Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Обзор NordVPN

Технический анализ NordVPN со штаб-квартирой в Панаме, собственных тестов скорости NordLynx, бездисковых серверных узлов только на ОЗУ и защиты от угроз на основе DNS.

ОБЗОР ОБУЧЕНИЯ: NORDVPN

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 технический обзор NordVPN. Вы изучите юрисдикцию Панамы, собственные скорости NordLynx, бездисковые серверные узлы только на RAM и Threat Protection.

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/nordvpn/

Ваша дорожная карта обучения: NordVPN

- Проанализируйте техническую архитектуру и стандарты шифрования в обзоре NordVPN.
- Настройте параметры клиента, чтобы предотвратить утечки трафика IP, DNS и WebRTC.
- Сравните собственные туннельные протоколы со стандартными реализациями.

ИНСТРУКЦИИ К ОБЗОРУ NORDVPN

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: NordLynx и Threat Protection. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ NORDLYNX И ЮРИСДИКЦИЯ ПАНАМЫ (ВВЕДЕНИЕ)

NordVPN юридически базируется в Панаме, вне альянсов «Четырнадцать глаз». Она использует собственный протокол NordLynx для первоклассной скорости, бездисковые серверные узлы только на ОЗУ и набор защиты от угроз на основе DNS для защиты пакетов данных.

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

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1. Как называется собственный протокол NordVPN на основе WireGuard?

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) OpenWeb
- D) Catapult Hydra

2. В какой стране юридически находится штаб-квартира NordVPN для защиты конфиденциальности пользователей?

- A) Панама
- B) Швейцария
- C) Швеция
- D) Кипр

3. Какой DNS-инструмент NordVPN, ныне переименованный в «Защиту от мошенничества и фишинга», блокирует рекламу?

- A) Threat Protection
- B) SafeConnect
- C) AntiTracker
- D) CleanWeb

4. Сколько одновременных подключений устройств разрешено на одном аккаунте NordVPN?

- A) Десять устройств
- B) Пять устройств
- C) Без ограничений
- D) Два устройства

5. Какой тип сервера объединяет два VPN-узла в цепочку, чтобы скрыть исходный IP-адрес?

- A) Двойной VPN
- B) Onion через VPN
- C) Сервер с обфускацией
- D) Выделенный IP

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. NordLynx сочетает быстрый протокол WireGuard с системой трансляции двойного NAT.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. Штаб-квартира NordVPN находится в Панаме, которая не входит в глобальные разведывательные альянсы «Четырнадцать глаз».

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Серверы NordVPN работают на локальных жёстких дисках, на которых хранятся базы данных журналов подключений.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Функции Threat Protection работают исключительно в облаке и не проверяют файлы локально.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. PwC неоднократно проводила аудит политики нулевого хранения логов NordVPN, чтобы проверить её соблюдение.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Собственный протокол NordVPN на основе WireGuard называется _____ .

2. Чтобы работать вне юрисдикции США, NordVPN базируется в юрисдикции — _____ .

3. Для продвинутой защиты маршрутизации пользователи могут объединять серверы в цепочку в режиме « _____ ».

4. Вредоносные домены блокирует встроенный механизм — _____ .

5. Свои VPN-серверы NordVPN решила запускать на инфраструктуре, где серверы — _____ .

6. Независимые аудиты подтвердили строгое обязательство NordVPN по конфиденциальности — « _____ ».

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

БЕЗ ЛОГОВ БЕЗДИСКОВЫЕ ДВОЙНОЙ ВПН ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ КИЛЛ-СВИЧ
НОРДЛИНКС ПАНАМА ТУННЕЛИРОВАНИЕ

Напишите свои ответы здесь:

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

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

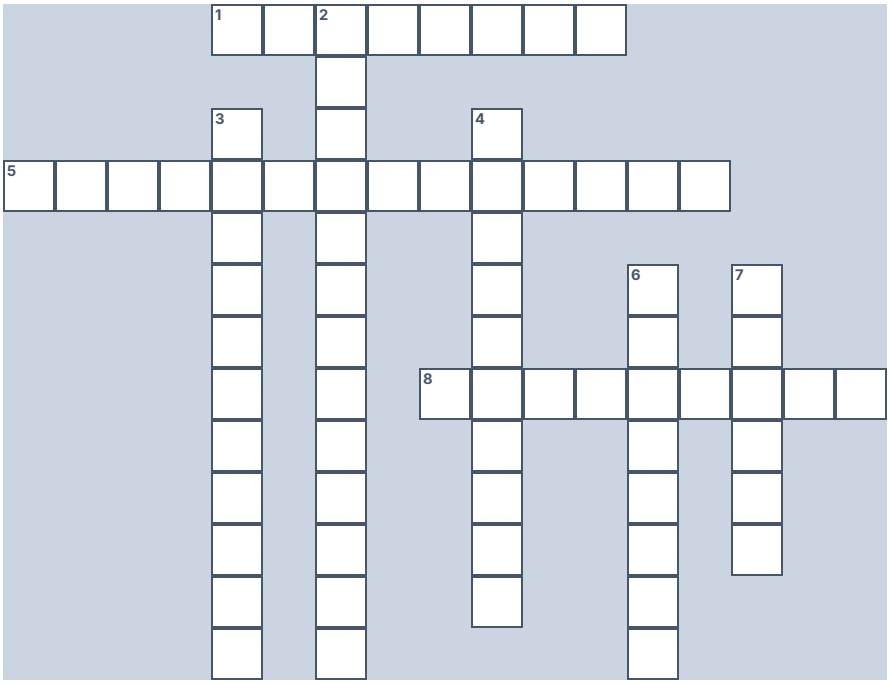
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. NordLynx	A	Юрисдикция и головной офис в Центральной Америке.
☐	2. Панама	B	Проверенная политика конфиденциальности, не хранящая истории активности.
☐	3. Двойной VPN	C	Встроенный инструмент блокировки рекламы и фильтрации доменов с вредоносным ПО.
☐	4. Защита от угроз	D	Последовательная цепочка из двух серверов, через которые идёт трафик.
☐	5. Бездисковая RAM	E	Отказоустойчивый блокировщик, отсекающий трафик при обрыве туннеля.
☐	6. Нулевые журналы	F	Серверное оборудование с энергозависимой памятью, не хранящее журналов на диске.
☐	7. Kill Switch	G	Инкапсуляция полезной нагрузки пакетов для передачи между сетями.
☐	8. Туннелирование	H	Проприетарная реализация WireGuard с двойным NAT.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Проверенная политика приватности, при которой история активности не хранится (8)

5. Инкапсуляция полезной нагрузки пакетов для передачи через сети (14)

8. Собственная реализация WireGuard с двойным NAT (9)

ПО ВЕРТИКАЛИ

2. Встроенный инструмент блокировки рекламы и фильтрации вредоносных доменов (13)

3. Серверное оборудование с энергозависимой памятью, не хранящее логов на диске (11)

4. Двойная цепочка серверов, маршрутизирующая трафик последовательно (10)

6. Защитный блокировщик, отключающий трафик при обрыве туннеля (8)

7. Центральноамериканская юрисдикция и штаб-квартира (6)

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

1 по горизонтали: Проверенная политика приватности, при которой история активности не хранится (8 букв):

5 по горизонтали: Инкапсуляция полезной нагрузки пакетов для передачи через сети (14 букв):

8 по горизонтали: Собственная реализация WireGuard с двойным NAT (9 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

2 по вертикали: Встроенный инструмент блокировки рекламы и фильтрации вредоносных доменов (13 букв):

3 по вертикали: Серверное оборудование с энергозависимой памятью, не хранящее логов на диске (11 букв):

4 по вертикали: Двойная цепочка серверов, маршрутизирующая трафик последовательно (10 букв):

6 по вертикали: Защитный блокировщик, отключающий трафик при обрыве туннеля (8 букв):

7 по вертикали: Центральноамериканская юрисдикция и штаб-квартира (6 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

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

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

НОРДЛИНКС ПАНАМА ДВОЙНОЙВПН ЗАЩИТАОТУГРОЗ БЕЗДИСКОВЫЕ
БЕЗЛОГОВ КИЛЛСВИЧ ТУННЕЛИРОВАНИЕ

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. НОРДЛИНКС

B. ПАНАМА

C. ДВОЙНОЙВПН

D. ЗАЩИТАОТУГРОЗ

E. БЕЗДИСКОВЫЕ

F. БЕЗЛОГОВ

G. КИЛЛСВИЧ

H. ТУННЕЛИРОВАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

1. Серверное оборудование с энергозависимой памятью, не хранящее логов на диске.

2. Проверенная политика приватности, при которой история активности не хранится.

3. Защитный блокировщик, отключающий трафик при обрыве туннеля.

4. Собственная реализация WireGuard с двойным NAT.

5. Встроенный инструмент блокировки рекламы и фильтрации вредоносных доменов.

6. Центральноамериканская юрисдикция и штаб-квартира.

7. Инкапсуляция полезной нагрузки пакетов для передачи через сети.

8. Двойная цепочка серверов, маршрутизирующая трафик последовательно.

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. ИЛДОННКСР
2. ПЙДВННЙВОО
3. БКСОЗЕЫЕИВД
4. ЛИЧВСКИЛ
5. АНАПМА
6. ТГОАРЩОУЗАТЗИ
7. БВОГОЕЛЗ
8. НРНЛОВУЕТИНИАЕ

Дополнительное задание: Думай быстро

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

1	Люди, которым вы порекомендовали бы NordVPN			
2	Данные, которые VPN никогда не должен хранить			
3	Слова, описывающие хорошее VPN-приложение			
4	То, что NordVPN может скрыть от вашей сети			
5	Ситуации, в которых помогает kill switch			
6	Устройства, на которые вы установили бы NordVPN			
7	VPN-сервисы, кроме NordVPN			
8	Кнопки или меню в VPN-приложении			
9	Причины выбрать NordVPN			
10	Места, где вы включили бы NordVPN			
11	Стриминговые сервисы, которыми вы пользуетесь			
12	Страны, в которых вам нужны серверы NordVPN			
13	Известные вам VPN-протоколы			
14	Функции, которые вы ищете в NordVPN			
15	Признаки того, что VPN-соединение медленное			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ВНЕДРЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ NORDLYNX

👷

Ситуация: Компания хочет добиться высокой пропускной способности на мобильных клиентах, но при этом ей нужно динамическое выделение локальных IP без хранения истории подключений на серверах.

Вопрос для обсуждения: Объясните, как система двойного NAT в NordLynx решает проблемы конфиденциальности стандартного выделения IP в WireGuard.

КЕЙС 2: ЗАЩИТА ОТ ИЗЪЯТИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ДАННЫХ

👷

Ситуация: Правительственное ведомство требует физические диски сервера у узла NordVPN в совместно используемом дата-центре, чтобы расследовать пользовательский трафик.

Вопрос для обсуждения: Проанализируйте, как серверные узлы без дисков (только RAM) защищают от физического извлечения данных при потере питания.

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

15	16	18	5	13	10	15	12	19		9	1	27	10	27	1	6	20

5	1	15	15	29	6		17	16	5	12	13	32	25	6	15	10	11

12	13	10	6	15	20	16	3

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: Что такое NordLynx?

Это фирменный протокол NordVPN на основе WireGuard, оптимизированный для скорости и конфиденциальности с использованием системы двойного NAT. [9]

Q2: Где расположена штаб-квартира NordVPN?

Штаб-квартира NordVPN находится в Панаме, где действуют строгие законы о конфиденциальности и которая не входит в альянсы «Четырнадцать глаз».

Q3: Хранит ли NordVPN журналы подключений?

Нет, он строго соблюдает политику нулевого журналирования, независимо подтверждённую аудитами PwC и Deloitte.

Q4: Сколько устройств можно подключить?

Вы можете подключить до 10 устройств одновременно по одной подписке NordVPN.

Q5: Включена ли блокировка рекламы?

Да, функция Threat Protection блокирует рекламу, скрипты слежения и домены с вредоносным ПО.

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

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

Q6: Что такое Double VPN?

Это функция, которая направляет ваш трафик последовательно через два отдельных VPN-сервера, шифруя его дважды.

Q7: Работают ли серверы NordVPN без дисков?

Да, NordVPN выбрал бездисковые серверы на RAM, поэтому сохранённые данные стираются при каждом отключении питания сервера.

Q8: Можно ли использовать NordVPN на маршрутизаторе?

Да, NordVPN предоставляет файлы ручной конфигурации для настройки туннелей на совместимых роутерах.

Q9: Что такое Onion Over VPN?

Это функция, которая направляет ваш трафик через сервер NordVPN и сразу после этого в луковую сеть Tor.

Q10: Есть ли в приложении kill switch?

Да, в нём есть общесистемный и прикладной kill switch, блокирующий доступ в интернет при разрыве VPN.

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

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

Q1: Как система двойного NAT в NordLynx защищает конфиденциальность пользователей?

WireGuard обычно требует хранения на сервере статических локальных IP-адресов. NordLynx динамически назначает временные локальные IP-адреса и не хранит данных, позволяющих идентифицировать пользователя.

Q2: Чем правовая юрисдикция Панамы выгодна для конфиденциальности?

В Панаме нет законов об обязательном хранении данных для VPN, а иностранные запросы данных должны проходить через панамскую правовую процедуру. [2]

Q3: Как Threat Protection сканирует файлы локально?

Threat Protection Pro сканирует файлы по мере их загрузки на ваше устройство и помещает в карантин или удаляет те, что содержат вредоносное ПО. [6]

Q4: Какие шифры используются для шифрования в NordLynx?

NordLynx использует ChaCha20 для симметричного шифрования, Poly1305 для аутентификации и Curve25519 для обмена ключами.

Q5: Поддерживает ли NordVPN обфусцированные серверы?

Да, он предлагает обфусцированные серверы, которые маскируют VPN-трафик и помогают обойти глубокий анализ пакетов (DPI).

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

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

Q6: Как NordVPN подтвердил свою политику отсутствия журналов?

PwC Switzerland (2018, 2020) и Deloitte (2022–2025) проверили его системы и подтвердили заявления об отказе от хранения логов в шести оценках. [4]

Q7: Поддерживает ли NordVPN Meshnet?

Да, Meshnet позволяет создать защищённую локальную сеть, напрямую соединяющую удалённые устройства без маршрутизации через VPN-сервер.

Q8: Как приложение предотвращает утечки WebRTC и DNS?

Направляет ваши DNS-запросы через собственные DNS-серверы NordVPN, чтобы ваш интернет-провайдер не мог их видеть.

Q9: Размещены ли серверы NordVPN в совместно используемых дата-центрах?

Да, NordVPN наращивает число серверов в колокейшн: оборудование принадлежит компании, а место в дата-центре арендуется.

Q10: Поддерживает ли приложение раздельное туннелирование в macOS?

Не в macOS; NordVPN предлагает раздельное туннелирование в Windows, Android и Android TV, а также исключения по URL в расширениях для браузеров.

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

NordVPN запущена в 2012 году друзьями детства и теперь принадлежит компании по кибербезопасности Nord Security.

2. АНАЛИЗ VPN

В тестах скорости VPN.com ближние серверы NordVPN сохраняли более 90% базовой скорости благодаря протоколу NordLynx. [8]

3. АНАЛИЗ VPN

После взлома одного сервера в финском дата-центре в 2018 году NordVPN перешёл на бездисковые серверы на базе RAM. [7]

4. АНАЛИЗ VPN

NordVPN использует тысячи серверов в 225 местоположениях по всему миру (по состоянию на сентябрь 2026 г.).

5. АНАЛИЗ VPN

Meshnet напрямую связывает устройства пользователя; NordVPN отменила план закрытия на 2025 год и откроет его исходный код. [5]

6. АНАЛИЗ VPN

Оператор NordVPN, nordvpn S.A., зарегистрирован в Панаме, что ставит сервис под действие законов Панамы. [2]

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Серверы в колокейшн принадлежат NordVPN и управляются им, что даёт ему больше контроля над оборудованием и его обновлением.

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

NordVPN предлагает приложения для Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Apple TV и основных веб-браузеров.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Deloitte проверяла заявления NordVPN об отсутствии журналов в 2022, 2023, 2024 и 2025 годах после проверок PwC в 2018 и 2020 годах. [4]

10. АНАЛИЗ VPN

Threat Protection Pro работает даже при выключенном VPN; на компьютере версия на основе DNS требует включённого VPN. [6]

Технические ссылки и источники

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

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[4] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[10] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

[12] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 Вопрос 1

Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

NordLynx — собственный протокол NordVPN на основе WireGuard, добавляющий систему двойного NAT для конфиденциальности.

2 Вопрос 2

Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Оператор NordVPN, nordvpn S.A., зарегистрирован в Панаме — стране, где нет законов об обязательном хранении данных VPN.

3 Вопрос 3

Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Threat Protection, теперь называемый «Защитой от мошенничества и фишинга», фильтрует рекламу и вредоносные домены через DNS NordVPN.

4 Вопрос 4

Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Каждый тариф NordVPN защищает до десяти устройств одновременно в рамках одного аккаунта.

5 Вопрос 5

Правильный ответ: A

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Double VPN отправляет трафик через два VPN-сервера подряд, шифруя его дважды.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 Вопрос 6

Правильный ответ: Верно

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: NordLynx сочетает скорость WireGuard с особой системой двойного NAT, поэтому IP пользователя не хранится.

7 Вопрос 7

Правильный ответ: Верно

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: NordVPN работает из Панамы, которая не входит в альянсы «Пять», «Девять» или «Четырнадцать глаз».

8 Вопрос 8

Правильный ответ: Неверно

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: NordVPN использует серверы без дисков (только RAM), а независимые аудиты не выявили ведения журналов подключений.

9 Вопрос 9

Правильный ответ: Неверно

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: Threat Protection Pro проверяет загруженные файлы на самом устройстве и помещает вредоносное ПО в карантин.

10 Вопрос 10

Правильный ответ: Верно

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: PwC Switzerland проверяла заявления NordVPN о политике «без логов» в 2018 и 2020 годах, прежде чем эту работу взяла на себя Deloitte. [7]

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

H 1. NordLynx	A 2. Панама	D 3. Двойной VPN	C 4. Защита от угроз
F 5. Бездисковая RAM	B 6. Нулевые журналы	E 7. Kill Switch	G 8. Туннелирование

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 НОРДЛИНКС	2 ПАНАМА	3 ДВОЙНОЙ ВПН	4 ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ
5 БЕЗДИСКОВЫЕ	6 БЕЗ ЛОГОВ		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 E – БЕЗДИСКОВЫЕ	2 F – БЕЗЛОГОВ	3 G – КИЛЛСВИЧ	4 A – НОРДЛИНКС
5 D – ЗАЩИТАОТУГРОЗ	6 B – ПАНАМА	7 H – ТУННЕЛИРОВАНИЕ	8 C – ДВОЙНОЙВПН

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить NordLynx, Панама и Двойной VPN и привести пример для каждого термина.

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

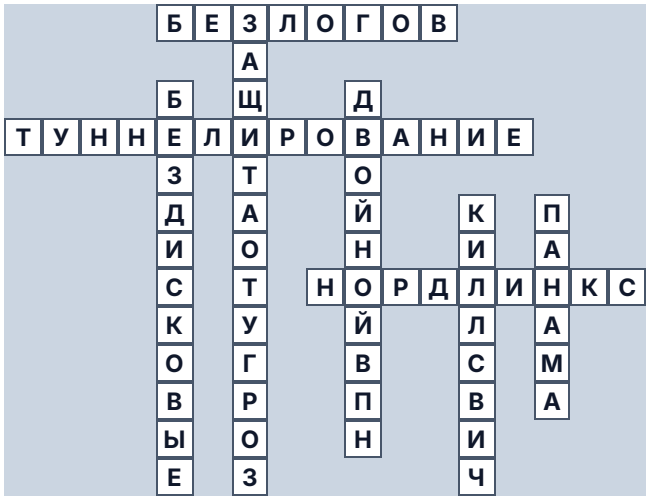
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

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

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1 по горизонтали: БЕЗЛОГОВ Проверенная политика приватности, при которой история активности не хранится (8 букв)

5 по горизонтали: ТУННЕЛИРОВАНИЕ Инкапсуляция полезной нагрузки пакетов для передачи через сети (14 букв)

8 по горизонтали: НОРДЛИНКС Собственная реализация WireGuard с двойным NAT (9 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

2 по вертикали: ЗАЩИТАОТУГРОЗ Встроенный инструмент блокировки рекламы и фильтрации вредоносных доменов (13 букв)

3 по вертикали: БЕЗДИСКОВЫЕ Серверное оборудование с энергозависимой памятью, не хранящее логов на диске (11 букв)

4 по вертикали: ДВОЙНОЙВПН Двойная цепочка серверов, маршрутизирующая трафик последовательно (10 букв)

6 по вертикали: КИЛЛСВИЧ Защитный блокировщик, отключающий трафик при обрыве туннеля (8 букв)

7 по вертикали: ПАНАМА Центральноамериканская юрисдикция и штаб-квартира (6 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1.	ИЛДОННКСР	НОРДЛИНКС	5.	АНАПМА	ПАНАМА
2.	ПЙДВННЙВОО	ДВОЙНОЙВПН	6.	ТГОАРЩОУЗАТЗИ	ЗАЩИТАОТУГРОЗ
3.	БКСОЗЕЫЕИВД	БЕЗДИСКОВЫЕ	7.	БВОГОЕЛЗ	БЕЗЛОГОВ
4.	ЛИЧВСКИЛ	КИЛЛСВИЧ	8.	НРНЛОВУЕТИНИАЕ	ТУННЕЛИРОВАНИЕ

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"НОРДЛИНКС ЗАЩИЩАЕТ ДАННЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ КЛИЕНТОВ"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ВНЕДРЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ NORDLYNX

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: компания хочет добиться высокой пропускной способности на мобильных клиентах, но при этом ей нужно динамическое выделение локальных IP-адресов без хранения истории подключений на серверах.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Критерии проверки: объясните, что NordLynx создаёт два локальных сетевых интерфейса, назначая каждому сеансу уникальный IP и не допуская хранения статического IP клиента в базе данных.

B КЕЙС 2: ЗАЩИТА ОТ ИЗЪЯТИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: государственное ведомство требует физические диски сервера NordVPN из узла в колокейшн-центре для расследования трафика пользователей.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Критерии проверки: объясните, что операционная система и ключевые настройки работают целиком в энергозависимой оперативной памяти, поэтому при выключении сервера все данные мгновенно стираются.