

# Внешний курс. Блок 1: Безопасность в сети

Кирилл Воинов

Выберите протокол прикладного уровня

Выберите один вариант из списка



Верно.

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

- ☐ UDP
- ☐ TCP
- ☒ HTTPS
- ☐ IP

Следующий шаг

Решить снова

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



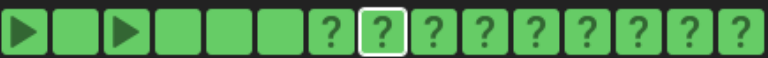
103



13

Шаг 7

Следующий шаг >



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

На каком уровне работает протокол TCP?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

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

Следующий шаг

Решить снова

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

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

103 13

Шаг 8

Следующий шаг >

Выберите все корректные адреса IPv4

### 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](#).

Верно решил **871** учащихся  
Из всех попыток **23%** верных

☐ 421.0.15.19

☐ 43.12.256.7

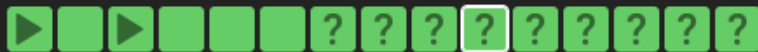
☒ 90.11.90.22

☒ 25.198.0.15

Следующий шаг

Решить снова

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



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

DNS сервер

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

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**

👍 103 👎 13

Шаг 10

Следующий шаг >



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Выберите корректную последовательность протоколов в модели TCP/IP

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

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

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

Следующий шаг

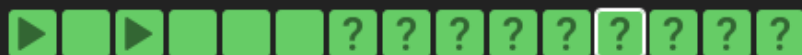
Решить снова

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

103 13

Шаг 11

Следующий шаг >



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Протокол http предполагает

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

- ☐ 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**

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

103 13

Шаг 12

Следующий шаг >



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Протокол https состоит из

Выберите один вариант из списка

✓ Всё правильно.

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: аутентификации клиента, аутентификация сервера, генерация общего ключа

Следующий шаг

Решить снова

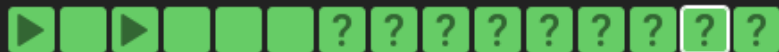
[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

👍 103 👎 13

Шаг 13

Следующий шаг ➤





2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Версия протокола TLS определяется

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

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**

👍 103 👎 13

Шаг 14

Следующий шаг >



2.1 Как работает интернет: базовые сетевые протоколы 15 из 15 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

В фазе “рукопожатия” протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.

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**

103 13

Шаг 15

Следующий шаг >



2.2 Персонализация сети 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Куки хранят:

### 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](#).

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

☒ идентификатор пользователя

☐ IP адрес

☐ пароль пользователя

☒ id сессии

Следующий шаг

Решить снова

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



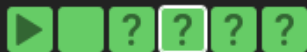
40



13

Шаг 3

Следующий шаг >



2.2 Персонализация сети 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Куки не используются для

**Выберите один вариант из списка**

☒ Хорошие новости, верно!

- ☐ 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

40 13

Шаг 4

Следующий шаг >



2.2 Персонализация сети 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Куки генерируются

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

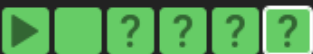
Верно решили **968** учащихся  
Из всех попыток **79%** верных

- ☒ сервером
- ☐ клиентом

Следующий шаг

Решить снова

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



2.2 Персонализация сети 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Сессионные куки хранятся в браузере?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

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

- ☐ Да, на некоторое время, заданное в сервером
- ☐ Нет
- ☒ Да, на время пользования веб-сайтом

Следующий шаг

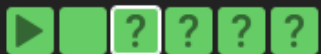
Решить снова

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

40 13

Шаг 6

Следующий шаг >



2.3 Браузер TOR. Анонимизация 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Сколько промежуточных узлов в луковой сети TOR?

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ 2

☒ 3

☐ 4

Следующий шаг

Решить снова

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

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

49 4

Шаг 3

Следующий шаг >



2.3 Браузер TOR. Анонимизация 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

IP-адрес получателя известен

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отличное решение!

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 **19%** верных

- ☐ охранному узлу
- ☐ промежуточному узлу
- ☒ отправителю
- ☒ выходному узлу

Следующий шаг

Решить снова

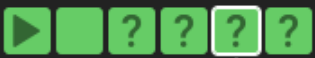
[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

👍 49 👎 4

Шаг 4

Следующий шаг >






2.3 Браузер TOR. Анонимизация 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Отправитель генерирует общий секретный ключ

Выберите один вариант из списка

 Отлично!



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

- ☐ только с охранным узлом
- ☐ с охранным и промежуточным узлом
- ☒ с охранным, промежуточным и выходным узлом
- ☐ с промежуточным и выходным узлом

Следующий шаг

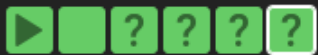
Решить снова

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

 49  4

Шаг 5

Следующий шаг >



2.3 Браузер TOR. Анонимизация 6 из 6 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

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

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ Да

☒ Нет

Следующий шаг

Решить снова

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

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

49 4

Шаг 6

Следующий шаг >



2.4 Беспроводные сети Wi-fi 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Wi-Fi - это

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

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**

42 4

Шаг 4

Следующий шаг >



2.4 Беспроводные сети Wi-fi 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

На каком уровне работает протокол WiFi?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошие новости, верно!

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

Следующий шаг

Решить снова

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

Верно решили **972** учащихся  
Из всех попыток **58%** верных

42 4

Шаг 5

Следующий шаг >



2.4 Беспроводные сети Wi-fi 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Небезопасный метод обеспечения шифрования и аутентификации в сети Wi-Fi

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

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

- ☐ WPA
- ☒ WEP
- ☐ WPA2
- ☐ WPA3

Следующий шаг

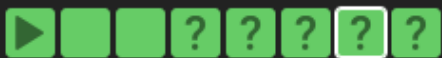
Решить снова

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

42 4

Шаг 6

Следующий шаг >



2.4 Беспроводные сети Wi-fi 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

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

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

Следующий шаг

Решить снова

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

42 4

Шаг 7

Следующий шаг >



2.4 Беспроводные сети Wi-fi 8 из 8 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Для домашней сети для аутентификации обычно используется метод

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

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

- ☒ WPA2 Personal
- ☐ WPA2 Enterprise

Следующий шаг

Решить снова

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

👍 42 👎 4

Шаг 8

Следующий шаг >