

Внешний курс. Блок 2. Защита ПК/телефона

Основы информационной безопасности

Мурашов И. В., НКАбд-03-23

17 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Мурашов Иван Вячеславович
- Студент, 2 курс, группа НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236018@rudn.ru
- <https://neve7mind.github.io>

Выполнение контрольных заданий 2го блока внешнего курса “Основы Кибербезопасности”.

Шифрование диска

Шифрование диска - технология защиты информации, которая переводит данные на диске в нечитаемый код. Само собой можно зашифровать загрузочный сектор диска.

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

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

☐ Да

☐ Нет

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

Следующий шаг

Решить снова

Шифрование диска основано на симметричном шифровании.

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

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

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

- ☐ хэшировании
- ☒ симметричном шифровании
- ☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жетский диск.

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

☒ Правильно.

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
- ☐ Disk Utility
- ☒ BitLocker
- ☒ VeraCrypt

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

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

Какие пароли можно отнести с стойким?

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

Верно решили 969 учащихся
Из всех попыток 85% верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные.

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

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

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

Капча нужна для проверки на то, что за экраном “не робот”.

3.2 Пароли 6 из 9 шагов пройдено 3 из 6 баллов получено

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

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

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

Следующий шаг

Решить снова

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши.

3.2 Пароли 7 из 9 шагов пройдено 4 из 6 баллов получено

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка



Отлично!

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

Соль не поможет.

3.2 Пароли 8 из 9 шагов пройдено 5 из 6 баллов получено

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

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

Верно решили **967** учащихся
Из всех попыток **66%** верных

☐ Нет

☐ Да

Следующий шаг

Решить снова

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

Все приведенные меры защищают от утечек данных.

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

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно.

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

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями.

3.3 Фишинг 4 из 5 шагов пройдено 1 из 2 баллов получен

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно.

Верно решил **861** учащихся
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 (вход в аккаунт Mail.Ru)
- ☒ https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru (вход в аккаунт Яндекс)

Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали.

3.3 Фишинг 5 из 5 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили **966** учащихся
Из всех попыток **90%** верных

☒ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

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

Ответ дан в соответствии с определением.

3.4 Вирусы. Примеры 4 из 5 шагов пройдено 1 из 2 баллов получен

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

Верно решили **960** учащихся
Из всех попыток **65%** верных

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

Следующий шаг

Решить снова

Троян маскируется под обычную программу.

3.4 Вирусы. Примеры 5 из 5 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

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

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования.

3.5 Безопасность мессенджеров 3 из 4 шагов пройдено 1 из 2 баллов получен

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Отличное решение!

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

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

Следующий шаг

Решить снова

Безопасность мессенджеров

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

3.5 Безопасность мессенджеров 4 из 4 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё 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

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