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 № 5**

Определение класса защиты информации в соответствии с Руководящими документами Гостехкомиссии России.

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.

Определить является ли «Информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости» – СВТ или АС, и обосновать это. Определить класса защиты информации.

Информационная система управления бизнесом содержит в себе данные о клиентах, объектах недвижимости, финансовых транзакциях и т.д., исходя из этого она является автоматизированной системой (АС) управления бизнесом.

Информационная система управления бизнесом в области объектов недвижимости содержит следующую информацию:

* Личные данные клиентов, такие как имена, адреса, телефонные номера, адреса электронной почты и данные паспортов.
* Данные о недвижимости, такие как ее адрес, тип, площадь, стоимость, наличие долгов и прочее.
* Бухгалтерские данные, такие как финансовые отчеты, баланс, отчет о прибылях и убытках и др.
* Данные о сделках с недвижимостью, такие как данные о продавцах и покупателях, даты сделок, суммы и прочее.

Исходя из этой информации, можно предположить, что наша ИС управления бизнесом в области объектов недвижимости содержит конфиденциальную и важную информацию для бизнеса. Для защиты такой информации требуется высокий уровень защиты. Поэтому, можно предположить, что наша ИС относится к классу защиты 2А.

Класс защиты 2А включает в себя следующие меры по защите информации:

* Управление доступом: ограничение доступа к информации только авторизованным пользователям и контроль их прав доступа на основе идентификации и аутентификации.
* Защита информации при передаче: использование защищенных каналов связи для передачи информации и шифрования данных во время транспортировки.
* Защита информации в памяти: шифрование данных в оперативной памяти и защита от несанкционированного доступа к ним.
* Защита информации на дисках: шифрование данных на жестких дисках и защита от несанкционированного доступа к ним.
* Защита от вредоносных программ: использование антивирусных программ, обновление программного обеспечения и установка программного обеспечения только из надежных источников.
* Защита от физического доступа: использование физических мер защиты, таких как контроль доступа в помещения, установка видеокамер и т.д.
* Управление уязвимостями: регулярное обновление и патчинг программного обеспечения, мониторинг уязвимостей и принятие мер по их устранению.
* Аудит безопасности: регулярный мониторинг безопасности информационной системы, анализ логов и событий, определение и реагирование на аномальную активность и инциденты безопасности.

Вывод: в ходе практической работы определили является ли «Информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости» – СВТ или АС, и обосновали это, определили класса защиты информации.