Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Лучший VPN для BBC iPlayer

Безопасный доступ к BBC iPlayer и обход британских геоограничений с помощью премиальных VPN.

УЧЕБНЫЙ ОБЗОР VPN ДЛЯ BBC IPLAYER

ОБУЧАЮЩИЙСЯ
СТАТУС СТУДЕНТА
Направление «Защитник сети»

БЕЗОПАСНЫЙ
СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Защита пакетов данных

АКТИВНО
ЗАЩИТА ОТ УТЕЧЕК
Защита от утечек DNS и IPv6

Добро пожаловать! Этот пакет заданий проведёт вас через настройку VPN для BBC iPlayer. Вы изучите распределение британских IP-адресов, способы обхода геоблокировки, настройку прокси SmartDNS и серверные узлы в Великобритании.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ РАБОЧЕГО ЛИСТА

- [ ] **Части 1-4: освойте настройки VPN и сетевой безопасности.**
- [ ] **Части 5-7: решите кроссворд и головоломки «поиск слов».**
- [ ] **Части 8-9: решите кейсы и задание с шифром.**
- [ ] **Часть 10: изучите страницы часто задаваемых вопросов (базовый и продвинутый уровень).**
- [ ] **Часть 11: изучите 10 интересных фактов из реальной жизни.**
- [ ] **Дополнительно: задание «Думай быстро».**

Открыть руководство VPN.com по лучшим VPN

URL: https://www.vpn.com/ru/vpn/luchshiy-vpn-dlya-striminga/bbc-iplayer/

Ваша дорожная карта обучения: VPN для BBC iPlayer

- Обход географических ограничений с помощью оптимизированных конечных точек VPN-серверов.
- Обход ограничений полосы пропускания и замедления видеопротоколов провайдером.
- Настройте прокси SmartDNS на Smart TV и медиаплатформах.
- Проверьте криптографические протоколы, обеспечивающие высокоскоростную передачу данных.
- Устраните проблемы с маршрутизацией интерфейсов и утечками DNS во время воспроизведения.

ИНСТРУКЦИИ К РУКОВОДСТВУ ПО VPN ДЛЯ BBC IPLAYER

Ответьте на вопросы с выбором ответа и вопросы «верно/неверно», дополните предложения с пропусками, используя банк слов, сопоставьте определения и решите кроссворд и головоломку «поиск слов». Примените свои знания по теме: британскому IP-адресу и геоблокировке. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

БРИТАНСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ IP И ОБХОД ГЕОБЛОКИРОВКИ (ВВЕДЕНИЕ)

Для доступа к BBC iPlayer за пределами Великобритании нужно обойти строгие географические блокировки по IP-адресу. Премиальные VPN выделяют «чистые» британские IP-адреса и настраивают SmartDNS, помогая получить доступ к британским медиакаталогам.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ КАЖДУЮ КОНТРОЛЬНУЮ ТОЧКУ И ВЫБЕРИТЕ ИЛИ НАПИШИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1 **1. Какой VPN занимает 1-е место в руководстве VPN.com по лучшему VPN для BBC iPlayer?**

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

2 **2. В чём главная проблема безопасности при просмотре BBC iPlayer за пределами Великобритании?**

- A. Динамическое выделение портов
- B. Блокировка IP по географическому признаку
- C. Отравление кэша DNS
- D. Тайм-аут рукопожатия TLS

3 **3. Сколько британских городов, согласно руководству VPN.com по iPlayer, принимают серверы NordVPN?**

- A. 1 локация
- B. 2 локации
- C. 4 локации
- D. 5 локаций

4 **4. Какой протокол рекомендуется для потокового видео BBC iPlayer из-за малых накладных расходов на пакеты?**

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. SSTP

5 **5. Что требуется BBC iPlayer, прежде чем вы сможете смотреть программы по запросу?**

- A. Аккаунт Netflix
- B. IP-адрес США
- C. Телевизионная лицензия Великобритании
- D. Выделенный IP

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. BBC iPlayer активно отслеживает и блокирует известные IP-адреса VPN-серверов.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. SmartDNS шифрует ваш трафик на том же уровне, что и стандартный туннель VPN.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. В NordVPN есть специальная функция SmartPlay для автоматической разблокировки стриминговых платформ.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Протокол Lightway от ExpressVPN оптимизирован для медиапотоков с высокой пропускной способностью.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Бесплатные VPN обеспечивают неограниченный трафик и надёжно обходят блокировки BBC iPlayer.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

Прочитайте каждое предложение ниже и вставьте пропущенный термин из банка слов.

1. Пользователям за пределами Великобритании нужно получить действующий _____ .

2. Вещатели ограничивают доступ к региональным каталогам потокового вещания; эта мера называется _____ .

3. Медиаустройства без нативной поддержки VPN можно настроить на использование _____ .

4. Чтобы смотреть BBC iPlayer, VPN-клиент должен подключиться к серверам такого типа: _____ .

5. При низкой скорости соединения на удалённых серверах на экране появляется вращающееся _____ .

6. VPN скрывает потоковый трафик от провайдера, что помогает не столкнуться с таким явлением, как _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

БРИТАНСКИЕ СЕРВЕРЫ | БРИТАНСКИЙ IP-АДРЕС | ГЕОБЛОКИРОВКА | КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ
МЕДИАПОТОК | ПРАВИЛА ТУННЕЛЯ | ТРОТТЛИНГ ПРОВАЙДЕРА | SMART DNS

Напишите свои ответы здесь:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

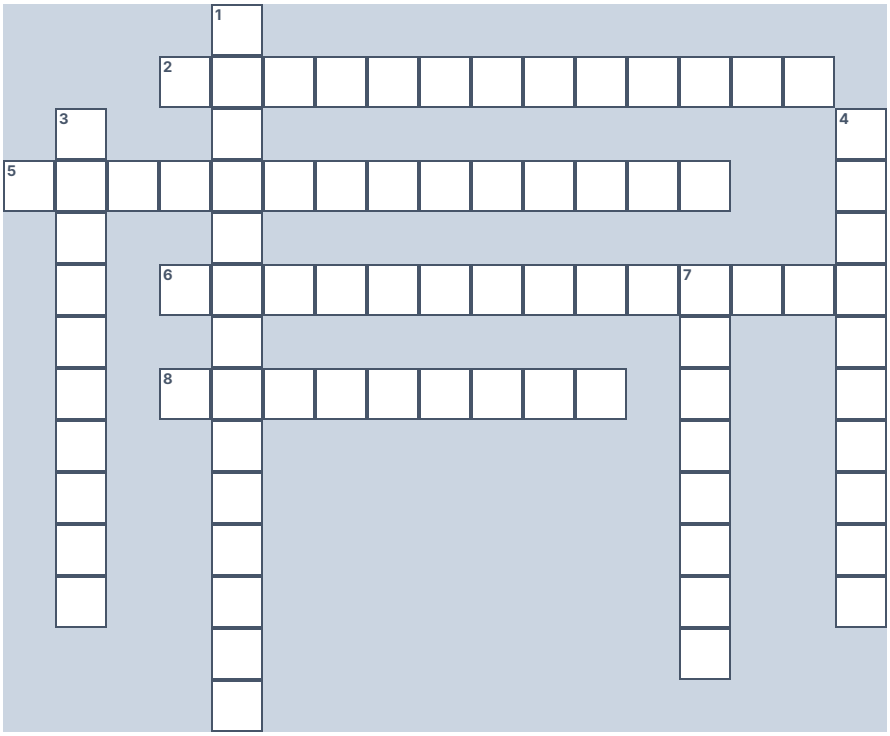
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Сопоставьте каждый термин слева с правильным определением справа, введя соответствующую букву (A–H) в заполняемое поле.

☐	1. IP-адрес в Великобритании	A	Ограничение доступа к контенту в зависимости от местоположения пользователя.
☐	2. Геоблокировка	B	Правила, определяющие передачу и шифрование данных внутри туннеля.
☐	3. Smart DNS	C	Графический индикатор, показывающий задержки загрузки медиа на медленных каналах.
☐	4. Серверы в Великобритании	D	Служба DNS-прокси, направляющая потоковые запросы без шифрования.
☐	5. Символ буфера	E	IP-адрес, расположенный в Великобритании.
☐	6. Ограничение скорости провайдером	F	Непрерывная передача аудио-и видеоданных по сетям.
☐	7. Протокол туннеля	G	Намеренное снижение пропускной способности сетевыми провайдерами.
☐	8. Медиапоток	H	Серверные узлы VPN, физически расположенные в Великобритании.

Контрольная точка 5: Кроссворд

Решите кроссворд, вводя буквы в активные белые клетки. Номера соответствуют подсказкам ниже.



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

2. Ограничение доступа к контенту в зависимости от местоположения пользователя (13)

5. Правила передачи и шифрования данных внутри туннеля (14)

6. Графический индикатор задержек загрузки медиа на медленных каналах (14)

8. Намеренное снижение пропускной способности сетевыми провайдерами (9)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Серверные узлы VPN, физически расположенные в Соединённом Королевстве (14)

3. IP-адрес, расположенный в Соединённом Королевстве (10)

4. Непрерывная передача аудио-и видеоданных по сетям (10)

7. Прокси-сервис DNS, направляющий потоковые запросы без шифрования (8)

Контрольная точка 5, альтернативный вариант: Доступные подсказки к кроссворду

Пользователи программ чтения с экрана и клавиатуры могут вводить ответы на кроссворд прямо в текстовые поля ниже.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

2 по горизонтали: Ограничение доступа к контенту в зависимости от местоположения пользователя (13 букв):

5 по горизонтали: Правила передачи и шифрования данных внутри туннеля (14 букв):

6 по горизонтали: Графический индикатор задержек загрузки медиа на медленных каналах (14 букв):

8 по горизонтали: Намеренное снижение пропускной способности сетевыми провайдерами (9 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Серверные узлы VPN, физически расположенные в Соединённом Королевстве (14 букв):

3 по вертикали: IP-адрес, расположенный в Соединённом Королевстве (10 букв):

4 по вертикали: Непрерывная передача аудио-и видеоданных по сетям (10 букв):

7 по вертикали: Прокси-сервис DNS, направляющий потоковые запросы без шифрования (8 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

Найдите в сетке ниже 8 ключевых терминов. Слова могут идти по горизонтали, по вертикали или по диагонали.

К О Л Е С О З А Г Р У З К И К
Я У Ч Й Т Ъ Ш Т Щ Ш М А Е Т П
Л Н Б С М Е Д И А П О Т О К Ъ
Е З И У Ф Ь Ю Л М Щ Л Ю Ы Э Т
Н М К Я К Л Р А Е К Б Ч А Л Ж
Н Ы Е М Я М Е Н Ф Р Л А З Т М
У С Г Р В Д И К Б Б Т Х О У Ы
Т А К В О Р И К О Л Б О Е Г Ш
А К Ю З Ю Ц И Э Ы Й Ж Х Ш С Щ
Л М Х Д Ш Ц О У Н П Ц Й М У Й
И В Е Л И К О Б Р И Т А Н И Я
В Ю Т Т Р О Т Т Л И Н Г О Ь Щ
А Р Й И К С Н А Т И Р Б Ю Ф Ф
Р Б А О Т П Б Н К Ж Л Р Ю В Я
П С Н Д Й Ы Н М У Я Ю В Р Ъ Э

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

БРИТАНСКИЙ ГЕОБЛОКИРОВКА УМНЫЙДНС ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
КОЛЕСОЗАГРУЗКИ ТРОТТЛИНГ ПРАВИЛАТУННЕЛЯ МЕДИАПОТОК

Контрольная точка 6, альтернативный вариант: Доступное сопоставление терминов

Сопоставьте каждый из 8 терминов из поиска слов с правильным определением, написав букву (A–H) на пустой строке.

ТЕРМИНЫ СЛОВАРЯ

A. БРИТАНСКИЙ

B. ГЕОБЛОКИРОВКА

C. УМНЫЙДНС

D. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

E. КОЛЕСОЗАГРУЗКИ

F. ТРОТТЛИНГ

G. ПРАВИЛАТУННЕЛЯ

H. МЕДИАПОТОК

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Серверные узлы VPN, физически расположенные в Соединённом Королевстве.

_____ 2. Непрерывная передача аудио-и видеоданных по сетям.

_____ 3. Ограничение доступа к контенту в зависимости от местоположения пользователя.

_____ 4. Намеренное снижение пропускной способности сетевыми провайдерами.

_____ 5. Правила передачи и шифрования данных внутри туннеля.

_____ 6. Прокси-сервис DNS, направляющий потоковые запросы без шифрования.

_____ 7. Графический индикатор задержек загрузки медиа на медленных каналах.

_____ 8. IP-адрес, расположенный в Соединённом Королевстве.

Контрольная точка 7: Задание с перепутанными словами

Расставьте буквы ниже в правильном порядке, чтобы получить ключевые понятия и термины виртуальных частных сетей (VPN). Запишите ответы в предусмотренные поля.

1. ИСНАРБКЙТИ _____

2. ЫУСМНДЙН _____

3. КГОКАИРУЛЗ СОЗЕ _____

4. РАЛНВУЛЯТЕ НПАИ _____

5. РВЕОИЛАООК ГКБ _____

6. ОБАКЛНРИТВ ЕИЯИ _____

7. ЛТНГИТРТО _____

8. ОИПКМАЕОТ Д _____

Дополнительное задание: Думай быстро

ПО 3 ОТВЕТА В КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ. ПОБЕЖДАЕТ ТОТ, КТО ПЕРВЫМ ЗАПОЛНИТ СПИСОК.

1	Места, где вы пользовались бы VPN			
2	Сериалы или фильмы, которые можно смотреть на BBC iPlayer			
3	Любимые жанры фильмов			
4	Устройства, которые могут использовать VPN			
5	Слова, связанные с геоблокировкой			
6	Известные вам стриминговые сервисы			
7	То, что нужно проверить перед просмотром в поездке			
8	То, что потребляет много трафика			
9	Причины использовать VPN в путешествии			
10	Страны с другим каталогом BBC iPlayer			
11	Причины буферизации видео			
12	Устройства, на которых можно смотреть BBC iPlayer			
13	Закуски для киновечера			
14	Советы для более плавного стриминга			
15	Известные вам уровни качества изображения			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ДОСТУП К МЕДИА ДЛЯ ЭКСПАТОВ



Ситуация: Британский эмигрант, живущий в Испании, хочет смотреть прямые новости через BBC iPlayer на планшете.

Вопрос для обсуждения: какие шаги необходимо выполнить, чтобы обойти блокировки по местоположению?

КЕЙС 2: БЛОКИРОВКА IPLAYER НА FIRESTICK



Ситуация: Пользователь получает ошибку местоположения при попытке смотреть BBC iPlayer на Amazon Firestick с включённым VPN.

Вопрос для обсуждения: как следует устранить эту ошибку подключения?

Контрольная точка 9: Расшифруйте шифр

Сетевой инженер защищает каналы маршрутизации и клиентские туннели. Используйте ключ «буква–число» ниже, чтобы расшифровать сообщение, вписав соответствующие буквы в пустые места.

КЛЮЧ ШИФРОВАНИЯ «БУКВА В ЧИСЛО»

А=1 Б=2 В=3 Г=4 Д=5 Е=6 Ё=7 Ж=8 З=9 И=10 Й=11
К=12 Л=13 М=14 Н=15 О=16 П=17 Р=18 С=19 Т=20 У=21 Ф=22
Х=23 Ц=24 Ч=25 Ш=26 Щ=27 Ъ=28 Ы=29 Ь=30 Э=31 Ю=32 Я=33

3	17	15		16	20	12	18	29	3	1	6	20		5	16	19	20	21	17

12		12	16	15	20	6	15	20	21		2	10	2	10	19	10

1	11	17	13	6	6	18

Расшифрованное сообщение:

СОВЕТ: КАЖДОЕ ЧИСЛО ОБОЗНАЧАЕТ ПОЗИЦИЮ ЭТОЙ БУКВЫ В АЛФАВИТЕ (НАПРИМЕР, 1 = А, 2 = Б, 33 = Я).

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть A)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q1: Можно ли смотреть BBC iPlayer с VPN?

iPlayer доступен только в Великобритании и требует британской телевизионной лицензии; он также может блокировать IP-адреса, которые определяет как VPN-серверы. [2]

Q2: Вызывает ли использование VPN буферизацию?

Медленные серверы могут вызывать буферизацию, но высокоскоростные протоколы вроде WireGuard сводят задержку к минимуму.

Q3: Что такое SmartDNS?

Технология, перехватывающая DNS-запросы для подмены вашего местоположения без шифрования пакетов данных.

Q4: Законно ли использовать VPN для потокового просмотра?

Использование VPN легально в большинстве стран, хотя может нарушать условия обслуживания провайдера стриминга.

Q5: Почему iPlayer показывает сообщение об ошибке?

iPlayer доступен только в Великобритании; если он определяет IP-адрес вашего VPN-сервера как находящийся за пределами Великобритании, он блокирует воспроизведение.

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть B)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q6: Как исправить ошибки определения местоположения?

Отключитесь, очистите кеш браузера и подключитесь к другому VPN-серверу в нужной стране.

Q7: Можно ли использовать бесплатный VPN для потокового просмотра?

Бесплатным VPN, как правило, не хватает пропускной способности и «чистых» IP-адресов, необходимых для обхода блокировок стриминга.

Q8: Как VPN предотвращает ограничение скорости со стороны провайдера?

Шифруя ваш трафик, чтобы провайдер не мог определить, что вы смотрите видео.

Q9: Где следует настраивать VPN?

Установите VPN-приложение прямо на стриминговое устройство или настройте его на домашнем роутере.

Q10: Какой протокол лучше всего подходит для стриминга?

WireGuard, как правило, лучший вариант, так как он отличается низкой нагрузкой на обработку и высокой скоростью.

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть C)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q1: Как стриминговые платформы блокируют VPN-серверы?

Выявляя общие IP-адреса, зарегистрированные за центрами обработки данных и хостинг-провайдерами, и блокируя их целыми группами.

Q2: Как маршрутизация на основе политик оптимизирует стриминг?

Направляет через VPN только стриминговый трафик, позволяя локальному трафику идти в обход туннеля.

Q3: Чем SmartDNS отличается от полноценного VPN-туннеля?

SmartDNS лишь проксирует запросы о местоположении без шифрования трафика, экономя вычислительные ресурсы на медиаустройствах.

Q4: Какой размер MTU рекомендуется для потокового просмотра через VPN?

MTU 1420 — распространённое значение, предотвращающее фрагментацию пакетов в современных широкополосных каналах.

Q5: Почему защита от утечек IPv6 критически важна для потокового просмотра?

Если IPv6 утекает, стриминговый сервер может увидеть ваше истинное географическое местоположение и заблокировать ссылку.

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть D)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q6: Как настроить VPN на Apple TV?

Скачайте официальное приложение вашего провайдера для tvOS или настройте адрес SmartDNS в параметрах.

Q7: Для чего нужны обфусцированные серверы?

Обфускация маскирует VPN-трафик под обычный HTTPS-трафик, обходя фильтры проверки пакетов межсетевого экрана.

Q8: Как статические IP-адреса предотвращают блокировки стриминговых сервисов?

Статические или выделенные IP-адреса использует только один пользователь, поэтому они вызывают меньше подозрений, чем общие публичные IP.

Q9: Какую роль играет EME в потоковом воспроизведении в браузере?

Encrypted Media Extensions позволяют воспроизводить защищённый контент в современных браузерах.

Q10: Как настроить kill switch на Android TV?

Включите «Всегда включённый VPN» и «Блокировать подключения без VPN» в панели системных настроек Android. [7]

Часть 11: 10 реальных фактов и выводов о VPN

Ознакомьтесь с реальными фактами о скорости шифрования VPN, аудитах протоколов, мобильном подключении и корпоративной удалённой работе.

1. АНАЛИЗ VPN

Ограничения геоблокировки не позволяют пользователям получать доступ к медиаконтенту за пределами стран, где он лицензирован.

2. АНАЛИЗ VPN

Некоторые провайдеры ограничивают скорость потокового видео в часы пик, чтобы управлять перегрузкой сети.

3. АНАЛИЗ VPN

Протокол WireGuard оптимизирован для непрерывной передачи пакетов в медиаплеерах.

4. АНАЛИЗ VPN

Прокси SmartDNS обходят географические блокировки без шифрования видеопакетов.

5. АНАЛИЗ VPN

Премиальные VPN регулярно обновляют блоки IP-адресов серверов, чтобы обходить чёрные списки платформ.

6. АНАЛИЗ VPN

Обфусцированные VPN-серверы маскируют заголовки пакетов туннеля под обычный HTTPS-трафик.

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Для предотвращения раскрытия данных о местоположении необходима защита от утечек IPv6.

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

приложения tvOS поддерживают встроенные конфигурации VPN на новых устройствах Apple TV.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Выделенные профили для стриминга отдают приоритет маршрутам к крупным медиасерверам.

10. АНАЛИЗ VPN

Encrypted Media Extensions позволяют современным браузерам воспроизводить потоковое видео, защищённое DRM.

Технические ссылки и источники

Учебное пособие и интерактивные головоломки составлены на основе мировых технических стандартов, спецификаций и нормативных рамок.

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

[7] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 **Вопрос 1** — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Руководство VPN.com по BBC iPlayer ставит NordVPN на первое место за надёжный доступ к британскому контенту.

2 **Геоблокировка по IP** БЛОКИРОВКИ IP — **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

BBC iPlayer ограничивает доступ к контенту для жителей Великобритании с помощью географической блокировки по IP. Источник: BBC iPlayer Help.

3 **Вопрос 3** — **Правильный ответ: C**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

VPN.com сообщает, что более 440 британских серверов NordVPN распределены по 4 городам Великобритании.

4 **Протокол WireGuard** WIREGUARD — **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

WireGuard отличается небольшими накладными расходами на заголовки пакетов, что делает его идеальным для потокового мультимедиа. Источник: WireGuard Project.

5 **Вопрос 5** — **Правильный ответ: C**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

GOV.UK сообщает, что для просмотра программ BBC по запросу на iPlayer нужна телевизионная лицензия.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 **Блокировки IP в iPlayer** БЛОКИРОВКИ IPLAYER — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

BBC iPlayer активно отслеживает и вносит в чёрный список диапазоны IP-адресов, связанные с VPN. Источник: iPlayer Help.

7 **Ограничения SmartDNS** ПРОКСИ SMARTDNS — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подмена через SmartDNS не шифрует ваш трафик и не обеспечивает защиты конфиденциальности. Источник: SmartDNS Serv.

8 **Технология SmartPlay** SMARTPLAY — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

SmartPlay от NordVPN автоматически обрабатывает конфигурации разблокировки платформ. Источник: NordVPN.

9 **Протокол Lightway** LIGHTWAY — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Протокол Lightway от ExpressVPN создан для быстрых и надёжных видеопотоков. Источник: ExpressVPN.

10 **Ограничения бесплатных VPN** БЕСПЛАТНЫЙ VPN — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Бесплатным VPN-сервисам, как правило, не хватает ресурсов, необходимых для обхода фильтров iPlayer. Источник: CyberGhost.

Ключи к словарю и критерии оценивания

Критерии оценивания для преподавателя: ставьте 1 балл за каждое верное сопоставление (всего 8 баллов) и за каждый контекстный термин (всего 6 баллов).

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 4: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

E 1. IP-адрес в Великобритании	A 2. Геоблокировка	D 3. Smart DNS	H 4. Серверы в Великобритании
C 5. Символ буфера	G 6. Ограничение скорости провайдером	B 7. Протокол туннеля	F 8. Медиапоток

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 БРИТАНСКИЙ IP-АДРЕС	2 ГЕОБЛОКИРОВКА	3 SMART DNS	4 БРИТАНСКИЕ СЕРВЕРЫ
5 КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ	6 ТРОТТЛИНГ ПРОВАЙДЕРА		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 D – ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	2 H – МЕДИАПОТОК	3 B – ГЕОБЛОКИРОВКА	4 F – ТРОТТЛИНГ
5 G – ПРАВИЛАТУННЕЛЯ	6 C – УМНЫЙДНС	7 E – КОЛЕСОЗАГРУЗКИ	8 A – БРИТАНСКИЙ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить IP-адрес в Великобритании, Геоблокировка и Smart DNS и привести пример для каждого термина.

Кейсы:
Попросите учащихся обосновывать свои рекомендации фактами из рабочего листа, а не мнениями.

Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

К	О	Л	Е	С	О	З	А	Г	Р	У	З	К	И	К
Я	У	Ч	Й	Т	Ъ	Ш	Т	Щ	Ш	М	А	Е	Т	П
Л	Н	Б	С	М	Е	Д	И	А	П	О	Т	О	К	Ъ
Е	З	И	У	Ф	Ь	Ю	Л	М	Щ	Л	Ю	Ы	Э	Т
Н	М	К	Я	К	Л	Р	А	Е	К	Б	Ч	А	Л	Ж
Н	Ы	Е	М	Я	М	Е	Н	Ф	Р	Л	А	З	Т	М
У	С	Г	Р	В	Д	И	К	Б	Б	Т	Х	О	У	Ы
Т	А	К	В	О	Р	И	К	О	Л	Б	О	Е	Г	Ш
А	К	Ю	З	Ю	Ц	И	Э	Ы	Й	Ж	Х	Ш	С	Щ
Л	М	Х	Д	Ш	Ц	О	У	Н	П	Ц	Й	М	У	Й
И	В	Е	Л	И	К	О	Б	Р	И	Т	А	Н	И	Я
В	Ю	Т	Т	Р	О	Т	Т	Л	И	Н	Г	О	Ь	Щ
А	Р	Й	И	К	С	Н	А	Т	И	Р	Б	Ю	Ф	Ф
Р	Б	А	О	Т	П	Б	Н	К	Ж	Л	Р	Ю	В	Я
П	С	Н	Д	Й	Ы	Н	М	У	Я	Ю	В	Р	Ъ	Э

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА

			В											
		Г	Е	О	Б	Л	О	К	И	Р	О	В	К	А
	Б		Л											М
П	Р	А	В	И	Л	А	Т	У	Н	Н	Е	Л	Я	Е
	И		К											Д
	Т		К	О	Л	Е	С	О	З	А	Г	Р	У	З	К	И
	А		Б										М			А
	Н		Т	Р	О	Т	Т	Л	И	Н	Г		Н			П
	С		И										Ы			О
	К		Т										Й			Т
	И		А										Д			О
	Й		Н										Н			К
			И										С			
			Я													

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

2 по горизонтали: ГЕОБЛОКИРОВКА Ограничение доступа к контенту в зависимости от местоположения пользователя (13 букв)

5 по горизонтали: ПРАВИЛАТУННЕЛЯ Правила передачи и шифрования данных внутри туннеля (14 букв)

6 по горизонтали: КОЛЕСОЗАГРУЗКИ Графический индикатор задержек загрузки медиа на медленных каналах (14 букв)

8 по горизонтали: ТРОТТЛИНГ Намеренное снижение пропускной способности сетевыми провайдерами (9 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: ВЕЛИКОБРИТАНИЯ Серверные узлы VPN, физически расположенные в Соединённом Королевстве (14 букв)

3 по вертикали: БРИТАНСКИЙ IP-адрес, расположенный в Соединённом Королевстве (10 букв)

4 по вертикали: МЕДИАПОТОК Непрерывная передача аудио-и видеоданных по сетям (10 букв)

7 по вертикали: УМНЫЙДНС Прокси-сервис DNS, направляющий потоковые запросы без шифрования (8 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

Ключ для проверки заданий на расшифровку слов и «Секретного шифра».

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. И С Н А Р Б К Й Т И — **БРИТАНСКИЙ**
2. Ы У С М Н Д Й Н — **УМНЫЙДНС**
3. К Г О К А И Р У Л З С О З Е — **КОЛЕСОЗАГРУЗКИ**
4. Р А Л Н В У Л Я Т Е Н П А И — **ПРАВИЛАТУННЕЛЯ**
5. Р В Е О И Л А О О К Г К Б — **ГЕОБЛОКИРОВКА**
6. О Б А К Л Н Р И Т В Е И Я И — **ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**
7. Л Т Н Г И Т Р Т О — **ТРОТТЛИНГ**
8. О И П К М А Е О Т Д — **МЕДИАПОТОК**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ВПН ОТКРЫВАЕТ ДОСТУП К КОНТЕНТУ БИБИСИ АЙПЛЕЕР"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ДОСТУП К МЕДИА ДЛЯ ЭКСПАТОВ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: британский эмигрант, живущий в Испании, хочет смотреть прямые новости на BBC iPlayer на своём планшете.
- Рекомендуемая стратегия и решение: убедитесь в наличии действующей британской телевизионной лицензии, подключитесь к британскому серверу, проверьте, что у вас британский IP-адрес, и откройте BBC iPlayer.

B КЕЙС 2: БЛОКИРОВКА IPLAYER НА FIRESTICK

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь получает ошибку местоположения при попытке посмотреть BBC iPlayer на Amazon Firestick с активным VPN.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Переключитесь на другой сервер в Великобритании, очистите кэш приложения на Firestick и убедитесь, что защита от утечек IPv6 включена.