Имя: _____ **Дата:** _____ **Баллы:** _____

Лучший VPN для Netflix

Безопасный доступ к международным библиотекам Netflix и обход региональных геоблокировок с помощью VPN.

ОБЗОР ОБУЧЕНИЯ: VPN ДЛЯ NETFLIX

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 конфигурации VPN для Netflix. Вы изучите разблокировку международных библиотек, технологию SmartPlay, файлы cookie каталога и серверные узлы с маркировкой платформ.

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/netflix/

Ваша дорожная карта обучения: VPN для Netflix

- 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 NETFLIX

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: глобальным каталогам и SmartPlay. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

РАЗБЛОКИРОВКА ГЛОБАЛЬНОГО КАТАЛОГА И ОБФУСКАЦИЯ SMARTPLAY (ВВЕДЕНИЕ)

Netflix обнаруживает многие подключения через VPN и прокси и показывает ошибку прокси. SmartPlay от NordVPN автоматически сочетает Smart DNS с шифрованием VPN; Netflix рекомендует 15 Мбит/с или больше для 4K.

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 Netflix?**

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

2 **2. Какую систему безопасности использует Netflix, чтобы ограничивать доступность контента по странам?**

- A. Динамическое охватывание портов
- B. Блокировка IP по географическому признаку
- C. Отравление DNS
- D. Фильтры петель маршрутизации

3 **3. Какую страну по каталогу Netflix VPN.com выделяет из-за эксклюзивного для региона аниме?**

- A. США
- B. Япония
- C. Великобритания
- D. Канада

4 **4. Какую скорость Netflix рекомендует для стриминга в Ultra HD (4K)?**

- A. 3 Мбит/с
- B. 5 Мбит/с
- C. 15 Мбит/с
- D. 25 Мбит/с

5 **5. Какая функция автоматически согласует SmartDNS и шифрование в NordVPN?**

- A. SmartPlay
- B. Double VPN
- C. CyberSec
- D. Threat Protection

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

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

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. SmartDNS шифрует ваш трафик, чтобы предотвратить отслеживание.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. У ExpressVPN есть собственное приложение для Apple TV, позволяющее безопасно смотреть Netflix.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Бесплатные VPN, как правило, блокируются системами безопасности Netflix.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Буферизация вызвана чрезмерной ёмкостью хранилища VPN-сервера.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Пользователи подключаются к зарубежным серверам, чтобы открыть региональный _____ .

2. Доступ к контенту динамически ограничивают по местоположению; эта мера называется _____ .

3. NordVPN беспрепятственно обходит блокировки благодаря встроенной функции под названием _____ .

4. Поскольку у каждой страны свой каталог, стриминговые сервисы управляют библиотеками такого типа: _____ .

5. Низкая скорость на перегруженных серверах приводит к тому, что на экране появляется _____ .

6. Когда провайдер ограничивает пропускную способность, замедляя воспроизведение видео, он применяет _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

ГЕОБЛОКИРОВКА КАТАЛОГ NETFLIX КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ ЛИМИТ ТРОТТЛИНГА
МНОГОРЕГИОНАЛЬНЫЕ СКОРОСТЬ WIREGUARD ТЕХНОЛОГИЯ SMARTPLAY
ШИРОКИЙ КАНАЛ

Напишите свои ответы здесь:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

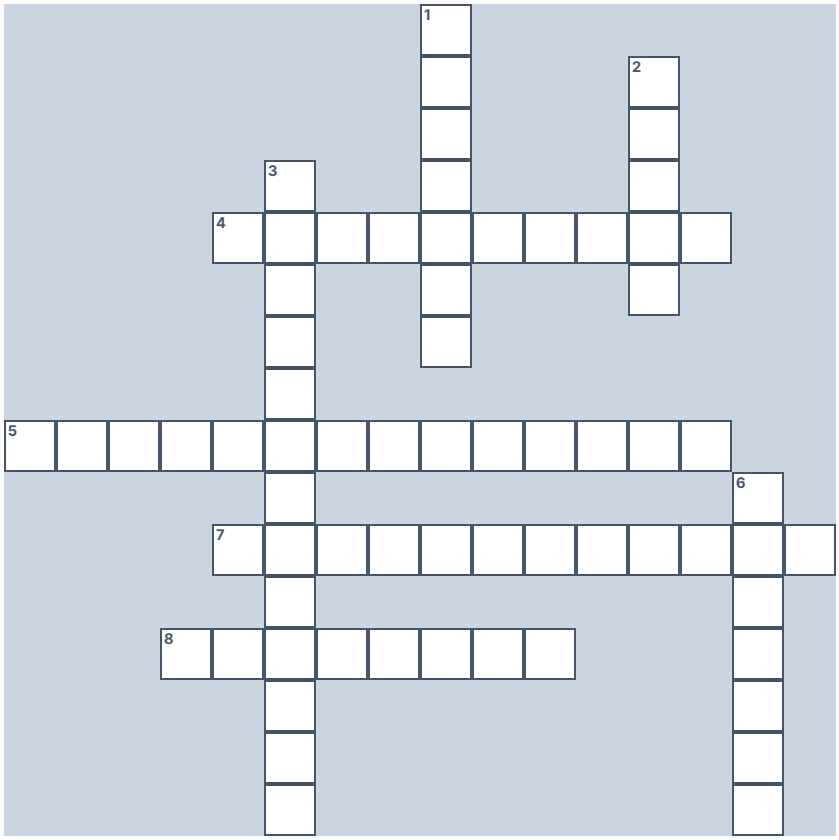
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. Каталог Netflix	A	Охватывает несколько стран или динамические географические зоны каталога.
☐	2. Геоблокировка	B	Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов в медленных соединениях.
☐	3. Технология SmartPlay	C	Способен передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K).
☐	4. Мультирегиональный	D	Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с использованием современного протокола.
☐	5. Символ буфера	E	Ограничение доступа к медиа по IP-координатам клиентской сети.
☐	6. Предел ограничения скорости	F	Региональный каталог фильмов и сериалов, доступность которых ограничена по странам.
☐	7. Скорость WireGuard	G	Ограничения пропускной способности провайдера, снижающие скорость активного воспроизведения видео.
☐	8. Высокая пропускная способность	H	Функция NordVPN, сочетающая инструменты прокси и стандартное шифрование.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4. Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10)

5. Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14)

7. Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12)

8. Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7)

2. Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (5)

3. Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13)

6. Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7)

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

4 по горизонтали: Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10 букв):

5 по горизонтали: Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14 букв):

7 по горизонтали: Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12 букв):

8 по горизонтали: Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7 букв):

2 по вертикали: Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (5 букв):

3 по вертикали: Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13 букв):

6 по вертикали: Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

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

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

КАТАЛОГ ГЕОБЛОКИРОВКА ТЕХНОЛОГИЯ РЕГИОНЫ КОЛЕСОЗАГРУЗКИ
ЛИМИТ СКОРОСТЬ ШИРОКИЙКАНАЛ

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. КАТАЛОГ

B. ГЕОБЛОКИРОВКА

C. ТЕХНОЛОГИЯ

D. РЕГИОНЫ

E. КОЛЕСОЗАГРУЗКИ

F. ЛИМИТ

G. СКОРОСТЬ

H. ШИРОКИЙКАНАЛ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K).

_____ 2. Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео.

_____ 3. Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола.

_____ 4. Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах.

_____ 5. Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование.

_____ 6. Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам.

_____ 7. Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента.

_____ 8. Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога.

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. АОКЛГТА
2. ИНТЕОЯОГЛХ
3. КГОКАИРУЛЗ СОЗЕ
4. РТЬСОСКО
5. РВЕОИЛАООК ГКБ
6. НГОРИЫЕ
7. ИТЛМИ
8. КРКНЙЛШИИ ААО

Дополнительное задание: Думай быстро

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

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

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАТАЛОГОВ



Ситуация: Пользователь во Франции хочет получить доступ к эксклюзивным аниме-тайтлам из каталога японского Netflix.

Вопрос для обсуждения: как следует выполнить это переключение местоположения?

КЕЙС 2: УСТРАНЕНИЕ ОШИБКИ ПРОКСИ



Ситуация: Пользователь получает «ошибку стриминга» с сообщением о том, что он использует прокси или средство разблокировки.

Вопрос для обсуждения: какие меры пользователю следует принять, чтобы это решить?

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		12	13	10	6	15	20		16	20	12	18	29	3	1	6	20

2	10	2	13	10	16	20	6	12	10		15	6	20	22	13	10	12	19

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 Netflix с VPN?

Netflix сообщает, что VPN не поддерживаются для прямых трансляций и тарифов с рекламой и могут вызывать ошибку прокси.

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 Netflix показывает ошибку прокси?

Netflix обнаружил VPN или прокси; в его справочном центре советуют отключить его и повторить попытку.

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. [8]

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 Netflix That Won't Get Detected or Blocked.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/netflix/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

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

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

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[6] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[7] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says 'Your ad-supported plan is not available in this region.'
https://help.netflix.com/en/node/127865

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

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

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

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

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 Вопрос 1 — Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Руководство VPN.com по Netflix ставит NordVPN на первое место как самый сильный универсальный вариант для Netflix.

2 Геоблокировка в США БЛОКИ IP США — Правильный ответ: B

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Netflix использует продвинутое определение местоположения, чтобы ограничивать доступ к контенту по регионам. Источник: справка Netflix.

3 Вопрос 3 — Правильный ответ: B

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

VPN.com отмечает, что каталог Netflix в Японии предлагает сильную подборку аниме, включая сериалы, эксклюзивные для региона.

4 Вопрос 4 — Правильный ответ: C

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Netflix рекомендует соединение 15 Мбит/с или выше для стриминга в Ultra HD (4K).

5 Технология SmartPlay SMARTPLAY — Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Технология SmartPlay от NordVPN сочетает защищённые туннели и умные DNS-прокси. Источник: технология SmartPlay.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 **Блокировки IP Netflix** ЧЁРНЫЕ СПИСКИ IP — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Netflix активно отслеживает и вносит в чёрный список диапазоны IP-адресов, связанные с VPN-серверами. Источник: справка Netflix.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подмена через SmartDNS не шифрует полезные данные ваших пакетов и не обеспечивает конфиденциальности. Источник: SmartDNS Serv.

8 **Приложение для Apple TV (tvOS)** КЛИЕНТ TVOS — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

ExpressVPN предлагает собственный клиент для Apple TV, упрощающий прямые защищённые подключения. Источник: ExpressVPN.

9 **Блокировки бесплатных VPN** ЧЁРНЫЕ СПИСКИ IP — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Серверы бесплатных VPN легко распознаются и блокируются крупными медиапровайдерами. Источник: CyberGhost.

10 **Причины буферизации** ПЕРЕГРУЖЕННЫЙ УЗЕЛ — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Буферизацию видео обычно вызывает недостаточная пропускная способность клиента или перегруженные узлы. 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

F 1. Каталог Netflix	E 2. Геоблокировка	H 3. Технология SmartPlay	A 4. Мультирегиональный
B 5. Символ буфера	G 6. Предел ограничения скорости	D 7. Скорость WireGuard	C 8. Высокая пропускная способность

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 КАТАЛОГ NETFLIX	2 ГЕОБЛОКИРОВКА	3 ТЕХНОЛОГИЯ SMARTPLAY	4 МНОГОРЕГИОНАЛЬНЫЕ
5 КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ	6 ЛИМИТ ТРОТТЛИНГА		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 H – ШИРОКИЙКАНАЛ	2 F – ЛИМИТ	3 G – СКОРОСТЬ	4 E – КОЛЕСОЗАГРУЗКИ
5 C – ТЕХНОЛОГИЯ	6 A – КАТАЛОГ	7 B – ГЕОБЛОКИРОВКА	8 D – РЕГИОНЫ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить Каталог Netflix, Геоблокировка и Технология SmartPlay и привести пример для каждого термина.

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

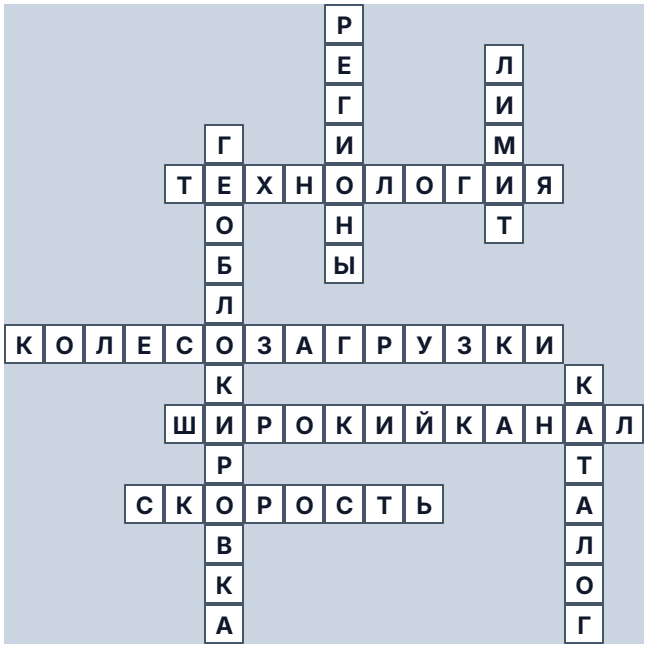
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

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

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4 по горизонтали: ТЕХНОЛОГИЯ Функция NordVPN, сочетающая прокси-инструменты и стандартное шифрование (10 букв)

5 по горизонтали: КОЛЕСОЗАГРУЗКИ Индикатор на экране, показывающий задержки прихода пакетов на медленных каналах (14 букв)

7 по горизонтали: ШИРОКИЙКАНАЛ Способный передавать большие объёмы данных (например, потоки 4K) (12 букв)

8 по горизонтали: СКОРОСТЬ Оптимизированная скорость передачи сетевых пакетов с помощью современного протокола (8 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: РЕГИОНЫ Охват нескольких стран или динамических географических зон каталога (7 букв)

2 по вертикали: ЛИМИТ Ограничения пропускной способности провайдером, снижающие скорость воспроизведения видео (5 букв)

3 по вертикали: ГЕОБЛОКИРОВКА Ограничение доступа к медиа по сетевым IP-координатам клиента (13 букв)

6 по вертикали: КАТАЛОГ Региональный каталог потоков фильмов и сериалов с ограничениями по странам (7 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. АОКЛГТА — **КАТАЛОГ**
2. ИНТЕОЯОГЛХ — **ТЕХНОЛОГИЯ**
3. КГОКАИРУЛЗСОЗЕ — **КОЛЕСОЗАГРУЗКИ**
4. РТЬСОСКО — **СКОРОСТЬ**
5. РВЕОИЛАООКГКБ — **ГЕОБЛОКИРОВКА**
6. НГОРИЫЕ — **РЕГИОНЫ**
7. ИТЛМИ — **ЛИМИТ**
8. КРКНЙЛШИИААО — **ШИРОКИЙКАНАЛ**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ВПН КЛИЕНТ ОТКРЫВАЕТ БИБЛИОТЕКИ НЕТФЛИКС"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАТАЛОГОВ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь во Франции хочет получить доступ к эксклюзивным аниме из каталога японского Netflix.
- Рекомендуемая стратегия и решение: подключитесь к VPN-серверу в Токио, очистите файлы cookie браузера Netflix или кэш приложения и обновите трансляцию.

B КЕЙС 2: УСТРАНЕНИЕ ОШИБКИ ПРОКСИ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь получает «ошибку стриминга» с сообщением об использовании прокси или анлокера.
- Рекомендуемая стратегия и решение: отключите VPN, очистите кэш и файлы cookie, выберите другой сервер в той же стране и повторите попытку.