

# Прохождение внешнего курса

Защита ПК/телефона

Селиванов Вячеслав Алексеевич

## Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы .....	6

## Список иллюстраций

Рис. 1: Задание 1 .....	2
Рис. 2: Задание 2 .....	2
Рис. 3: Задание 3 .....	2
Рис. 4: Задание 4 .....	3
Рис. 5: Задание 5 .....	3
Рис. 6: Задание 6 .....	3
Рис. 7: Задание 7 .....	4
Рис. 8: Задание 8 .....	4
Рис. 9: Задание 9 .....	4
Рис. 10: Задание 10 .....	5
Рис. 11: Задание 11 .....	5
Рис. 12: Задание 12 .....	5
Рис. 13: Задание 13 .....	6
Рис. 14: Задание 14 .....	6
Рис. 15: Задание 15 .....	6

## Список таблиц

**No table of figures entries found.**

## 1 Цель работы

Проработать задания, которые касаются защиты устройств

## 2 Выполнение лабораторной работы

Шифровка загрузочного сектора диска (рис. 1).

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

Верно решили **949** учащихся  
Из всех попыток **89%** верных

☒ Да  
☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

## Рис. 1: Задание 1

Шифрование диска (рис. 2).

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили **972** учащихся  
Из всех попыток **66%** верных

☐ хэшировании  
☒ симметричном шифровании  
☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

## Рис. 2: Задание 2

Программы, шифрующие жесткий диск (рис. 3).

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Так точно!

Верно решили **906** учащихся  
Из всех попыток **28%** верных

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

☐ Wireshark  
☒ VeraCrypt  
☒ BitLocker  
☐ Disk Utility

Следующий шаг

Решить снова

## Рис. 3: Задание 3

Стойкие пароли (рис. 4).

Какие пароли можно отнести с стойким?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

Верно решили **969** учащихся  
Из всех попыток **85%** верных

☐ qwerty12345  
☐ ILOVECATS  
☒ UQr9@j4!S\$  
☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг    Решить снова

[Ваши решения](#)    Вы получили: **1 балл**

### Рис. 4: Задание 4

Где безопасно хранить пароли(рис. 5).

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили **971** учащихся  
Из всех попыток **74%** верных

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

Следующий шаг    Решить снова

### Рис. 5: Задание 5

Задача капчи (рис. 6).

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

Верно решили **974** учащихся  
Из всех попыток **77%** верных

☐ Для безопасного хранения паролей на сервере  
☒ Для защиты от автоматизированных атак, направленных на получение несанкционированного доступа  
☐ Для защиты кук пользователя  
☐ Она заменяет пароли

Следующий шаг    Решить снова

[Ваши решения](#)    Вы получили: **1 балл**

### Рис. 6: Задание 6

Зачем нужно хэширование паролей (рис. 7).

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

Верно решили 973 учащихся  
Из всех попыток 61% верных

- ☐ Для того, чтобы пароль не передавался в открытом виде.
- ☐ Для того, чтобы ускорить процесс авторизации
- ☒ Для того, чтобы не хранить пароли на сервере в открытом виде.
- ☐ Для удобства разработчиков

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

## Рис. 7: Задание 7

Атака протоколов перебором (рис. 8).

Поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил доступ к серверу?

Выберите один вариант из списка

☒ Отличное решение!

Верно решили 967 учащихся  
Из всех попыток 66% верных

- ☒ Нет
- ☐ Да

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

## Рис. 8: Задание 8

Меры безопасности (рис. 9).

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Всё получилось!

Верно решили 895 учащихся  
Из всех попыток 16% верных

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

- ☒ разные пароли на всех сайтах
- ☒ периодическая смена паролей
- ☒ сложные(=длинные) пароли
- ☒ капча

Следующий шаг

Решить снова

## Рис. 9: Задание 9

Фишинговые ссылки (рис. 10).

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решил 861 учащийся  
Из всех попыток 19% верных

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

- ☐ <https://accounts.google.com.br/signin/v2/identifier?hl=ru> (страница входа в аккаунт Google)
- ☒ <https://online.sberbank.wix.ru/CSAFront/index.do> (вход в Сбербанк.Онлайн)
- ☐ [https://e.mail.ru/login?lang=ru\\_RU](https://e.mail.ru/login?lang=ru_RU) (вход в аккаунт Mail.Ru)
- ☒ [https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home\\_desktop\\_ru](https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru) (вход в аккаунт Яндекс)

Следующий шаг

Решить снова

## Рис. 10: Задание 10

Фишинговый email (рис. 11).

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

Верно решили 966 учащихся  
Из всех попыток 90% верных

- ☒ Да
- ☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

## Рис. 11: Задание 11

Email Спуфинг (рис. 12).

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили 960 учащихся  
Из всех попыток 65% верных

- ☐ атака перебором паролей
- ☐ метод предотвращения фишинга
- ☒ подмена адреса отправителя в имейлах
- ☐ протокол для отправки имейлов

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

## Рис. 12: Задание 12

Троян (рис. 13).

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

Верно решили **969** учащихся  
Из всех попыток **74%** верных

- ☐ обязательно шифрует данные и требует ключ дешифрования
- ☒ маскируется под легитимную программу
- ☐ работает исключительно под ОС Windows
- ☐ разработан греками

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

### Рис. 13: Задание 13

## Протокол мессенджеров Signal(рис. 14).

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили **952** учащихся  
Из всех попыток **52%** верных

- ☒ при генерации первого сообщения стороной-отправителем
- ☐ при получении сообщения
- ☐ при каждом новом сообщении от стороны-отправителя
- ☐ при установке приложения

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

### Рис. 14: Задание 14

## Суть сквозного шифрования (рис. 15).

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Верно решили **964** учащихся  
Из всех попыток **60%** верных

- ☒ сообщения передаются по узлам связи (серверам) в зашифрованном виде
- ☐ сервер получает сообщения в открытом виде для передачи нужному получателю
- ☐ сервер перешифровывает сообщения в процессе передачи
- ☐ сообщения передаются от отправителя к получателю без участия сервера

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

### Рис. 15: Задание 15

## 3 Выводы

Проделаны задания, связанные с защитой устройств