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 № 2**

Виды угроз. Характер и виды происхождения угроз.

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.

Представить угрозы и меры по снижению уязвимости для «Информационная система управления бизнесом в области объектов недвижимости».

В рамках анализа Информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости можно выделить следующие угрозы информационной безопасности:

* Несанкционированный доступ к информации. Это может происходить как со стороны внешних злоумышленников, так и в результате действий внутренних сотрудников, например, при утере или краже пароля.
* Вирусы и другое вредоносное программное обеспечение. На объекте защиты информации может появиться вирус или другое вредоносное ПО, которое может нанести серьезный ущерб информационной системе.
* Физические угрозы. Возможны различные физические угрозы, такие как пожары, наводнения, кражи или утеря документов и т.д.
* Недостатки в обеспечении информационной безопасности. Это может произойти при неправильной установке и настройке оборудования, несоблюдении правил обработки и хранения информации и других факторов.

Для снижения уязвимости информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости можно предложить следующие меры:

* Усиление контроля доступа к информации. Необходимо установить более сложные пароли и применять двухфакторную аутентификацию. Также следует ограничить доступ к информации только сотрудникам, которые должны иметь к ней доступ.
* Регулярное обновление антивирусных программ и другого ПО для защиты информационной системы. Необходимо также проводить регулярные проверки системы на наличие вирусов и другого вредоносного ПО.
* Разработка и внедрение планов эвакуации и аварийного восстановления. Необходимо разработать планы на случай физических угроз, таких как пожары или наводнения, и проводить тренировки сотрудников для быстрого и эффективного реагирования на аварийные ситуации.
* Регулярная проверка и обновление системы безопасности. Необходимо проводить регулярные проверки на уязвимости системы, обновлять программное обеспечение и оборудование, а также проводить обучение сотрудников в области информационной безопасности.

Кроме того, следует принять меры для снижения уязвимости информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости, связанных с человеческим фактором. Например, обучение сотрудников правилам безопасности информации, установка политик использования паролей и ограничений на доступ к конфиденциальной информации, а также усиление контроля за действиями пользователей в системе.

Также необходимо обеспечить регулярные обновления программного обеспечения, установку антивирусного и защитного ПО, а также регулярное резервное копирование данных. Это поможет предотвратить возможность воздействия вредоносных программ и потерю данных в случае аварийных ситуаций.

Другой важной мерой по снижению уязвимости информационной системы управления бизнесом в области объектов недвижимости является установка и настройка средств мониторинга и обнаружения инцидентов безопасности. Это позволит выявлять подозрительную активность в системе и предпринимать своевременные меры для предотвращения возможных угроз.

Вывод: в ходе практической работы представили угрозы и меры по снижению уязвимости для «Информационная система управления бизнесом в области объектов недвижимости».