# Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона

Основы информационной безопасности
Петрова Алевтина Александровна

## Содержание

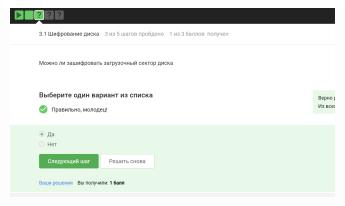
## 1 Цель работы

Пройти второй блок курса "Основы кибербезопасности"

## 2 Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона

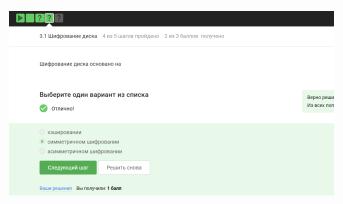
## 2.1 Шифрование диска

Шифрование диска — технология защиты информации, переводящая данные на диске в нечитаемый код, который нелегальный пользователь не сможет легко расшифровать. Соответственно, можно (рис. 1).



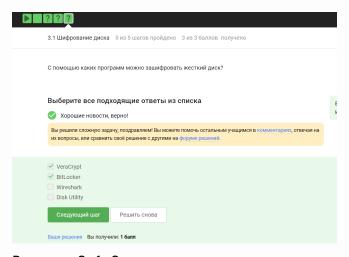
Вопрос 3.1.1

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2).



Вопрос 3.1.2

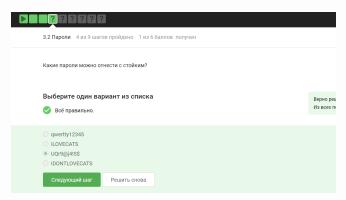
Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жесткий диск (рис. 3).



Вопрос 3.1.3

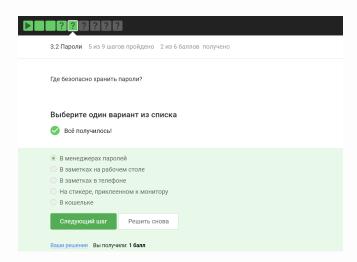
## 2.2 Пароли

Стойкий пароль - тот, который тяжелее подобрать, он должен быть со спец. символами и длинный (рис. 4).



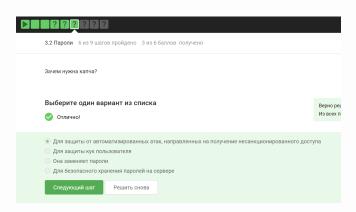
Вопрос 3.2.1

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные (рис. 5).



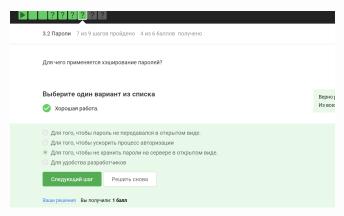
Вопрос 3.2.2

Капча нужна для проверки на то, что за экраном "не робот" (рис. 6).



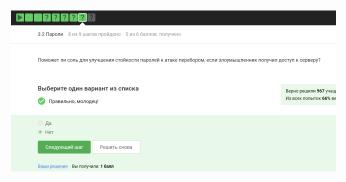
#### Вопрос 3.2.3

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши (рис. 7).



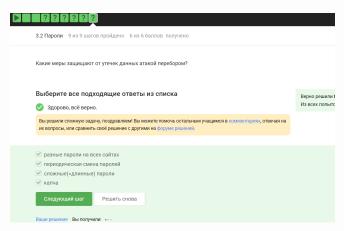
Вопрос 3.2.4

Соль не поможет (рис. 8).



Вопрос 3.2.5

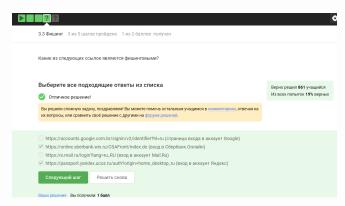
Все приведенные меры защищают от утечек данных (рис. 9).



Вопрос 3.2.6

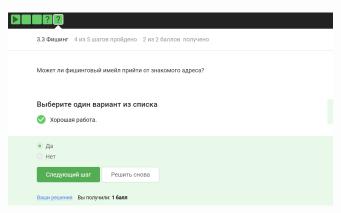
#### 2.3 Фишинг

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями (рис. 10).



Вопрос 3.3.1

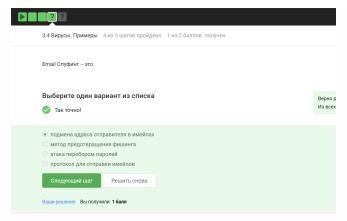
Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали (рис. 11).



Вопрос 3.3.2

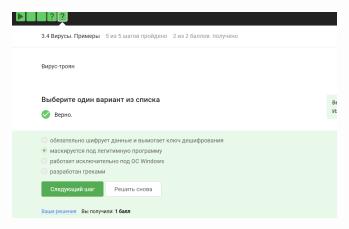
## 2.4 Вирусы. Примеры

Ответ дан в соответствии с определением (рис. 12).



Вопрос 3.4.1

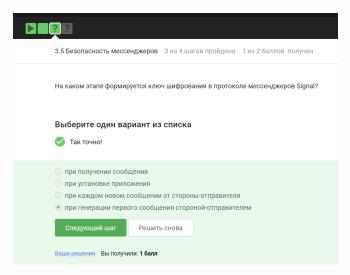
Трояны маскируются под обычную программу (рис. 13).



Вопрос 3.4.2

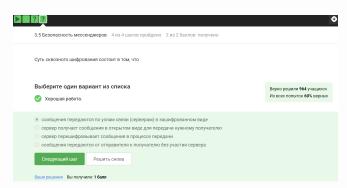
## 2.5 Безопасность мессенджеров

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования (рис. 14).



Вопрос 3.5.1

Суть сквозного шифрования состоит в том, что сообщения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 15).



Вопрос 3.5.2

## 3 Выводы

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