

# Внешний курс

## Защита ПК/телефона

---

Солдатов А. Е

9 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

- Солдатов Алексей Евгеньевич
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236009@pfur.ru



## Выполнение блока 1 (Шифрование диска)

После просмотра видеоматериала приступил к выполнению заданий

В видеолекции было сказано, что можно зашифровать загрузочный сектор (рис. 1 (**fig:001?**)).

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие 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:** Шифрование загрузочного сектора

В видеолекции было сказано, что шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2 (**fig:002?**)).

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

Верно решил 931 учащийся  
Из всех попыток 44% верных

Отлично!

- ☐ формирование общего секретного ключа между клиентом и сервером
- ☐ аутентификация (как минимум одной из сторон)
- ☐ выбираются алгоритмы шифрования/аутентификации
- ☒ шифрование данных

Следующий шаг    Решить снова

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

**Рис. 2:** Шифрование диска

В видеолекции было рассказано, какие программы можно использовать для шифрования жесткого диска (рис. 3 (fig:003?)).

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
- ☐ Wireshark
- ☒ VeraCrypt
- ☒ BitLocker

Следующий шаг    Решить снова

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

Рис. 3: Программы шифрования

## **Выполнение блока 2 (Пароли)**

---

В видеолекции было рассказано, какие пароли считаются простыми, а какие стойкими (рис. 4 (**fig:004?**)).

Какие пароли можно отнести к стойким?

Выберите один вариант из списка

✔ Отлично!

Верно решили 969 учащихся  
Из всех попыток 85% верных

- ☐ qwerty12345
- ☐ ILOVECATS
- ☒ UQ!9g!4!SS
- ☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

**Рис. 4:** Стойкие пароли



В видеолекции было сказано, что лучше хранить сложные пароли в менеджерах паролей, запомнив всего один пароль от менеджера (рис. 5 (fig:005?)).

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

✓ Всё правильно.

Верно решил 971 учащийся  
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

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

**Рис. 5:** Где хранить пароли

В видеолекции было рассказано, для чего нужна капча (рис. 6 (fig:006?)).

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

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: Для чего нужна капча

В видеолекции было рассказано, для чего нужно хеширование паролей (рис. 7 (fig:007?)).

Для чего применяется хеширование паролей?

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

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

[Взгляните на решение](#)    Вы получили: 1 балл

Рис. 7: Хеширование паролей

В видеолекции было сказано, что если злоумышленник получил доступ к серверу, уже ничто не поможет (рис. 8 (**fig:008?**)).

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

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

☐ Да

☒ Нет

[Ваше решение](#) Вы получили: 1 балл

Верно решили 967 учащихся  
Из всех попыток 66% верных

Следующий шаг Решить снова

Рис. 8: Соль

В видеолекции было рассказано, что что может помочь от атаки перебором (рис. 9 (**fig:009?**)).

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

✔ Правильно, молодец!

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](#).

Верно решили **895** учащихся  
Из всех попыток **10%** верных

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

Следующий шаг    Решить снова

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

**Рис. 9:** Атака перебором

## **Выполнение блока 3 (Фишинг)**

---

В видеолекции было рассказано, на что стоит обратить внимание в адресной строке, чтоб определить является ли сайт/ссылка фишинговыми (рис. 10 (fig:010?)).

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 своё решение с другими на [форуме решений](#).

Верно решил 861 учащийся  
Из всех попыток 19% верных

- ☐ <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

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

Рис. 10: Фишинговая ссылка

В видеолекции было сказано, существует способ подмены, что фишинговый имейл приходит от знакомого адреса (рис. 11 (**fig:011?**)).

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили 966 учащихся  
Из всех попыток 99% верных

☒ Да  
☐ Нет

Следующий шаг    Решить снова

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

**Рис. 11:** Подмена адреса





## **Выполнение блока 4 (Вирусы)**

---

В видеолекции было сказано, что такое спуфинг (рис. 12 (fig:012?)).

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили 960 учащихся  
Из всех попыток 65% верных

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

Следующий шаг    Решить снова

[Ваше решение](#)    Вы получили: 1 балл

Рис. 12: Спуфинг

В видеолекции было сказано, что такое троян (рис. 13 (fig:013?)).

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

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](#)

[Ваше решение](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 13: Троян

## **Выполнение блока 5 (Безопасность мессенджеров)**

---

В видеолекции было сказано, что ключ шифрования в мессенджере Signal формируется на этапе генерации первого сообщения стороной отправителем (рис. 14 (**fig:014?**)).

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

Верно. Верно решили 952 учащихся  
Из всех попыток 52% верные

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

[Взгляните на решение](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 14: Signal

В видеолекции было сказано, кому известен ip-адрес получателя (рис. 15 (fig:015?)).

IP-адрес получателя известен

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Так точно!

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](#).

Верно решили 906 учащихся  
Из всех попыток 19% верных

☐ охранному узлу  
☐ промежуточному узлу  
☒ отправителю  
☒ выходному узлу

Следующий шаг    Решить снова

[Ваше решение](#)    Вы получили: 1 балл

Рис. 15: Кому известен IP адрес получателя

В видеолекции было сказано, что суть сквозного шифрования состоит в том, что сообщения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 16 (fig:016?)).

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. 16:** Сквозное шифрование



## **Выводы**

---

Получил полезные знания и прошел тесты по теме защита ПК/телефона