридора помещения. Вход в кухню через кабинет отдела продаж. Вход в кабинеты осуществляется путем получения на вахте ключа от комнаты после предъявления пропуска. При получении и сдаче ключа сотрудник фиксирует дату, время и ФИО в журнале регистрации получения и сдачи ключей от помещений.

1. Описать направления деятельности объекта защиты информации.

* бизнес-консалтинг (организационный, управленческий, кадровый, маркетинговый и рекламный);
* бизнес-тренинги (корпоративные и открытые программы);
* личностный менеджмент (тренинги, направленные на развитие личности).

2. Описать организационную структуру объекта защиты информации

*Организационная структура консалтинговой компании:*

* генеральный директор;
* коммерческий директор;
* отдел организации обучения;
* отдел продаж.

Бухгалтерские услуги, а также услуги по системному администрированию и техническому обслуживанию находятся на аутсорсинге.

3. Описать основные виды информации в бумажном и электронном виде, в том числе внутреннюю нормативную документацию.

*Основной вид информации в бумажном и электронном виде*:

1) данные о клиентах компании:

- общая информация;

- персональные данные сотрудников компаний-клиентов;

- результаты тестирования и обучения сотрудников компаний-клиентов;

2) коммерческие предложения;

3) договоры с клиентами и акты исполнения работ;

4) персональные данные сотрудников компании.

*Внутренняя нормативная документация:*

- должностная инструкция тренера-консультанта;

- должностная инструкция руководителя отдела продаж;

- должностная инструкция менеджера по продажам;

- политика безопасности компании;

- форма договора об оказании услуг;

- форма договора трудового найма;

- форма заявления о согласии сотрудника на сбор и обработку персональных данных;

- форма заявления о согласии сотрудника компании-клиента на сбор и обработку персональных данных.

4. Представить перечень конфиденциальной информации (включая персональные данные)

1) *сведения о компаниях-клиентах*:

- протоколы переговоров;

- технические задания;

- результаты тестирования сотрудников;

- состав обучающих программ;

- результаты обучения сотрудников;

- персональные данные сотрудников компаний-клиентов (фамилия, имя, отчество сотрудника, год, месяц, дата рождения, личный электронный адрес, внутренний телефон в компании, личный мобильный телефон, сведения об пройденных обучающих программах, сведения о предпочтениях в области обучения, сведения о предыдущем месте работы, результаты тестирования в процессе обучения);

2) *сведения об управлении компанией*:

- планы развития компании;

- результаты аудита деятельности компании;

- управленческие решения;

3) *конфиденциальные договоры с клиентами*;

4) *данные об уровне заработной платы сотрудников*;

5) *персональные данные сотрудников*:

- фамилия, имя, отчество сотрудника;

- год, месяц, дата рождения;

- место рождения;

- место регистрации;

- место проживания;

- паспортные данные;

- семейное положение;

- образование;

- уровень дохода;

- сведения о предыдущем месте работы;

- сведения о состоянии здоровья;

- результаты тестирования при приеме на работу;

6) *стоимость обучающих программ*;

7) *бухгалтерская отчетность*;

8) *налоговая отчетность.*

5. Представить спецификацию оборудования и программных средств, используемых на объекте защиты информации (при этом объект защиты информации рассматривается как комплексная вычислительная система, выполняющая определенный набор функций).

Спецификация оборудования и программных средств ЛВС: компьютеры с процессором семейства Intel; объем оперативной памяти 2 Гбайта и выше; манипуляторы типа мышь и клавиатура; операционные системы семейства *MS Windows*, а также *MS Windows Server 2003*; браузеры *MS Internet Explorer* и *Opera*; количество сотрудников, имеющих ПК — 10. Топология ЛВС — звезда. Кабельная система — беспроводная сеть и витая пара. Вид сети (сетевой операционной системы) — бессерверная сеть. Все компьютеры сети подключены к коммутатору витой парой. Оба кабинета оборудованы многофункциональными аппаратами (принтер-сканер—копир—факс).

На рис. 1 представлена схема расположения ПК.

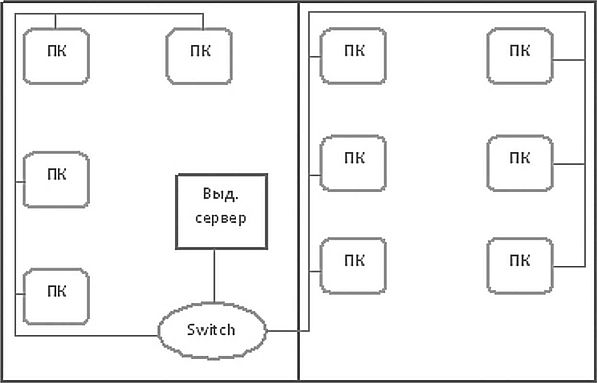


Рис. 1 Схема расположения ПК

Для обработки информации используется 10 компьютеров и 1 ноутбук. К каждому рабочему месту привязан внутренний телефонный номер (общих телефонных номеров — два). Хранилище бумажных документов находится в кабинете отдела продаж.

6. Описать средства защиты информации:

На объекте используются следующие меры по защите информации.

Все сотрудники компании наняты по договору трудового найма, включающего в себя пункт по сохранению персональных данных и коммерческой тайны.

Вход в здание осуществляется по пропускам через пункт охраны. Получение ключей от помещений осуществляется через регистрацию получения ключа в журнале регистрации получения и сдачи ключей от помещений на вахте после предъявления пропуска в здание.

Все помещения оборудованы системами противопожарной сигнализации.

Осуществляется идентификация и аутентификация пользователей. Существует разграничение прав доступа. Доступ в ИС разрешен только зарегистрированным пользователям. Каждому пользователю настроены соответствующие его должности права доступа на различные объекты ИС. Перечень объектов и субъектов доступа определяется на основе прав, которые определены для каждого пользователя ИС. Защита доступа к ресурсам осуществляется при помощи пароля.

*Организационные и технические меры защиты конфиденциальной информации*, *применяемые в консалтинговой компании.*

* Идентификация и аутентификация субъектов и объектов доступа осуществляется встроенными средствами *MS Windows.* Защита обратной связи при вводе информации, используемой для аутентификации, осуществляется при помощи сокрытия ее посредством специальных символов.
* Управление доступом субъектов к объектам доступа. Пользователи и администраторы И С имеют различные обязанности и наделены разными правами.
* Обеспечение целостности информационной системы и информации.

Практическое задание

Для выполнения практической работы №1 взять варианты заданий из курсового проекта.