

# Прохождение внешнего курса

Защита ПК/телефона

Софич Андрей Геннадьевич

## Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы .....	5

## Список иллюстраций

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

## Список таблиц

Элементы списка иллюстраций не найдены.

### 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

✓ Хорошо новости, верно!

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

✓ Правильно.

Верно решили 972 учащихся  
Из всех попыток 66% верных

☐ асимметричным  
☒ симметричным шифрованием  
☐ асимметричным шифрованием

Следующий шаг    Решить снова

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

Рис. 2: Задание 2

Программы,жифрующие жесткий диск (рис. 3).

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отличное решение!

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](#).

☐ Disk Utility  
☐ WinShark  
☒ VeraCrypt  
☒ BitLocker

Следующий шаг    Решить снова

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

Рис. 3: Задание 3

Стойкие пароли (рис. 4).

Какие пароли можно отнести к стойким?

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

Верно решили 949 учащихся  
Из всех попыток 89% верных

☐ qwerty12345  
☐ ILOVECATS  
☒ UQ9@jP8S  
☐ IDONTILOVECATS

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

✓ Все правильно.

Верно решили 971 учащийся  
Из всех попыток 74% верных

- ✱ В менеджерах паролей
- ✱ В записках на рабочем столе
- ✱ В записках в телефоне
- ✱ На стикерах, приклеенных к монитору
- ✱ В кошельке

Следующий шаг    Решить снова

Ваши решения    Вы получили: 1 балл

Рис. 5: Задание 5

Задача капчи (рис. 6).

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили 974 учащиеся  
Из всех попыток 77% верных

- ✱ Для безопасного хранения паролей на сервере
- ✱ Для защиты от автоматизированных атак, направленных на получение несанкционированного доступа
- ✱ Для защиты рук пользователей
- ✱ 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

✓ Абсолютно точно.

Верно решили 973 учащиеся  
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

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили 967 учащийся  
Из всех попыток 66% верных

- ✱ Да
- ✱ Нет

Следующий шаг    Решить снова

Ваши решения    Вы получили: 1 балл

Рис. 8: Задание 8

Меры безопасности (рис. 9).

Какие меры защищают от утечки данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Правильно, молодцы!

Верно решили 895 учащихся  
Из всех попыток 16% верных

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

- ✓ разные пароли на всех сайтах
- ✓ периодическая смена паролей
- ✓ сложные(«длинные») пароли
- ✓ капча

Следующий шаг    Решить снова

Ваши решения    Вы получили: 1 балл

Рис. 9: Задание 9

## Фишинговые ссылки (рис. 10).

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно. Так держать!

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

Верно решили 881 учащийся  
Из всех попыток 19% верных

☐ <https://accounts.google.com/bs/signin/v2/identifer?hl=ru> (страница входа в аккаунт Google)

☒ <https://online.sberbank.mir.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://yandex.ru/passport/enter/accos?lang=ru\\_RU&login-home\\_desktop.ru](https://yandex.ru/passport/enter/accos?lang=ru_RU&login-home_desktop.ru) (вход в аккаунт Яндекс)

Следующий шаг    Решить снова

Ваши решения    Вы получили: 1 балл

Рис. 10: Задание 10

## Фишинговый email (рис. 11).

Может ли фишинговый email прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

Верно.

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

Верно. Прекрасный ответ.

Верно решили 966 учащихся  
Из всех попыток 65% верных

☐ метод предотвращения фишинга

☐ атака перебором паролей

☒ подмена адреса отправителя в email'ах

☐ протокол для отправки email'ов

Следующий шаг    Решить снова

Ваши решения    Вы получили: 1 балл

Рис. 12: Задание 12

## Троян (рис. 13).

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

Хорошая работа.

Верно решили 966 учащихся  
Из всех попыток 74% верных

☐ обязательно шифрует данные и выводит 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 мессенджера Signal?

Выберите один вариант из списка

Верно.

Верно решили 952 учащихся  
из всех попыток 92% верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваша реакция 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 68% верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Ваша реакция Вы получили 1 балл

Рис. 15: Задание 15

## 3 Выводы

Проделаны задания, связанные с защитой устройств