

Прохождение внешнего курса

Безопасность в сети

Софич А.С

04 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

- Софич Андрей Геннадьевич
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132237371@pfur.ru



Проработать задания, которые касаются безопасности в сети

Выполнение лабораторной работы

1 задание, думаю, особые комментарии тут излишни

Выберите протокол прикладного уровня

Выберите один вариант из списка

✓ Абсолютно точно.

Верно решили **895** учащихся
Из всех попыток **58%** верных

☐ UDP
☐ TCP
☒ HTTPS
☐ IP

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 1: Задание 1

Уровень протокола TCP

На каком уровне работает протокол TCP?

Выберите один вариант из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили **939** учащихся
Из всех попыток **61%** верных

☒ Транспортном
☐ Прикладном
☐ Канальном
☐ Сетевом

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 2: Задание 2

Корректные адреса IPv4

Выберите все корректные адреса IPv4

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решил 871 учащихся
Из всех попыток 23% 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](#).

☐ 421.0.15.19
☐ 43.12.256.7
☒ 90.11.90.22
☒ 25.198.0.15

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

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 3: Задание 3

Главная задача DNS сервера

DNS сервер

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили **933** учащихся
Из всех попыток **66%** верных

- ☒ сопоставляет IP адреса доменным именам
- ☐ сегментирует данные на транспортном уровне
- ☐ выбирает маршрут пакета в сети
- ☐ выполняет адресацию на хосте

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 4: Задание 4

Последовательность многих протоколов идентична у TCP/IP такой

Выберите корректную последовательность протоколов в модели TCP/IP

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

Верно решил **941** учащихся
Из всех попыток **53%** верных

- ☐ сетевой – прикладной – канальный – транспортный
- ☐ прикладной – транспортный – канальный – сетевой
- ☐ транспортный – сетевой – прикладной – канальный
- ☒ прикладной – транспортный – сетевой – канальный

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 5: Задание 5

Задача протокола http

Протокол http предполагает

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Верно решили **965** учащихся
Из всех попыток **78%** верных

☐ передачу зашифрованных данных между клиентом и сервером

☒ передачу данных между клиентом и сервером в открытом виде

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 6: Задание 6

Структура протокола http

Протокол https состоит из

Выберите один вариант из списка

✓ Всё получилось!

Верно решили **948** учащихся
Из всех попыток **41%** верных

- ☐ одной фазы аутентификации сервера
- ☒ двух фаз: рукопожатия и передачи данных
- ☐ двух фаз: аутентификация клиента и сервера и шифрования данных
- ☐ трех фаз: аутентификация клиента, аутентификация сервера, генерация общего ключа

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 7: Задание 7

Версия протокола TLS

Версия протокола TLS определяется

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили **947** учащихся
Из всех попыток **55%** верных

☐ сервером

☐ клиентом

☒ и клиентом, и сервером в процессе "переговоров"

☐ провайдером клиента

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 8: Задание 8

Фаза протокола TLS

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

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. 9: Задание 9

Что хранят куки

Куки хранят:

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ 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](#).

Верно решили **856** учащихся
Из всех попыток **18%** верных

- ☐ пароль пользователя
- ☐ IP адрес
- ☒ id сессии
- ☒ идентификатор пользователя

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Рис. 10: Задание 10

Для куки не используются

Куки не используются для

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

☐ аутентификации пользователя

☐ персонализации веб-страниц

☐ отслеживания информации о пользователе

☐ сборе статистики посещаемости сайта

☒ улучшения надежности соединения

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Верно решили 950 учащихся
Из всех попыток 53% верных

Рис. 11: Задание 11

Чем генерируется куки

Куки генерируются

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ сервером

☐ клиентом

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл**

Верно решили **968** учащихся
Из всех попыток **79%** верных

Рис. 12: Задание 12

Куки хранятся только до использования веб сайтом

Сессионные куки хранятся в браузере?

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

☐ Да, на время пользования веб-сайтом

☐ Нет

☐ Да, на некоторое время, заданное в сервером

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Верно решили **959** учащихся
Из всех попыток **60%** верных

Рис. 13: Задание 13

Сеть TOR

Сколько промежуточных узлов в луковой сети TOR?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

☐ 2

☒ 3

☐ 4

Следующий шаг

Решить снова

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

Верно решили **959** учащихся
Из всех попыток **77%** верных

Рис. 14: Задание 14

IP получателя

IP-адрес получателя известен

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Так точно!

Верно решили **906** 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](#).

☐ охранному узлу
☐ промежуточному узлу
☒ отправителю
☒ выходному узлу

Следующий шаг Решить снова

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

Рис. 15: Задание 15

Какой ключ генерирует отправитель

Отправитель генерирует общий секретный ключ

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

☐ только с охранным узлом

☐ с охранным и промежуточным узлом

☒ с охранным, промежуточным и выходным узлом

☐ с промежуточным и выходным узлом

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

Верно решили **959** учащихся
Из всех попыток **55%** верных

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 16: Задание 16

Получение пакетов

Должен ли получатель использовать браузер Tor (или другой браузер, основанный на луковой маршрутизации) для успешного получения пакетов?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

☐ Нет
☐ Да

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

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

Верно решил **961** учащихся
Из всех попыток **74%** верных

Рис. 17: Задание 17

Wi-fi

Wi-Fi - это

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

Верно решили **965** учащихся
Из всех попыток **79%** верных

- ☐ сокращение от "wireless fiber"
- ☒ технология беспроводной локальной сети, работающая в соответствии со стандартом IEEE 802.11
- ☐ метод соединения компьютеров по проводной сети Ethernet
- ☐ метод подключения смартфона с глобальной сети Интернет

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 18: Задание 18

Уровень wi-fi

На каком уровне работает протокол WiFi?

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

Верно решили 972 учащихся
Из всех попыток 58% верных

- ☐ Транспортном
- ☐ Прикладном
- ☒ Канальном
- ☐ Сетевом

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 19: Задание 19

Шифрование

Небезопасный метод обеспечения шифрования и аутентификации в сети Wi-Fi

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

☐ WPA

☒ WEP

☐ WPA2

☐ WPA3

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

Верно решили **973** учащихся
Из всех попыток **60%** верных

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 20: Задание 20

Между хостом и роутером

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

Верно решили **975** учащихся
Из всех попыток **53%** верных

- ☐ передаются в открытом виде после аутентификации устройств
- ☐ передаются в зашифрованном виде
- ☒ передаются в зашифрованном виде после аутентификации устройств
- ☐ передаются в открытом виде

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)


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

Рис. 21: Задание 20

Метод для домашней сети

Для домашней сети для аутентификации обычно используется метод

Выберите один вариант из списка

 Отличное решение!

Верно решили **975** учащихся
Из всех попыток **87%** верных

☒ WPA2 Personal

☐ WPA2 Enterprise

Следующий шаг

Решить снова

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

Рис. 22: Задание 21

Цель работы была достигнута и навыки были получены.