

Основы кибербезопасности

Этап 2

Ведьмина Александра Сергеевна

Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
3	Выводы.....	9

1 Цель работы

Выполнить задания второй части курса по кибербезопасности.

2 Выполнение лабораторной работы

Конечно, можно. Шифрование переводит данные на диске в нераспознаваемый набор символов.

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

☐ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

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

42 5

Шаг 3

Рис. 1: Задание 1

Используется симметричное шифрование.

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

- ☐ хэшировании
- ☒ симметричном шифровании
- ☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

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



42



5

Шаг 4

Рис. 2: Задание 2

Bitlocker, vercrypt, есть и много иных.

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

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](#).

☒ VeraCrypt

☒ BitLocker

☐ Wireshark

☐ Disk Utility

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 3: Задание 3

Пароль должен состоять из разнородных символов и быть сложным для подбора.

Какие пароли можно отнести с стойким?

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 4: Задание 4

В прочих перечисленных вариантах пароль легко украсть.

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: ...

Рис. 5: Задание 5

Капча смотрит подозрительные действия и спрашивает, робот вы или нет.

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Вер
Из

- ☐ 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

[Ваши решения](#) Вы получили: •••

Рис. 6: Задание 6

Для их безопасности. хэш сложно взломать.

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

Вер
Из

- ☐ 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

Не поможет.

Поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил досту

Выберите один вариант из списка

Верно
Из

☒ Так точно!

☐ Да

☒ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: ...

44

8

Шаг 8

Рис. 8: Задание 8

Все перечисленные варианты весьма эффективны.

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

Верно
Из

☒ 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](#).

☒ разные пароли на всех сайтах

☒ периодическая смена паролей

☒ сложные(=длинные) пароли

☒ капча

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 9: Задание 9

Есть отличия от оригинальных ссылок у сбера и яндекса.

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошие новости, верно!

Вер
Из

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

Рис. 10: Задание 10

Да, знакомый адрес могут взломать.

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Вер
Из

- ☒ Да
- ☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: ...


 32  8 Шаг 5

Рис. 11: Задание 11

От английского spoof — обман, подделка.

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

- ☒ 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**

Рис. 12: Задание 12

На то он и троян, что маскируется и сразу не поймёшь, что это вирус.

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**

Рис. 13: Задание 13

Сразу же при первом сообщении.

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

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

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 14: Задание 14

Данные в зашифрованном виде передаются по узлам.

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

- ☒ 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

Рис. 15: Задание 15

3 Выводы

Все задания выполнены.