Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Отчёт по практической работе № 5**

«Основы криптографической защиты информации»

по дисциплине «Цифровая грамотность»

Студент гр. 5130904/40008 Тарасенко Н. Д.

Руководитель Карасева С.А.

*Цель работы:*

Изучение специальных программных средств, выполняющих шифрование и подпись файлов с целью их защиты от несанкционированного доступа и изменения.

*Ход работы:*

1. **Средство шифрования VeraCrypt**

1.1 При выполнении работы в начале я создал контейнер через Мастер создание томов VeraCrypt, установил настройки шифрования и защиты контейнера.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1.2 Для проверки работы контейнера я скопировал туда 2 файла, затем провёёл размонтирование, после чего контейнер с данными стал скрыт:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1.2 Таким образом при помощи программного обеспечения VeraCrypt можно защитить конфиденциальные данные с помощью шифрования. Кроме этого, программное обеспечение оснащено специальным Мастером создания томов, который облегчает настройку и работу с контейнерами, а также поддерживает надежные алгоритмы шифрования и хэширования, в том числе входящие в российские стандарты.

1. **Защита электронного документа встроенными средствами Microsoft Office**

*2.1* Создаём пароль для документа. Для этого я зашёл в Файл → Сведения → Защита документа → зашифровать с использованием пароля:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

После шифрование кнопка «Защита документа» получает жёлтую «рамочку», а любое открытие документа сопровождается запросом о введении установленного пароля.

2.2 Ещё можно установить цифровую подпись Файл → Сведения → Защита документа → Добавить цифровую подпись. Таким образом документ станет доступным только для чтения, а вверху под панелью управления появится строка на желтом фоне с надписью: «Автор пометил этот документ как окончательный, чтобы запретить его редактирование».

|  |
| --- |
|  |
|  |

Таким образом, для защиты содержимого файлов и конфиденциальной информации можно использовать встроенные средства Microsoft Office. Тогда для доступа к файлу необходимо будет знать пароль или не получится изменить/удалить данные документа, следовательно, данные будут под защитой.