

# **Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона**

**Основы информационной безопасности**

Закиров Нурислам Дамирович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона</b>	<b>6</b>
2.1	Шифрование диска . . . . .	6
2.2	Пароли . . . . .	7
2.3	Фишинг . . . . .	9
2.4	Вирусы. Примеры . . . . .	10
2.5	Безопасность мессенджеров . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	Вопрос 3.1.1	6
2.2	Вопрос 3.1.2	6
2.3	Вопрос 3.1.3	7
2.4	Вопрос 3.2.1	7
2.5	Вопрос 3.2.2	7
2.6	Вопрос 3.2.3	8
2.7	Вопрос 3.2.4	8
2.8	Вопрос 3.2.5	8
2.9	НВопрос 3.2.6	9
2.10	Вопрос 3.3.1	9
2.11	Вопрос 3.3.2	9
2.12	Вопрос 3.4.1	10
2.13	Вопрос 3.4.2	10
2.14	Вопрос 3.5.1	11
2.15	Вопрос 3.5.2	11

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Пройти второй блок курса “Основы кибербезопасности”

## 2 Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона

### 2.1 Шифрование диска

Шифрование диска — технология защиты информации, переводящая данные на диске в нечитаемый код, который нелегальный пользователь не сможет легко расшифровать. Соответственно, можно (рис. 2.1).

3.1 Шифрование диска 3 из 5 шагов пройдено 1 из 3 баллов получено

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Да

☐ Нет

Верно решили 949 учащихся  
Из всех попыток 89% верных

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 2.1: Вопрос 3.1.1

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2.2).

3.1 Шифрование диска 4 из 5 шагов пройдено 2 из 3 баллов получено

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

☐ хэшированием

☐ симметричном шифровании

☐ асимметричном шифровании

Верно решили 972 учащихся  
Из всех попыток 64% верных

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 2.2: Вопрос 3.1.2

Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жетский диск (рис. 2.3).

3.1 Шифрование диска 5 из 5 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно. Так держитесь!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на [форум решений](#).

Верно решили 966 учащихся  
Из всех попыток 28% верных

- ☒ VeraCrypt
- ☐ Wireshark
- ☐ Disk Utility
- ☒ BitLocker

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.3: Вопрос 3.1.3

## 2.2 Пароли

Стойкий пароль - тот, который тяжелее подобрать, он должен быть со спец. символами и длинный (рис. 2.4).

3.2 Пароли 4 из 9 шагов пройдено 1 из 6 баллов получен

Какие пароли можно отнести к стойким?

Выберите один вариант из списка

Хорошие новости, верно!

Верно решили 969 учащихся  
Из всех попыток 83% верных

- ☐ qwerty12345
- ☐ iLOVECATS
- ☒ UQ9@j4SS
- ☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 2.4: Вопрос 3.2.1

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные (рис. 2.5).

3.2 Пароли 5 из 9 шагов пройдено 2 из 6 баллов получено

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

Абсолютно точно.

Верно решил 971 учащийся  
Из всех попыток 74% верных

- ☒ В менеджерах паролей
- ☐ В записках на рабочем столе
- ☐ В записках в телефоне
- ☐ На стикере, приклеенном к монитору
- ☐ В кошельке

Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.5: Вопрос 3.2.2

Капча нужна для проверки на то, что за экраном “не робот”(рис. 2.6).

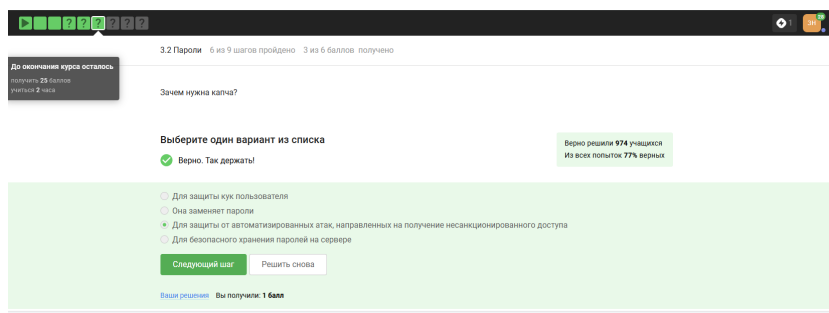


Рис. 2.6: Вопрос 3.2.3

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши (рис. 2.7).

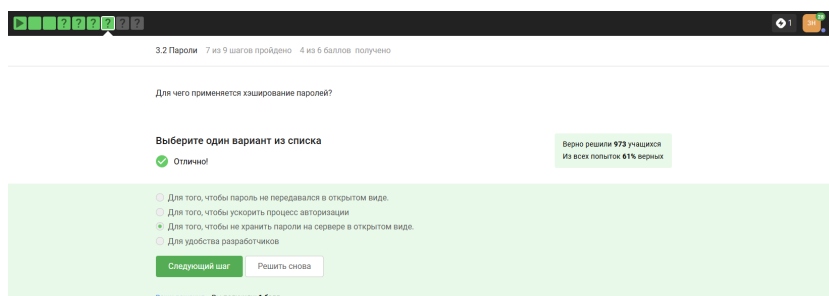


Рис. 2.7: Вопрос 3.2.4

Соль не поможет (рис. 2.8).

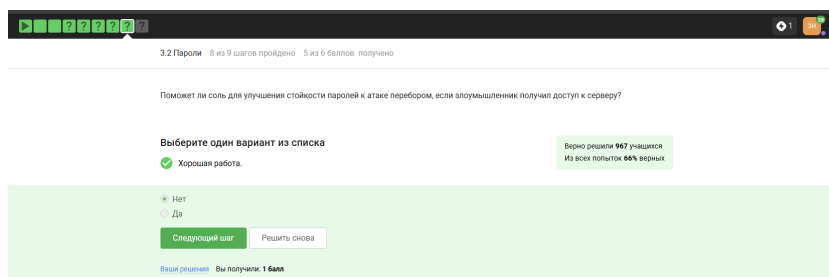


Рис. 2.8: Вопрос 3.2.5

Все приведенные меры защищают от утечек данных (рис. 2.9).



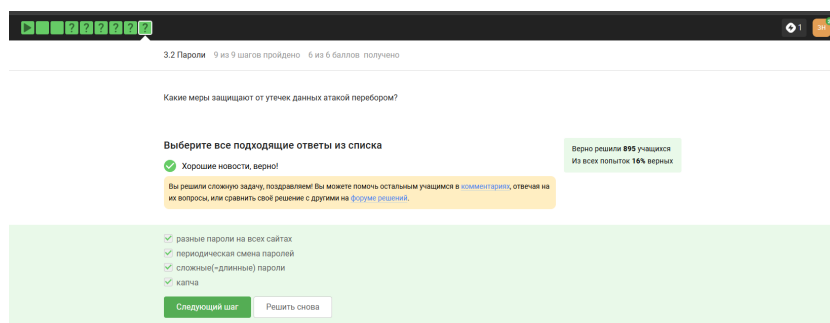


Рис. 2.9: НВопрос 3.2.6

## 2.3 Фишинг

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями (рис. 2.10).

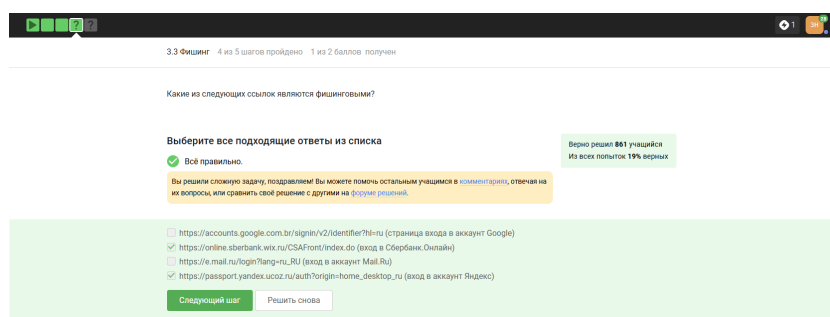


Рис. 2.10: Вопрос 3.3.1

Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали (рис. 2.11).

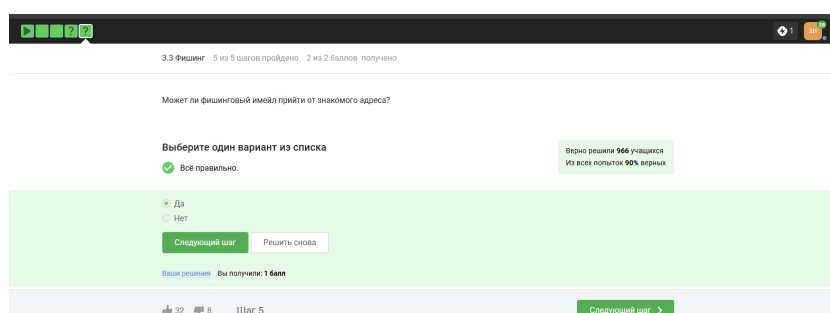


Рис. 2.11: Вопрос 3.3.2

## 2.4 Вирусы. Примеры

Ответ дан в соответствии с определением (рис. 2.12).

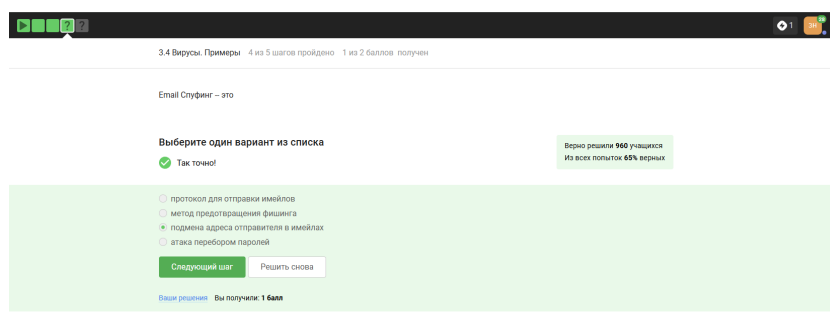


Рис. 2.12: Вопрос 3.4.1

Троян маскируется под обычную программу (рис. 2.13).

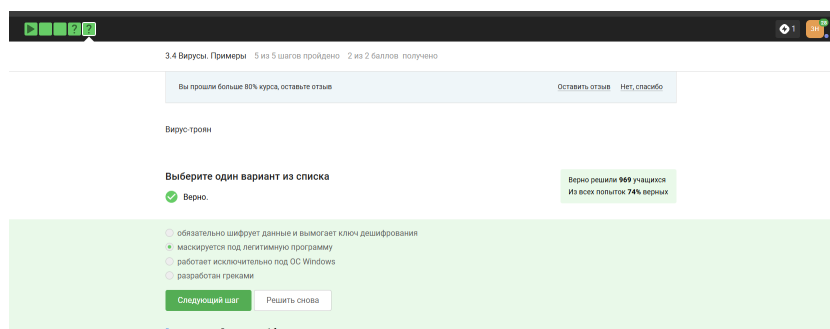


Рис. 2.13: Вопрос 3.4.2

## 2.5 Безопасность мессенджеров

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования (рис. 2.14).

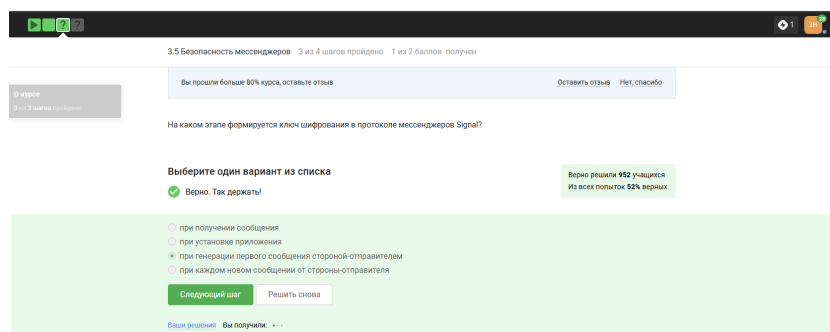


Рис. 2.14: Вопрос 3.5.1

Суть сквозного шифрования состоит в том, что сообщения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 2.15).

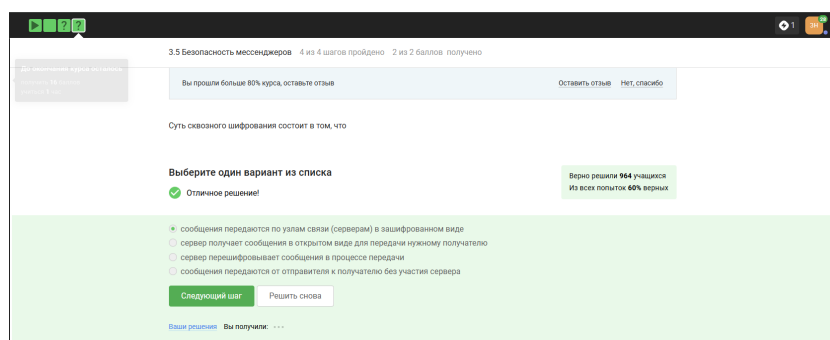


Рис. 2.15: Вопрос 3.5.2

## **3 Выводы**

Был пройден второй блок курса “Основы кибербезопасности”, изучены правила хранения паролей и основная информация о вирусах