***Вопрос 4.8.*** ДО КОНЦА ЛЕКЦИИ. Выделить и записать на ЛИСТОЧКАХ, ЧТО ОБЪЕДИНЯЕТ ЭТИ ТРИ ЗАМЕТКИ МЕЖДУ СОБОЙ и в ЧЁМ Вы видите ОТЛИЧИЯ. НУЖНО ПО ПУНКТАМ ПЕРЕЧИСЛИТЬ: 1. Что такое БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. 2. Основные подходы к обеспечению информационных систем, которые упоминаются в каждой из трёх заметок. 3. Указать НА КОГО (на юридические или на физические лица) ориентировано каждая из заметок. 4. Сравнить каждую из заметок с заметкой, которую Вы должны были получить в домашнем задании, когда регистрировались в почте mail.ru. То есть нужно внимательно прочитать эти три заметки, вспомнить про свою, проанализировать их и ПЕРЕХОДЯ ОТ абстрактного к конкретному, а затем от конкретного к абстрактному, выделить ОБЩЕЕ, ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ Понятия «Безопасность информационных систем» вне зависимости от того, каким образом набран запрос. За каждую найденную «общность» можно получить от 8 до 16 баллов в зависимости от адекватности. Пишем столько, сколько успеем до конца Лекции, сдаём и идём домой.

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | **Заметка 1** | **Заметка 2** | **Заметка 3** | **Моя заметка** |
| **Что такое БИС** | *Безопасность информационных систем — это комплекс мер, направленных на защиту данных и ресурсов от несанкционированного доступа, вредоносных программ и взломов* |  | Информационная безопасность - это комплекс мероприятий, направленных на защиту данных и информации от несанкционированного доступа, а также от внешних угроз, таких как вирусы, хакерские атаки, фишинг и т.д. |  |
| **Основные подходы к обеспечению информационных систем, которые упоминаются в каждой заметке** | *защита информации от утечки; шифрование данных; мониторинг и реагирование на инциденты безопасности; обучение и защита персонала; защита от вредоносных программ; резервное копирование данных* | Внедрение многофакторной аутентификации;  Регулярное обновление программного обеспечения и системных компонентов  Проведение регулярных аудитов безопасности  Внедрение лучших практик по защите данных  Обучение и информирование пользователей о мерах безопасности | Шифрование данных  Аутентификация  Контроль доступа  Резервное копирование  Защита от взлома  Мониторинг и анализ производительности системы | ### Общее  1. \*\*Шифрование данных\*\*: Упоминается в каждой заметке как метод защиты информации.  2. \*\*Резервное копирование данных\*\*: Важный аспект для восстановления информации, присутствует во всех заметках.  3. \*\*Мониторинг и реагирование на инциденты безопасности\*\*: Подчеркивается необходимость отслеживания угроз и реагирования на них.  4. \*\*Обучение и защита персонала\*\*: Упоминается как важный элемент кибербезопасности.  5. \*\*Защита от вредоносных программ\*\*: Все заметки акцентируют внимание на необходимости защиты от вирусов и других угроз.  ### Различное  1. \*\*Защита информации от утечки\*\*: Упоминается только в первой заметке.  2. \*\*Внедрение многофакторной аутентификации\*\*: Упоминается только во второй заметке как ключевой метод защиты.  3. \*\*Регулярное обновление программного обеспечения и системных компонентов\*\*: Упоминается только во второй заметке.  4. \*\*Проведение регулярных аудитов безопасности\*\*: Упоминается только во второй заметке.  5. \*\*Внедрение лучших практик по защите данных\*\*: Упоминается только во второй заметке.  6. \*\*Аутентификация\*\*: Упоминается отдельно в третьей заметке.  7. \*\*Контроль доступа\*\*: Упоминается только в третьей заметке.  8. \*\*Защита от взлома\*\*: Упоминается только в третьей заметке.  9. \*\*Мониторинг и анализ производительности системы\*\*: Упоминается только в третьей заметке. |
| **На кого ориентирована каждая заметка** | И на юридические лица, и на физические | И на юридические лица, и на физические | И на юридические лица, и на физические |  |
| **Сравнение заметок(общее для понятия БИС, остальные общности в плюсике)** |  |  |  |  |

*Сравнение заметки о БИС с предыдущими:*

*1. Общее понятие БИС:*

*- Все заметки подчеркивают важность защиты данных в современном обществе.*

*2. Комплекс мер:*

*- Упоминаются мероприятия по защите от несанкционированного доступа и внешних угроз.*

*3. Методы защиты:*

*- Все заметки обсуждают шифрование данных, антивирусные программы и системы обнаружения вторжений.*

*4. Мониторинг и обновление:*

*- Подчеркивается необходимость регулярного мониторинга и обновления систем защиты.*

*5. Актуальность:*

*- Все заметки акцентируют внимание на постоянном совершенствовании мер безопасности и адаптации к новым угрозам.*

Объединение трех заметок

1. Что такое безопасность информационных систем

- Общее: Безопасность информационных систем — это комплекс мер и технологий, направленных на защиту данных и информации от несанкционированного доступа, вредоносных программ и внешних угроз (вирусы, хакерские атаки, фишинг).

- Отличия:

- Первая заметка акцентирует внимание на важности безопасности для организаций и частных лиц.

- Вторая заметка подчеркивает актуальность многофакторной аутентификации как ключевого метода защиты.

- Третья заметка акцентирует внимание на внутреннем состоянии системы и ее производительности.

2. Основные подходы к обеспечению информационных систем

- Общие подходы:

1. Шифрование данных.

2. Аутентификация (включая многофакторную аутентификацию).

3. Мониторинг и реагирование на инциденты безопасности.

4. Регулярное обновление программного обеспечения.

5. Обучение пользователей о правилах безопасности.

6. Резервное копирование данных.

- Отличия:

- Первая заметка акцентирует внимание на защите от вредоносных программ и обучении персонала.

- Вторая заметка выделяет важность регулярных аудитов безопасности и информирования пользователей.

- Третья заметка акцентирует внимание на мониторинге производительности системы для обнаружения уязвимостей.

3. Ориентация заметок

- Первая заметка: Ориентирована как на юридические, так и на физические лица.

- Вторая заметка: В основном ориентирована на юридические лица (организации).

- Третья заметка: Ориентирована на физические лица, но также применима к юридическим лицам.

4. Сравнение с заметкой из домашнего задания (например, из почты mail.ru)

- Общее:

- Все заметки подчеркивают важность защиты информации и необходимость комплексного подхода к безопасности.

- Упоминаются методы, такие как шифрование данных, регулярные обновления и обучение пользователей.

- Отличия:

- Заметка из почты может акцентировать внимание на практических аспектах, связанных с личными данными пользователей, в то время как остальные заметки рассматривают безопасность на более общем уровне.

- Заметка из почты может менее акцентировать внимание на технических аспектах (например, алгоритмы ИИ) и больше на пользовательских рекомендациях.

### Общее

1. \*\*Определение безопасности\*\*: Все заметки рассматривают безопасность информационных систем как комплекс мер и технологий, направленных на защиту информации от угроз, таких как несанкционированный доступ и кибератаки.

2. \*\*Защита от угроз\*\*: Упоминаются современные угрозы, такие как вирусы и фишинг, и необходимость их предотвращения.

3. \*\*Шифрование данных\*\*: Все заметки акцентируют внимание на важности шифрования как метода защиты информации.

4. \*\*Мониторинг и реагирование\*\*: В каждой заметке подчеркивается необходимость постоянного мониторинга систем и реагирования на инциденты безопасности.

5. \*\*Обучение пользователей\*\*: Все заметки подчеркивают важность обучения и информирования персонала о мерах безопасности.

Различное

1. \*\*Фокус на аудитории\*\*:

- \*\*Ваша заметка\*\*: Ориентирована на организации и частных лиц.

- \*\*Первая заметка\*\*: Основной акцент на организациях.

- \*\*Вторая заметка\*\*: В основном на юридических лицах.

2. \*\*Современные технологии\*\*:

- \*\*Ваша заметка\*\*: Упоминает искусственный интеллект и машинное обучение.

- \*\*Первая заметка\*\*: Больше акцент на традиционных методах защиты.

- \*\*Вторая заметка\*\*: Подчеркивает многофакторную аутентификацию и регулярные обновления.

3. Меры безопасности\*\*:

- Ваша заметка: Упоминает системы обнаружения вторжений и антивирусные программы.

- Первая заметка: Более общие меры, включая резервное копирование.

- Вторая заметка: Включает проведение аудитов безопасности и внедрение лучших практик.

4. Государственные инициативы:

- Ваша заметка: Упоминает НКЦКИ для координации защиты информационных ресурсов.

- Другие заметки: Не упоминают государственные инициативы.