МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

**Институт математики, естественных и компьютерных наук**

**Информатика и вычислительная техника**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 1**

Описание и анализ объекта защиты информации.

Дисциплина: «Защита информации»

Направление подготовки: 09.03.01. Информатика и вычислительная техника

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | Давыдова.Е.Н |
| Выполнили студенты | Пчелкина О.С. |
| Группа, курс | 4Б09 ВМ-41 4 курс |
| Дата сдачи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата защиты | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2023 г.

Практическая часть.

Провести анализ «Информационная система управления бизнесом в области объектов недвижимости», согласно следующим пунктам:

1. Описать направления деятельности объекта защиты информации.

Направления деятельности объекта защиты информации:

Он является комплексной вычислительной системой, предназначенной для хранения, обработки и передачи информации, связанной с объектами недвижимости. Основными направлениями деятельности объекта защиты информации являются:

* Защита информации от несанкционированного доступа;
* Обеспечение конфиденциальности и целостности информации;
* Предотвращение утечек информации.

2. Описать организационную структуру объекта защиты информации

Организационная структура объекта защиты информации:

Организационная структура объекта защиты информации может включать следующие подразделения:

* Отдел информационной безопасности;
* Отдел информационных технологий;
* Отдел обеспечения безопасности объектов недвижимости.

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

Основные виды информации в бумажном и электронном виде, в том числе внутреннюю нормативную документацию:

Основными видами информации в бумажном и электронном виде, которые хранятся в информационной системе управления бизнесом в области объектов недвижимости, могут быть:

* Документы о сделках с объектами недвижимости;
* Нормативные документы;
* Бухгалтерская отчетность;
* Персональные данные клиентов и сотрудников.

4. Представить перечень конфиденциальной информации (включая персональные данные)

Перечень конфиденциальной информации (включая персональные данные):

Конфиденциальной информацией, которая хранится в информационной системе управления бизнесом в области объектов недвижимости, могут быть:

* Персональные данные клиентов и сотрудников (ФИО, адрес, телефон, электронная почта, паспортные данные);
* Документы о сделках с объектами недвижимости, содержащие коммерческую тайну.

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, используемых на объекте защиты информации:

Оборудование и программные средства, используемые на объекте защиты информации, могут включать:

* Серверы для хранения и обработки информации;
* Компьютеры с защищенным соединением к информационной системе;
* Криптографические средства защиты информации (шифровальные алгоритмы, цифровые сертификаты);
* Брандмауэры (файерволы) для защиты сетевых соединений и предотвращения атак на информационную систему;
* Антивирусные программы и программы защиты от вредоносных программ;
* Средства мониторинга и аудита информационной системы.

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

Средства защиты информации (если они имелись на момент исследования объекта защиты информации):

Средства защиты информации, используемые на объекте защиты информации, могут включать:

* Аутентификацию пользователей (логин и пароль, двухфакторную аутентификацию);
* Разграничение прав доступа к информации;
* Шифрование данных (в том числе использование SSL/TLS протоколов);
* Резервное копирование данных;
* Обучение сотрудников правилам информационной безопасности и проведение регулярных аудитов безопасности информационной системы.

Вывод: в ходе практической работы провели анализ «Информационная система управления бизнесом в области объектов недвижимости».