

Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона

Основы информационной безопасности

Петрова А.А.

16 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Петрова Алевтина Александровна
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов

Пройти второй блок курса “Основы кибербезопасности”

Выполнение контрольных заданий блока 2: Защита ПК/Телефона

Вопрос 3.1.1

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

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

☒ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова


Ваши решения

Вы получили: 1 балл

Верно!
Из всех

Вопрос 3.1.2

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

☒ Отлично!

Верно реши
Из всех поп

☐ хэшировании

☒ симметричном шифровании

☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Вопрос 3.1.3

Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жесткий 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

☒ Хорошие новости, верно!

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](#).

☒ VeraCrypt

☒ BitLocker

☐ Wireshark

☐ Disk Utility

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Вопрос 3.2.1

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

☒ Всё правильно.

Верно реч
Из всех п

☐ qwerty12345

☐ ILOVECATS

☒ UQr9@j4!S\$

☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг

Решить снова

Вопрос 3.2.2

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

✓

Всё получилось!

☒ 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

Вопрос 3.2.3

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

☒ Отлично!

Верно решено
Из всех предложенных

☒ Для защиты от автоматизированных атак, направленных на получение несанкционированного доступа

☐ Для защиты кук пользователя

☐ Она заменяет пароли

☐ Для безопасного хранения паролей на сервере

Следующий шаг

Решить снова

Вопрос 3.2.4

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

☒ Хорошая работа.

☐ 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

Верно!
Из всех вариантов

Вопрос 3.2.5

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

☒ Правильно, молодец!

Верно решили **967** учащ
Из всех попыток **66%** ве

☐ Да

☒ Нет

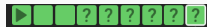
Следующий шаг

Решить снова

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

Вопрос 3.2.6

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

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили 1
Из всех попыток

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

[Ваши решения](#) Вы получили: ***

Вопрос 3.3.1


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



3.3 Фишинг 3 из 5 шагов пройдено 1 из 2 баллов получен

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

 Отличное решение!

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)


Следующий шаг

Решить снова

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

Вопрос 3.3.2

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



3.3 Фишинг 4 из 5 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

☐ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Вопрос 3.4.1

Ответ дан в соответствии с определением

2

?

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

Email Спуфинг -- это

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

Верно р
Из всех

☒ подмена адреса отправителя в имейлах

☐ метод предотвращения фишинга

☐ атака перебором паролей

☐ протокол для отправки имейлов


Следующий шаг

Решить снова

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

Вопрос 3.4.2

Трояны маскируются под обычную программу



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

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

☐ обязательно шифрует данные и вымогает ключ дешифрования

☒ маскируется под легитимную программу

☐ работает исключительно под ОС Windows

☐ разработан греками

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Вопрос 3.5.1

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



Так точно!

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

Вопрос 3.5.2

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

Хорошая работа.

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**

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