Безопасность информационных систем

Студент: Липов Д.А.

Группа: АСУ-15-М

Описание объекта

Наименование: Интернет-магазин ООО «Фитнес-трекеры»
Деятельность организации: Продажа фитнес-трекеров и аксессуаров к ним
Среднесписочная численность сотрудников: 10 человек

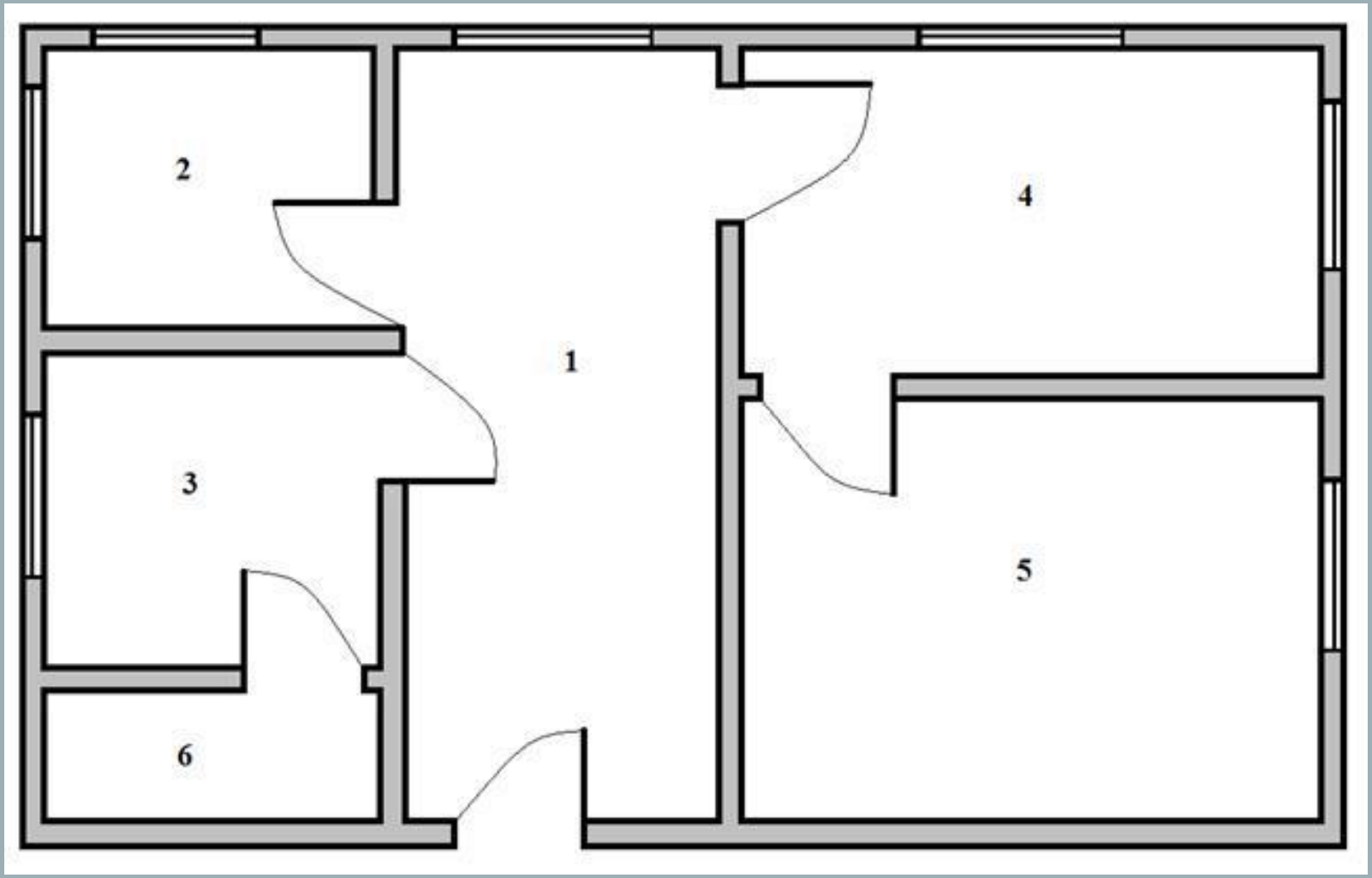
Офис арендуется в бизнес центре и занимает весь десятый этаж здания.
Охрана здания возложена на персонал бизнес центра.
Самовывоза нет.

Численность сотрудников

Директор офиса – 1 человек (помещение №2)
Менеджер офиса – 1 человек (помещение №2)
WEB-программист – 1 человек (помещение №3)
Дизайнер – 1 человек (помещение №3)
Уборщица – 1 человек (помещение №4)
Курьер – 5 человек

План помещения

1. Общая комната;
2. Кабинет директора и менеджера;
3. Кабинет WEB-программиста и дизайнера;
4. Склад аксессуаров и угол для уборщицы;
5. Склад основного товара;
6. Кухня.



Общие сведения о хранении информации

Критические данные:

- персональные данные сотрудников;
- персональные данные клиентов;
- персональные данные партнеров и поставщиков;
- данные о движении средств на депозитных и расчетных счетах.

Хранения данных в бумажном виде: (сейф)

- оригиналы договоров с клиентами;
- оригиналы договоров с партнерами и поставщиками;
- конфиденциальная информация организации и ее учетных данных;
- данные о движении средств на депозитных и расчетных счетах.

Хранение данных в бумажном виде: (шкаф для бумаг)

- формы журналов регистрации о поступающих и имеющихся заявках покупателей;
- положения по обеспечению конфиденциальности покупателей;
- положение о защите персональных данных сотрудников;
- методика оказания услуг продажи.

Хранение в электронном виде:

- копии всех документов, хранящихся в бумажном виде;
- база данных покупателей;
- база данных товаров.

Модель нарушителя и модель угроз

Нарушитель	**Внутренний сотрудник (курьер)**	**Бывший сотрудник**	**Хакер**
Тип	внутренний	внешний	внешний
Степень угрозы	средняя	низкая	высокая
Мотив	безответственность, личная или финансовая выгода	месть, случайность	корыстный интерес, вандализм, спортивный интерес
Доступ к информации	минимальный	минимальный	-
Место действия	офис и маршрут	офис, личный компьютер	-

Анализ угроз и уязвимостей

Внутренний сотрудник:

1. Менеджер офиса; WEB-программист; Дизайнер; Уборщица:
    - Копирование БД покупателей;
    - Копирование БД поставщиков и цен;
    - Копирование БД товаров;
    - Блокировка \ открытие прав доступа к системе;
    - Преднамеренное изменение \ уничтожение \ порча информации;
    - Коррупция;
    - Воровство, порча или подмена товара.
2. Курьер:
    - Воровство, порча или подмена товара.

Бывший сотрудник:

Разглашение конфиденциальных данных компании.

Хакер:

- Получение полного доступа ко всей информации компании путем взлома;
- Нарушение работы компании путем изменения или удаления данных.

Система защиты информации

Физическая защита:

Система физической защиты материальных объектов и финансовых ресурсов должна предусматривать:

- Систему инженерно-технических и организационных мер охраны;
- Систему регулирования доступа;
- Систему мер возврата материальных ценностей (или компенсации).

Средства защиты на физическом уровне:

- Защита кабельных систем;
- Источники бесперебойного питания;
- Защита помещения от постороннего доступа;
- Резервное копирование информации.

Система защиты информации

Техническая часть:

- Техническое обеспечение безопасности должно базироваться:
- На системе стандартизации и унификации;
- На системе лицензирования деятельности;
- На системах сертификации средств защиты;
- На системе сертификации ТС и ПС объектов информатизации;
- На системе аттестации защищенных объектов информатизацией.

Средства защиты на техническом уровне:

- Межсетевые экраны и системы предотвращения атак;
- Системы аутентификации;
- Средства защиты содержимого (антиспам, антивирус, блокирование URL, антифишинг, защита от шпионского ПО и т.п.) и управления безопасностью;
- Системы персональной защиты ПК, серверов и лэптопов и т.д.

Система защиты информации

Техническая часть:

Техническое обеспечение безопасности должно базироваться:

- На системе стандартизации и унификации;
- На системе лицензирования деятельности;
- На системах сертификации средств защиты;
- На системе сертификации ТС и ПС объектов информатизации;
- На системе аттестации защищенных объектов информатизацией.

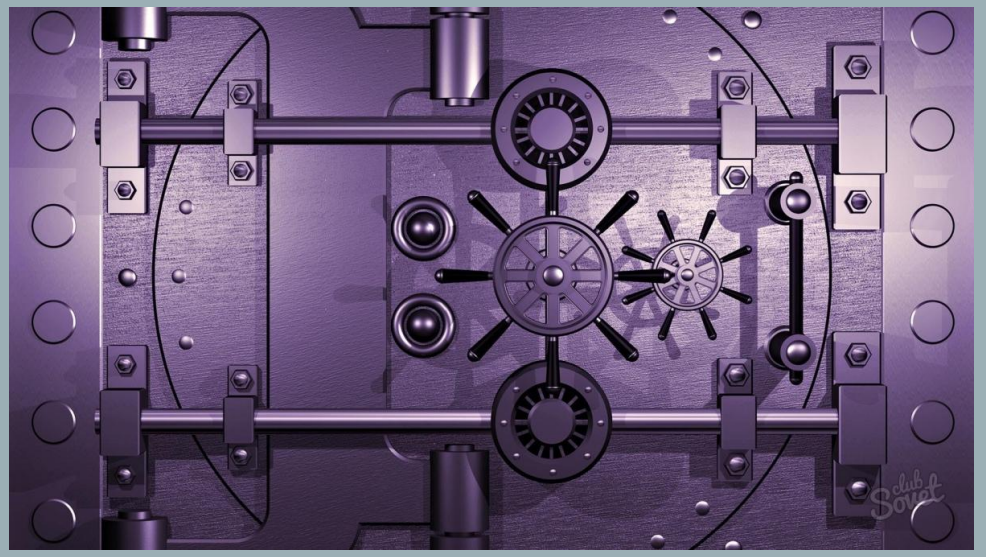
Средства защиты на техническом уровне:

- Межсетевые экраны и системы предотвращения атак;
- Системы аутентификации;
- Средства защиты содержимого (антиспам, антивирус, блокирование URL, антифишинг, защита от шпионского ПО и т.п.) и управления безопасностью;
- Системы персональной защиты ПК, серверов и лэптопов и т.д.

Смета затрат

1. СКУД + домофон - 53000 рублей
2. Пломбы для товара - 15000 рублей
3. Видео камеры с датчиками движения - 42000 рублей
4. Аренда облачного хранилища - 4800 рублей
5. Аудит защищенности сайта - 100000 рублей
6. Огнеупорный и водостойки сейф - 23740 рублей
7. Огнетушители - 3588 рублей
8. Защита компьютеров - 17289 рублей

ИТОГО: 259417 рублей



Усвукгр йв дпковпкж!

p.s ROT2