



## Инструкция по подключению к тренажёру PT EdTechLab

### 1) Набор данных для подключения

Вам предоставлен следующий набор данных для подключения к тренажёру PT EdTechLab:

- Ссылка на скачивание профиля подключения по протоколу OpenVPN (файл .ovpn)
- Учётные данные для доступа ко всем модулям тренажёра PT EdTechLab

### 2) Страница загрузки профиля подключения

Откройте в браузере полученную ссылку от менеджера/преподавателя. Пример ссылки:

<https://12.34.56.78/k/X4DspwnB>

## PT EdTechLab VPN

### PT-EdTechLab - student1000

Download OpenVPN Client

Download VPN Config

На открывшейся странице Вы увидите две кнопки:

- **Download OpenVPN Client** – для скачивания официального установщика OpenVPN Connect
- **Download VPN Config** – для скачивания профиля подключения (файл .ovpn)

### 3) Установка клиента OpenVPN и скачивание профиля подключения

#### Важно!

Если официальный VPN-клиент уже установлен на Вашей операционной системе, нажмите на **Download VPN Config** для скачивания профиля подключения (файл .ovpn). Использование неофициальных VPN-клиентов, поддерживающих работу протокола OpenVPN, **не гарантирует** полноценную доступность тренажёра PT EdTechLab.

Если у Вас отсутствует официальный OpenVPN-клиент (OpenVPN GUI или OpenVPN Connect), нажмите на **Download OpenVPN Client**. Вас перенаправит на [официальный сайт OpenVPN](#) в раздел OpenVPN Connect, откуда необходимо будет скачать официальный установщик и установить его, следуя официальному руководству.





Если официальный сайт не доступен, Вы можете скачать установщик клиента OpenVPN из облачного хранилища Positive Technologies:

- [На Windows версий 10 и 11](#)
- [На macOS версий Big Sur, Monterey, Ventura, Sonoma, Sequoia, Tahoe](#)
- [Установочный скрипт для Debian версии 12](#)
- [Установочный скрипт для Альт Линукс «Рабочая станция»](#)

## Важно!

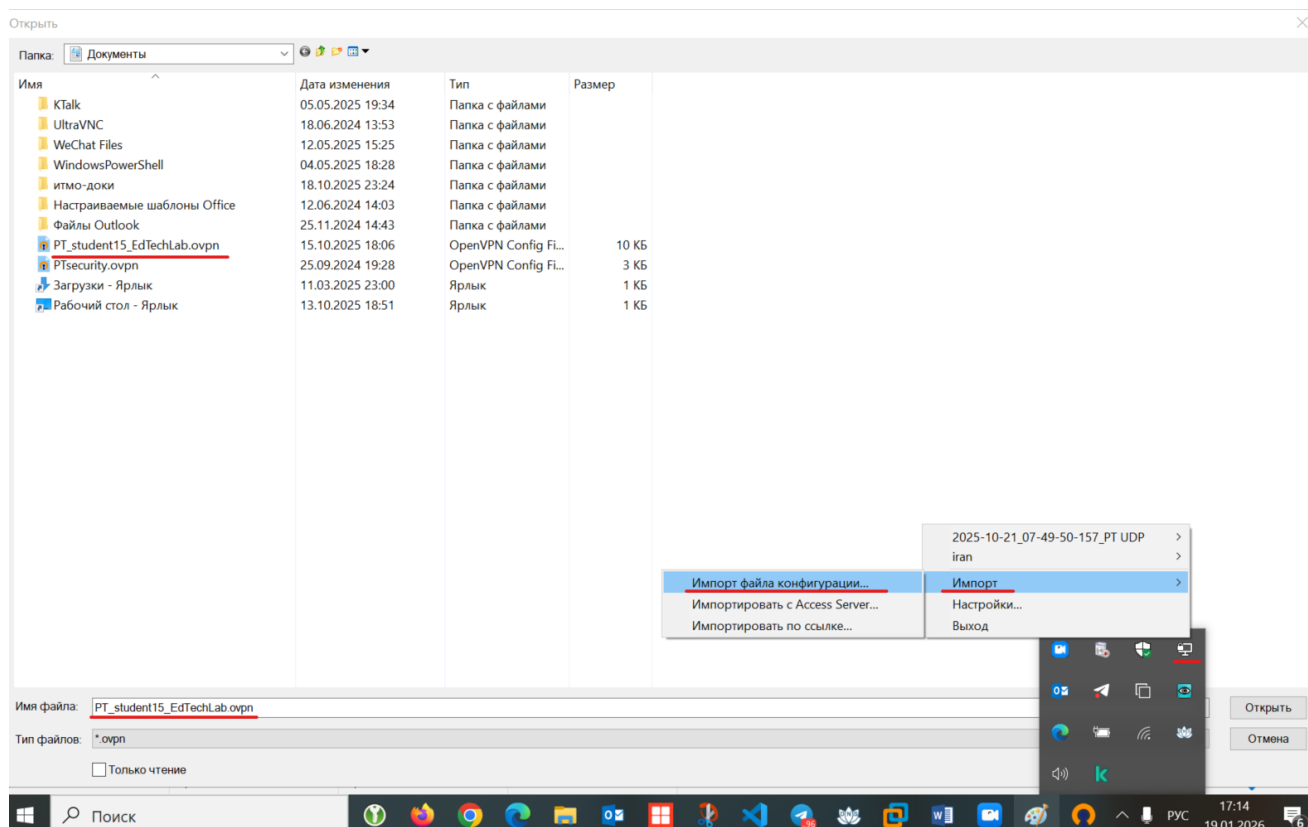
Для других операционных систем необходимо проверить поддержку на [официальном сайте OpenVPN](#). Если ваша операционная система не поддерживается, то необходимо установить VPN-клиент на устройство с поддерживаемой операционной системой – использование неподдерживаемой операционной системы не гарантирует как работоспособности официального VPN-клиента, так и доступности VPN-соединения.

## 4) Сторонние VPN-соединения

Перед подключением к PT EdTechLab обязательно отключите все сторонние VPN- и Proxy-соединения на вашем устройстве.

## 5) Импорт профилей подключения (\*.ovpn)

Инструкцию по импорту профиля можно найти [в соответствующем разделе официального руководства OpenVPN Connect](#).

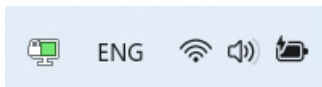




Далее необходимо подключиться с помощью импортированного профиля.

## 6) Подключение импортированного профиля

После импорта профиля необходимо подключиться – в результате успешного подключения экран монитора (индикатор OpenVPN) изменится на зелёный цвет.



## 7) Первый вход на тренажёр PT EdTechLab

Перейдите в браузере по адресу <https://pt.edtechlab.local>

### Важно!

В тренажёре PT EdTechLab все модули имеют самоподписанный TLS-сертификат, который браузеры могут помечать как недоверенный, а средства антивирусной защиты блокировать доступ. В браузере можно пропустить данное предупреждение и перейти дальше, а в средствах антивирусной защиты необходимо добавить значение **\*edtechlab.local** в список доверенных доменов.

Не защищено

pt.edtechlab.local

80%

### Предупреждение: Вероятная угроза безопасности

Firefox обнаружил вероятную угрозу безопасности и не стал открывать **pt.edtechlab.local**. Если вы посетите этот сайт, злоумышленники могут попытаться похитить вашу информацию, такую как пароли, адреса электронной почты или данные банковских карт.

**Как вы можете это исправить?**

Скорее всего, эта проблема связана с самим веб-сайтом, и вы ничего не сможете с этим сделать.

Если вы находитесь в корпоративной сети или используете антивирусную программу, вы можете связаться со службой поддержки для получения помощи. Вы также можете сообщить администратору веб-сайта об этой проблеме.

[Подробнее...](#)

Вернуться назад (рекомендуется)

Дополнительно...

Кто-то может попытаться подменить настоящий сайт и вам лучше не продолжать.

Веб-сайты подтверждают свою подлинность с помощью сертификатов. Firefox не доверяет pt.edtechlab.local, потому что издатель его сертификата неизвестен, сертификат является самоподписанным, или сервер не отправляет корректные промежуточные сертификаты.

Код ошибки: [SEC\\_ERROR\\_UNKNOWN\\_ISSUER](#)

[Просмотреть сертификат](#)

Вернуться назад (рекомендуется)

Принять риск и продолжить






Вы успешно попали на адрес учебной платформы EdTechLab Academy.

## EdTechLab Academy


Поиск курса

Поиск




Эксперт по наступательной безопасности  
Positive\_Technologies

Подробнее




Путеводитель АТТ&СК белого хакера  
Positive\_Technologies

Подробнее




Устранение веб-уязвимостей с помощью  
SAST  
Positive\_Technologies

Подробнее




Анализ сетевых атак с помощью NTA  
Positive\_Technologies

Подробнее




Анализ событий безопасности с помощью  
SIEM  
Positive\_Technologies

Подробнее



Устранение уязвимостей с помощью VM  
Positive\_Technologies

Подробнее



Анализ кибератак на веб-приложения с  
помощью WAF  
Positive\_Technologies

Подробнее

### Важно!

Если вы видите, что индикатор OpenVPN Connect горит зелёным цветом, но при переходе по адресу <https://pt.edtechlab.local> ничего не открывается, вероятно, Ваш интернет-провайдер блокирует HTTP-запросы. В таком случае попробуйте сменить интернет-подключение: можно подключиться к мобильному интернету или к доступному защищённому Wi-Fi соединению (если они управляются сторонними интернет-провайдерами).

Для работы с интерфейсом PT EdTechLab рекомендуется использовать монитор с разрешением 1920 × 1080 пикселей и один из следующих браузеров:

- Google Chrome 136 и выше
- Mozilla Firefox 138 и выше
- Microsoft Edge 141 и выше

### Важно!

Использование сторонних браузеров не гарантирует доступность тренажёра PT EdTechLab.





## 8) Выбор курса

Выберите курс и нажмите «Подробнее». Откроется стартовая страница курса с кратким описанием, необходимыми начальными требованиями и т.д.

### Анализ сетевых атак с помощью NTA

Positive\_Technologies

Перейти к курсу

#### О курсе

Курс «Анализ сетевых атак с помощью NTA» на тренажёре PT EdTechLab обучает практическим навыкам мониторинга, обнаружения и расследования сетевых атак с использованием современных решений класса NTA. Участники освоят методы выявления сложных атак на корпоративные сети, изучат инструменты анализа сетевого трафика и научатся быстро реагировать на угрозы благодаря кейсам, смоделированным на основе реальных кибератак на российские компании.

#### Для кого подходит курс:

- **Системные и сетевые администраторы** – научатся выявлять аномалии в трафике, обнаруживать атаки на сетевые устройства и эффективно использовать системы класса NTA для мониторинга действий в корпоративной сети
- **Специалисты по ИБ** – освоят методы детектирования сетевых атак, включая активность вредоносного ПО, эксфильтрацию данных и горизонтальное перемещение в корпоративной инфраструктуре, что позволит выстроить эффективную систему защиты корпоративной информации
- **SOC-аналитики L1/L2** – научатся эффективно выявлять любые сетевые атаки на инфраструктуру компании, приоритизировать инциденты и корректно работать с ложноположительными срабатываниями
- **Специалисты по расследованию компьютерных инцидентов** – научатся использовать NTA-решения для сбора и анализа сетевых данных, что позволит восстанавливать цепочку атак с высокой точностью
- **Специалисты по реагированию на инциденты (CERT/CSIRT)** – получат навыки оперативного реагирования на сетевые инциденты, предотвращения распространения угроз и восстановления инфраструктуры после кибератак



#### Информация о курсе

ID курса	NTA-IIS-ru
Сайт тренажёра	<a href="#">PT EdTechLab</a>
Telegram-канал тренажёра	<a href="#">Канал PT EdTechLab</a>

Дальше жмём на кнопку «Перейти к курсу»

## 9) Авторизация в учебной платформе EdTechLab Academy

Вам откроется страница аутентификации, куда необходимо ввести данные от своей учётной записи:

- Логин в формате studentX (где X – порядковый номер). К примеру, student1000
- Пароль в виде 20-ти символьной строки. К примеру, eIBNMH3ZucOV3TsqwgZJ

### Вход

Логин

student1000

Пароль

••••••••••••••••••••



Вход





## 10) Приступаем к изучению

После прохождения аутентификации Вы попадёте на оглавление курса. Далее необходимо нажать на «Часть 0: Введение в обучение» и приступить к прохождению курса.

Курс   Мой прогресс

### Анализ сетевых атак с помощью NTA

#### ✓ Модуль 1: Введение в NTA решения

- ✓ Часть 0: Введение в обучение
- ✓ Часть 1: Сетевой трафик
- ✓ Часть 2: Основы Intrusion Prevention System и Intrusion Detection System
- ✓ Часть 3: Open-source IDS/IPS
- ✓ Часть 4: Основы Network Traffic Analysis
- ✓ Часть 5: Чем NTA отличается от IDS, IPS, UTM, NGFW
- ✓ Часть 6: Open-source NTA
- ✓ Часть 7: PT Network Attack Discovery
- ✓ Часть 8: Сценарии использования PT NAD
- ✓ Часть 9: Ключевые возможности PT NAD

#### ✓ Модуль 2: Анализ сетевых атак с помощью PT NAD

- ✓ Часть 1: Low-level cases
- ✓ Часть 2: Medium-level cases
- ✓ Часть 3: Hard-level cases

#### Поздравляем!

Вы успешно зашли на тренажёр PT EdTechLab и открыли свой первый курс. Наша команда желает Вам удачи!

