

# Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/телефона

---

Неустроева И.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

# **Вводная часть**

---

Выполнить контрольные задания второго блока “Защита ПК/телефона” внешнего курса “Основы кибербезопасности”.

Интернет-ресурсы

## Основная часть

---



## Шифрование диска Вопрос 3.1.1

Шифровать нужно не только жесткий диск, но и загрузочный сектор диска.  
Ответ-можно

Выберите один вариант из списка



Отличное решение!

Верно решили **949** учащихся

Из всех попыток **89%** верных



Да



Нет

Следующий шаг

Решить снова

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



41



5

Шаг 3

Следующий шаг >

[Комментарии](#)

[Решения](#)

## Вопрос 3.1.2

### Шифрование диска основано на симметричном шифровании

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

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

- ☐ хэшировании
- ☒ симметричном шифровании
- ☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

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

 41  5

Шаг 4

Следующий шаг >

## Вопрос 3.1.3

Популярные ОС имеют встроенные инструменты для шифрования дисков: Windows (Bitlocker), Linux (LUKS), MacOS (FileVault). Также доступны бесплатные опенсорсные альтернативы, такие как VeraCrypt и PGPDisk.

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

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 **28%** верных

- ☒ VeraCrypt
- ☒ BitLocker
- ☐ Disk Utility
- ☐ Wireshark

Следующий шаг

Решить снова

## Вопрос 3.2.1 Пароли

Стойкий пароль содержит цифры строчные и заглавные буквы и специальные символы. Это усложняет перебор пароля

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно, молодец!



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**

 44  8

Шаг 4

Следующий шаг >

## [Вопрос 3.2.2

### Безопасно хранить пароли нужно только в месенджерах

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

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**

## Вопрос 3.2.3

Капча - тест для определения, кто общается с веб-сервисом, человек или бот

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

Верно решили **974** учащихся

Из всех попыток **77%** верных

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

Следующий шаг

Решить снова

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

 44  8

Шаг 6

Следующий шаг >

11/21

## Вопрос 3.2.4

В целях безопасности пароли хранят не в открытом виде, а в виде хешей

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.



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**

 44  8

Шаг 7

Следующий шаг >

12/21

## Вопрос 3.2.5

Соль - это метод защиты слабых паролей. Сервер добавляет соль к паролю пользователя. Это делает взлом слабых паролей сложнее

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

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

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


☐ Нет

☐ Да

Следующий шаг

Решить снова

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

 44  8

Шаг 8

Следующий шаг >

13/21



## Вопрос 3.2.6

Для безопасности нужно использовать длинные, сложные пароли, регулярно обновлять и хранить пароли в месенджерах паролей.

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошие новости, верно!

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

## Фишинг Вопрос 3.3.1

Пример фишинга - эта маскировка под известные веб-сайты только с другим доменным именем

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно. Так держать!

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

## Вопрос 3.3.2

### Может фишинговое письмо прийти и от знакомого

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

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

 32  8

Шаг 5

Следующий шаг >

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

# Вирусы Вопрос 3.4.1

## Спуфинг - это подмена адреса отправителя в имейлах

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.


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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

 32  2

Шаг 4

Следующий шаг >

17/21

## Вопрос 3.4.2

Троян маскируется под обыкновенную безобидную программу, при запуске которой вирус легко проникает в ваш компьютер и поражает его

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

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**

# Безопасность мессенджеров Вопрос 3.5.1

При генерации первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

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

Следующий шаг

Решить снова

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

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

## Вопрос 3.5.2

Сквозное шифрование позволяет передавать сообщения между пользователями (Алиса и Боб) так, что сервер знает только адресата, но не может прочитать содержимое. Алиса шифрует сообщение, сервер передает зашифрованный текст Бобу, а Боб его расшифровывает. Сервер не имеет доступа к ключам или открытому тексту сообщения.

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка



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

В результате я сделала второй блок курса “Основы кибербезопасности”. Узнала правила составления и хранения паролей, поняла много нового о вирусах и мерах безопасности против них.

...