

Презентация по внешнему курсу

Основы информационной безопасности

Бережной И. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Бережной Иван Александрович
- студент 2-ого курса
- Российский университет дружбы народов
- 1132236041@pfur.ru

Ознакомиться с основными понятиями информационной безопасности.

Пройти все этапы курса.

Выполнение тестов

Прохождение первого этапа

В первом этапе речь шла о безопасности в сети: протоколах передачи данных, общении серверов, файлах куки, анонимизации и беспроводных сетях.

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

Верно решил **931** учащихся
Из всех попыток **44%** верных

- ☐ 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. 1: TLS

Прохождение второго этапа

Во втором этапе нам рассказали об опасностях в сети и о том, как их устарняли, как от них защищаться. Речь шла о шифровании дисков, паролях, фишинге, вирусах и мессенджерах а также о том, как устроена безопасность в этих мессенджерах.

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

☒ Отличное решение!

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

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 2: Капча

Прохождение третьего этапа

В третьем этапе говорилось о криптографии, в том числе об устройстве блокчейна, цифровых подписях, асимметричном шифровании и т.п.

Обмен ключам Диффи-Хэллмана - это

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

Верно решили **948** учащихся
Из всех попыток **47%** верных

- ☐ симметричный примитив генерации общего секретного ключа
- ☐ асимметричный примитив генерации общего открытого ключа
- ☒ асимметричный примитив генерации общего секретного ключа
- ☐ асимметричный алгоритм шифрования

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 3: Обмен ключами Диффи-Хеллмена

В результате прохождения внешнего курса мы узнали, как обеспечивается безопасность в сети, с помощью каких протоколов общаются устройства в ней, как защитить свои устройства и аккаунты от злоумышленников, а также рассмотрели криптографическую составляющую сети.