

# Курс профессиональной подготовки Продвинутый веб-хакинг



## Курс профессиональной подготовки Продвинутый веб-хакинг

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн
- » Программа предназначена для: выпускников университетов и дипломированных специалистов, ранее окончивших любую из специальностей в области социальных, юридических, административных и деловых наук

Веб-доступ: [www.techtitute.com/ru/school-of-business/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-web-hacking](http://www.techtitute.com/ru/school-of-business/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-advanced-web-hacking)

# Оглавление

01

Добро пожаловать

---

стр. 4

02

Почему стоит учиться  
в TECH?

---

стр. 6

03

Почему именно  
наша программа?

---

стр. 10

04

Цели

---

стр. 14

05

Структура и содержание

---

стр. 20

06

Методика обучения

---

стр. 26

07

Профиль наших учащихся

---

стр. 36

08

Руководство курса

---

стр. 40

09

Влияние на карьеру

---

стр. 44

10

Преимущества для  
вашей компании

---

стр. 48

11

Квалификация

---

стр. 52

# 01

# Добро пожаловать

Сегодня компании вынуждены расширять свои возможности в цифровой сфере, стараясь защитить конфиденциальную информацию. Вследствие хакерских атак, которые представляют собой значительную угрозу для компаний, их веб-сайты подвергаются опасности мошенничества или кражи. В соответствии с тем значением, которое эта дисциплина играет в мире бизнеса, данная академическая программа была разработана с использованием технологических инструментов и инновационных методов, связанных с выявлением возможных точек уязвимости и укреплением безопасности в интерфейсах программирования. Все это благодаря методологии *Relearning* и платформе на 100% онлайн, обеспечивающей максимальную гибкость и удобство в плане расписания.



Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга  
TECH Технологический университет

“

*Зарегистрируйтесь и получите доступ к программе на 100% онлайн, которая позволит вам в полной мере рассмотреть ключевые концепции сетевой архитектуры и безопасности в эффективном режиме”*

02

# Почему стоит учиться в ТЕСН?

ТЕСН — это крупнейшая бизнес-школа 100% онлайн-формата в мире. Мы являемся элитной бизнес-школой с образовательной моделью с самыми высокими академическими стандартами. Международный высокопроизводительный центр интенсивного обучения управленческим навыкам.



“

*TESH – это передовой технологический университет, который предоставляет все свои ресурсы в распоряжение студентов, чтобы помочь им достичь успеха в бизнесе”*

## В TECH Технологический университет



### Инновации

Мы предлагаем вам модель онлайн-обучения, сочетающую в себе новейшие образовательные технологии и максимальную педагогическую строгость. Уникальный метод с высочайшим международным признанием, который даст вам возможность развиваться в мире постоянных перемен, где инновации играют ключевую роль в деятельности каждого предпринимателя.

"История успеха Microsoft Europe" за включение в программы инновационной интерактивной мультимедиа-системы.



### Высокие требования

Чтобы поступить в TECH, не потребуются большие затраты. Чтобы учиться у нас, вам не нужно делать большие инвестиции. Однако для того, чтобы получить диплом в TECH, необходимо проверить уровень знаний и возможностей студента. Наши академические стандарты очень высоки...

**95%**

студентов TECH успешно завершают обучение



### Нетворкинг

Профессионалы со всего мира принимают участие в TECH, чтобы вы смогли создать большую сеть контактов, полезных для вашего будущего.

**100 000+**

менеджеров, прошедших ежегодную подготовку

**200+**

разных национальностей



### Расширение прав и возможностей

Развивайтесь наряду с лучшими компаниями и профессионалами, обладающими большим авторитетом и влиянием. Мы создали стратегические альянсы и ценную сеть контактов с основными экономическими субъектами на 7 континентах.

**+500+**

соглашений о сотрудничестве с лучшими компаниями



### Талант

Наша программа - это уникальное предложение для раскрытия вашего таланта в мире бизнеса. Возможность, с помощью которой вы сможете заявить о своих интересах и видении своего бизнеса.

TECH помогает студентам показать миру свой талант при прохождении этой программы.



### Мультикультурный контекст

Обучаясь в TECH, студенты могут получить уникальный опыт. Вы будете учиться в многокультурном контексте. В данной программе мы применяем глобальный подход, благодаря которому вы сможете узнать о том, как работают в разных частях света, собрать самую свежую информацию, которая наилучшим образом соответствует вашей бизнес-идее.

Наши студенты представляют более 200 национальностей.



TECH стремится к совершенству и для этого обладает рядом характеристик, которые делают его уникальным университетом:



### Анализ

---

TECH исследует критическую сторону студента, его способность задавать вопросы, навыки решения проблем и навыки межличностного общения.



### Академическое превосходство

---

TECH предлагает студентам лучшую методику онлайн-обучения. Университет сочетает метод *Relearning* (наиболее признанная во всем мире методология последипломного обучения) с «методом кейсов» Гарвардской школы бизнеса. Традиции и современность в сложном балансе и в контексте самого требовательного академического маршрута.



### Экономия за счет масштаба

---

TECH — крупнейший в мире онлайн-университет. В его портфолио насчитывается более 10 000 университетских последипломных программ. А в новой экономике **объем + технология = разорительная цена**. Таким образом, мы заботимся о том, чтобы учеба для вас была не такой дорогой, как в другом университете.



### Учитесь у лучших

---

Наши преподаватели объясняют в аудиториях, что привело их к успеху в их компаниях, работая в реальном, живом и динамичном контексте. Преподаватели, которые полностью посвящают себя тому, чтобы предложить вам качественную специализацию, которая позволит вам продвинуться по карьерной лестнице и выделиться в мире бизнеса.

Преподаватели представляют 20 различных национальностей.



*В TECH у вас будет доступ к самому строгому и современному методу кейсов в академической среде"*

03

# Почему именно наша програм?

Прохождение программы TECH увеличит ваши шансы достичь профессиональный успех в области высшего менеджмента.

Это задача, которая требует усилий и самоотдачи, но которая открывает дверь в многообещающее будущее. Вы будете учиться у лучших преподавателей и по самой гибкой и инновационной образовательной методологии.



“

*У нас самый престижный преподавательский состав и самый полный учебный план на рынке, что позволяет нам предложить вам обучение на самом высоком академическом уровне”*

Эта программа обеспечит вам множество преимуществ в трудоустройстве и вопросах личного развития, включая следующие:

01

### Дать решающий толчок карьере студента

Мы даем вам возможность взять под контроль свое будущее и полностью раскрыть свой потенциал. Пройдя нашу программу, вы приобретете необходимые навыки, чтобы за короткий срок добиться положительных изменений в своей карьере.

*70% студентов этой специализации добиваются успешных изменений в своей карьере менее чем за 2 года.*

02

### Разрабатывать стратегическое и глобальное видение компании

Мы предлагаем вам глубокое понимание общего менеджмента, чтобы вы узнали, как каждое решение влияет на различные функциональные области компании.

*Наше глобальное видение компании улучшит ваше стратегическое мышление.*

03

### Закрепиться в высшем руководстве предприятия

Обучение в TECH открывает двери в профессиональную среду, в которой студенты смогут позиционировать себя в качестве руководителей высокого уровня, обладающих широким видением международной среды.

*Вы будете работать над более чем 100 реальными кейсами из области высшего менеджмента.*

04

### Брать на себя новые обязанности

Мы покажем вам последние тенденции, разработки и стратегии для осуществления вашей профессиональной деятельности в меняющихся условиях.

*45% наших студентов получают повышение внутри компании.*

05

### Получить доступ к мощной сети контактов

TECH формирует своих студентов, чтобы максимально расширить их возможности. Студенты с теми же интересами и желанием развиваться. Таким образом, можно будет обмениваться контактами партнеров, клиентов или поставщиков.

*Вы найдете сеть контактов, необходимых для вашего профессионального развития.*

06

### Разрабатывать свой бизнес-проект в строгой последовательности

Вы получите глубокое стратегическое видение, которое поможет вам разработать собственный проект, принимая во внимание различные направления деятельности компании.

*20% наших студентов разрабатывают собственную бизнес-идею.*

07

### Совершенствовать свои софт-скиллы и управленческие умения

Мы помогаем вам применять и развивать полученные знания и совершенствовать навыки межличностного общения, чтобы стать лидером, который меняет мир к лучшему.

*Улучшите свои коммуникативные и лидерские навыки и продвигайтесь по карьерной лестнице.*

08

### Стать частью эксклюзивного сообщества

Мы предлагаем вам возможность стать частью сообщества элитных менеджеров, крупных компаний, известных институтов и квалифицированных преподавателей из самых престижных университетов мира: сообщества TECH Технологический университет.

*Мы даем вам возможность специализироваться с командой признанных преподавателей на международной сцене.*

# 04 Цели

Этот курс предоставит студентам самые свежие сведения об уязвимостях DOM и самых современных практиках в области веб-хакинга. Студент достигнет своих целей благодаря уникальным знаниям, которые принесут большую пользу в его профессиональной карьере. TECH предоставляет дидактические инструменты, направленные на оптимальное развитие предмета, повышая навыки, связанные со статической и динамической маршрутизацией и ее ключевыми концепциями. Таким образом, по окончании Курса профессиональной подготовки специалист расширит свои компетенции в области работы с файлами *cookies*, содержащими конфиденциальную информацию, всего за 6 месяцев онлайн-обучения.



“

Достигайте своих профессиональных целей с помощью методики *Relearning*, разработанной *TECH*. Запишитесь и станьте выдающимся экспертом”

TECH делает цели своих студентов своими собственными

Мы работаем вместе для достижения этих целей

Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга научит студента:

01

Изучить и понять тактику, технику и процедуры, используемые злоумышленниками, что позволит выявлять и моделировать угрозы

04

Совершенствовать навыки общения, характерные для технической среды, облегчая понимание и координацию между членами команды

02

Применять теоретические знания в практических сценариях и симуляциях, сталкиваясь с реальными проблемами, чтобы укрепить навыки *пентеста*

05

Освоить методы мониторинга и контроля проектов, выявлять отклонения и принимать необходимые корректирующие меры

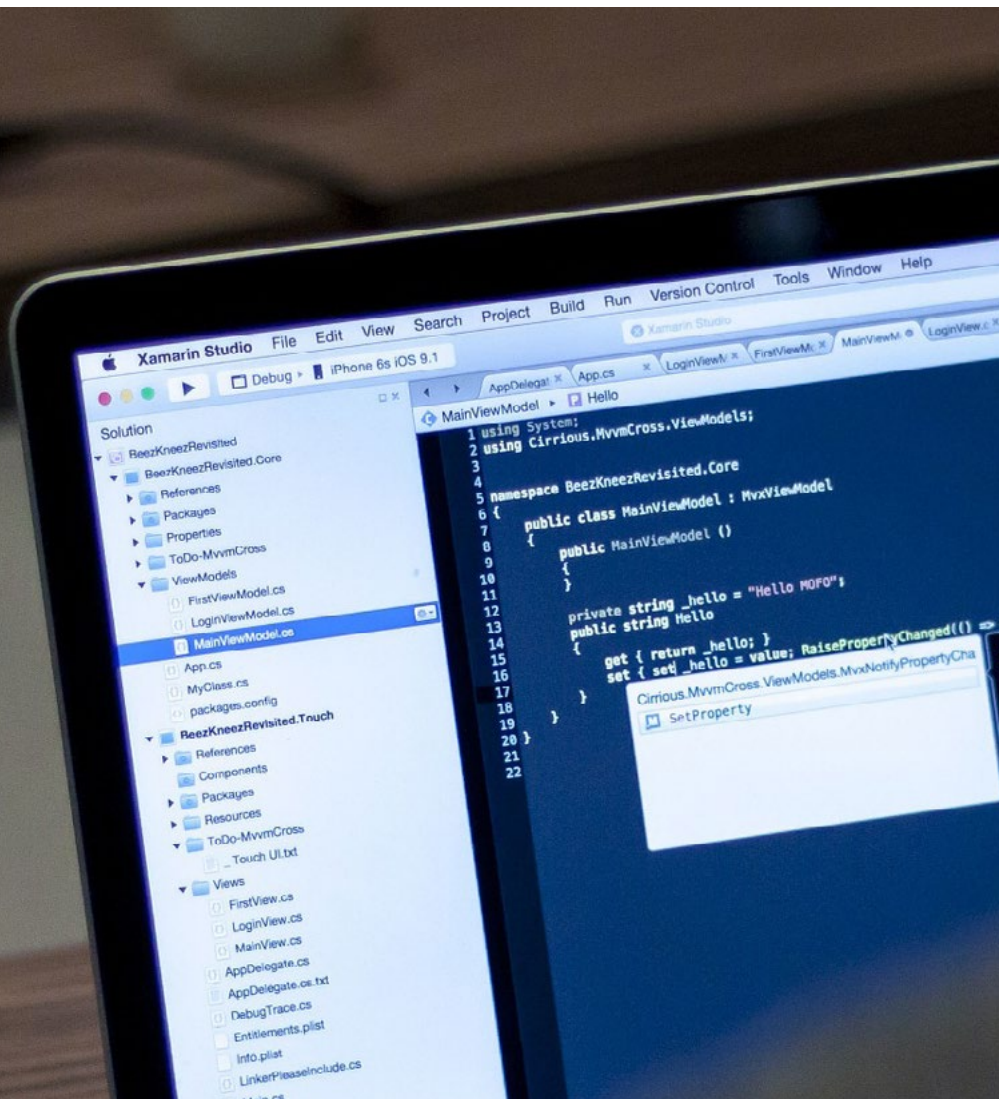
03

Научиться эффективно распределять ресурсы в команде кибербезопасности, учитывая индивидуальные навыки и добиваясь максимальной производительности в проектах

06

Развить компетенции по оценке и улучшению конфигураций безопасности в системах Windows, обеспечивая реализацию эффективных мер





07

Продвигать этические и правовые практики при выполнении атак и тестов на системы Windows, учитывая этические принципы кибербезопасности

08

Ознакомить студента с оценкой безопасности API и веб-сервисов, выявлением потенциальных уязвимостей и укреплением безопасности интерфейсов программирования

09

Способствовать эффективному сотрудничеству с командами безопасности, объединяя стратегии и усилия по защите сетевой инфраструктуры

10

Пропагандировать этические и правовые нормы при анализе и исследовании вредоносных программ, обеспечивая честность и подотчетность во всех видах деятельности

11

Применять теоретические знания в смоделированных средах, участвовать в практических занятиях для понимания и противодействия вредоносным атакам

12

Приобрести твердое понимание фундаментальных принципов цифровой криминалистики (DFIR) и их применения для разрешения кибер-инцидентов





13

Научиться составлять подробные отчеты, документирующие результаты, использованные методики и рекомендации, полученные в ходе учений *Red Team*

14

Развить навыки формулирования практических рекомендаций, направленных на устранение уязвимостей и повышение уровня безопасности

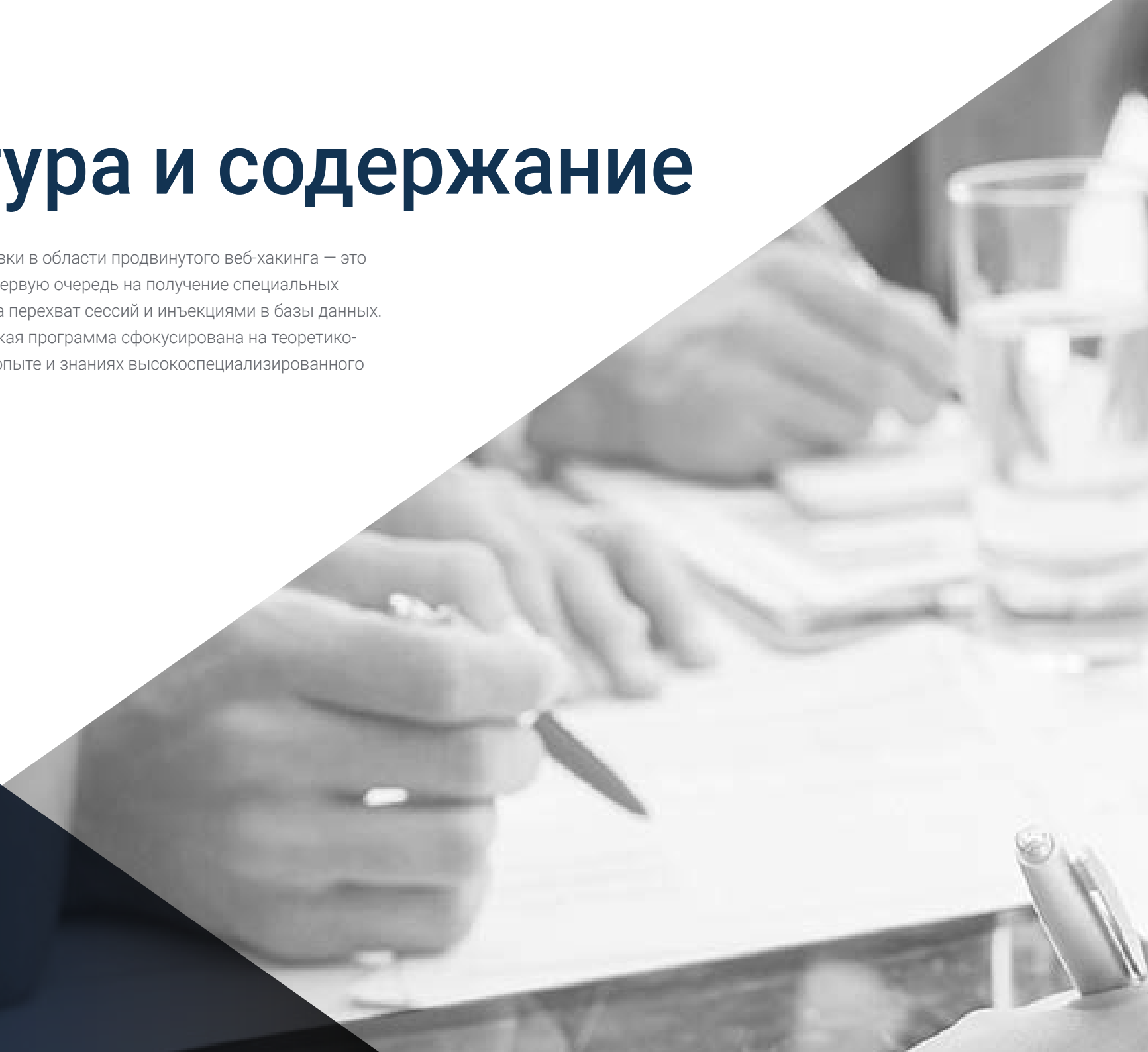
15

Ознакомить студента с лучшими практиками составления отчетов для руководителей, адаптации технических отчетов для нетехнической аудитории

05

# Структура и содержание

Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга — это программа, ориентированная в первую очередь на получение специальных навыков, связанных с атаками на перехват сессий и инъекциями в базы данных. Именно поэтому эта академическая программа сфокусирована на теоретико-практической линии, а также на опыте и знаниях высокоспециализированного преподавательского состава.



“

*Вы освоите компьютерные сети и протоколы IGP с помощью этого Курса профессиональной подготовки. Поступайте сейчас!”*

## Учебный план

Данная университетская программа предполагает онлайн-обучение, где ТЕСН, благодаря преподаванию по самым высоким стандартам, направит студента к успеху в его профессиональной карьере.

Вы преодолеете различные сложности, возникающие в сфере информационных технологий.

Программа также предоставляет широкий спектр знаний, связанных с тактикой, техникой и процедурами, используемыми злоумышленниками, позволяя выявлять и моделировать угрозы.

Поэтому команда преподавателей создала учебный план, состоящий из 3 модулей, цель которого – дать студентам возможность приобрести навыки в основных концепциях *маршрутизации* и *коммутации*, достигнув вершин в секторе ИТ и бизнеса.

Таким образом, студенты, проходящие Курс профессиональной подготовки, получают навыки, связанные с инъекциями NoSQLi. Благодаря этому студент станет отличным специалистом по продвижению этических и правовых практик при проведении атак и тестов на системы *Windows*.

В рамках данной академической программы слушателям будет предоставлена возможность воспользоваться уникальной образовательной методикой *Relearning*. С ее помощью они смогут изучать сложные концепции и мгновенно осваивать их повседневное применение. В то же время, обучение осуществляется с помощью инновационной платформы на 100% онлайн, которая не зависит от фиксированного расписания или графиков непрерывной оценки.

Данный Курс профессиональной подготовки рассчитан на 6 месяцев и состоит из 3 модулей.

### Модуль 1

Продвинутый веб-хакинг

### Модуль 2

Сетевая архитектура и безопасность

### Модуль 3

Техническая и исполнительная отчетность



### Где, когда и как учиться?

ТЕСН предлагает возможность пройти Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга полностью в онлайн-формате. В течение 6 месяцев обучения вы сможете в любое время получить доступ ко всему содержанию данной программы, что позволит вам самостоятельно управлять учебным временем.

*Уникальный, ключевой  
и решающий опыт обучения  
для повышения вашего  
профессионального роста"*

## Модуль 1. Продвинутый веб-хакинг

<b>1.1. Как работает веб-сайт</b> 1.1.1. URL и его части 1.1.2. Методы HTTP 1.1.3. Заголовки 1.1.4. Как просматривать веб-запросы с помощью Burp Suite	<b>1.2. Сессии</b> 1.2.1. Файлы <i>cookies</i> 1.2.2. JWT-токены 1.2.3. Атаки с перехватом сеанса 1.2.4. Атаки на JWT	<b>1.3. Межсайтовый скриптинг (XSS)</b> 1.3.1. Что такое XSS 1.3.2. Типы XSS 1.3.3. Эксплуатация XSS 1.3.4. Введение в XSLeaks	<b>1.4. Инъекции в базу данных</b> 1.4.1. Что такое SQL <i>Injection</i> 1.4.2. Перехват информации с помощью SQLi 1.4.3. Слепая, основанная на времени и основанная на ошибках SQLi 1.4.4. NoSQLi инъекции
<b>1.5. Path Traversal и Local File Inclusion</b> 1.5.1. Что это такое и в чем их отличие 1.5.2. Общие фильтры и способы их обхода 1.5.3. <i>Log Poisoning</i> 1.5.4. LFI в PHP	<b>1.6. Нарушенная аутентификация</b> 1.6.1. <i>Перечисление пользователей</i> 1.6.2. <i>Брутфорс</i> 1.6.3. <i>Обход 2FA</i> 1.6.4. Файлы <i>cookies</i> с уязвимой и модифицируемой информацией	<b>1.7. Удаленное выполнение команд</b> 1.7.1. <i>Command Injection</i> 1.7.2. <i>Blind Command Injection</i> 1.7.3. <i>Небезопасная десериализация PHP</i> 1.7.4. <i>Небезопасная десериализация Java</i>	<b>1.8. Загрузка файлов</b> 1.8.1. RCE через веб-оболочки 1.8.2. XSS при загрузке файлов 1.8.3. Инъекция XML <i>External Entity</i> (XXE) 1.8.4. <i>Обходные пути</i> при загрузке файлов
<b>1.9. Нарушенный контроль доступа</b> 1.9.1. Неограниченный доступ к панелям 1.9.2. <i>Небезопасные прямые ссылки на объекты</i> (IDOR) 1.9.3. Обход фильтров 1.9.4. Недостаточные методы авторизации	<b>1.10. Уязвимости DOM и более сложные атаки</b> 1.10.1. <i>Regex Отказ в обслуживании</i> 1.10.2. <i>DOM Clobbering</i> 1.10.3. <i>Prototype Pollution</i> 1.10.4. <i>Контрабанда HTTP-запросов</i>		

## Модуль 2. Сетевая архитектура и безопасность

<b>2.1. Информационные сети</b> 2.1.1. Основные понятия: Протоколы LAN, WAN, CP, CC 2.1.2. Модель OSI и TCP/IP 2.1.3. <i>Коммутация</i> : Основные понятия 2.1.4. <i>Маршрутизация</i> : Основные понятия	<b>2.2. Коммутация</b> 2.2.1. Введение в виртуальные локальные сети VLAN 2.2.2. STP 2.2.3. <i>EtherChannel</i> 2.2.4. Атаки второго уровня OSI	<b>2.3. VLAN</b> 2.3.1. Важность виртуальных локальных сетей 2.3.2. Уязвимости в виртуальных локальных сетях 2.3.3. Распространенные атаки на виртуальные локальные сети 2.3.4. Средства защиты	<b>2.4. Маршрутизация</b> 2.4.1. IP-адресация - IPv4 и IPv6 2.4.2. Маршрутизация: Ключевые понятия 2.4.3. Статическая маршрутизация 2.4.4. Динамическая маршрутизация: Введение
<b>2.5. Протоколы IGP</b> 2.5.1. RIP 2.5.2. OSPF 2.5.3. RIP vs OSPF 2.5.4. Анализ требований к топологии	<b>2.6. Защита периметра</b> 2.6.1. DMZ 2.6.2. <i>Брандмауэры</i> 2.6.3. Общие архитектуры 2.6.4. <i>Доступ к сети Zero Trust</i>	<b>2.7. IDS и IPS</b> 2.7.1. Характеристики 2.7.2. Внедрение 2.7.3. SIEM и SIEM CLOUDS 2.7.4. Детекция на основе <i>HoneyPots</i>	<b>2.8. TLS и VPN</b> 2.8.1. SSL/TLS 2.8.2. TLS: Основные типы атак 2.8.3. VPN с TLS 2.8.4. VPN с IPSEC
<b>2.9. Безопасность в беспроводных сетях</b> 2.9.1. Введение в беспроводные сети 2.9.2. Протоколы 2.9.3. Ключевые элементы 2.9.4. Основные типы атак	<b>2.10. Корпоративные сети и способы их защиты</b> 2.10.1. Логическая сегментация 2.10.2. Физическая сегментация 2.10.3. Контроль доступа 2.10.4. Другие меры, которые необходимо принять во внимание		



**Модуль 3. Техническая и исполнительная отчетность****3.1. Процесс отчетности**

- 3.1.1. Структура отчета
- 3.1.2. Процесс отчетности
- 3.1.3. Ключевые понятия
- 3.1.4. Исполнительный vs технический

**3.2. Руководства**

- 3.2.1. Введение
- 3.2.2. Типы руководств
- 3.2.3. Национальные руководства
- 3.2.4. Примеры использования

**3.3. Методики**

- 3.3.1. Оценка
- 3.3.2. *Пентест*
- 3.3.3. Обзор общих методологий
- 3.3.4. Знакомство с национальными методологиями

**3.4. Технический подход к этапу подготовки отчетности**

- 3.4.1. Понимание пределов возможностей *пентестера*
- 3.4.2. Использование и приемы языка
- 3.4.3. Представление информации
- 3.4.4. Распространенные ошибки

**3.5. Подход руководителя к этапу подготовки отчета**

- 3.5.1. Приведение отчета в соответствие с контекстом
- 3.5.2. Использование и приемы языка
- 3.5.3. Стандартизация
- 3.5.4. Распространенные ошибки

**3.6. OSSTMM**

- 3.6.1. Понимание методологии
- 3.6.2. Благодарность
- 3.6.3. Документация
- 3.6.4. Подготовка отчета

**3.7. LINCE**

- 3.7.1. Понимание методологии
- 3.7.2. Благодарность
- 3.7.3. Документация
- 3.7.4. Подготовка отчета

**3.8. Отчет об уязвимостях**

- 3.8.1. Ключевые понятия
- 3.8.2. Количественная оценка масштаба
- 3.8.3. Уязвимости и доказательства
- 3.8.4. Распространенные ошибки

**3.9. Составление отчета для клиента**

- 3.9.1. Важность рабочих тестов
- 3.9.2. Решения и снижения рисков
- 3.9.3. Деликатные и важные данные
- 3.9.4. Практические примеры и кейсы

**3.10. Отчетность о передачах**

- 3.10.1. Ключевые понятия
- 3.10.2. Понимание унаследованной информации
- 3.10.3. Проверка ошибок
- 3.10.4. Добавление информации

06

# Методика обучения

TECH — первый в мире университет, объединивший метод *кейс-стади* с *Relearning*, системой 100% онлайн-обучения, основанной на направленном повторении.

Эта инновационная педагогическая стратегия была разработана для того, чтобы предложить профессионалам возможность обновлять свои знания и развивать навыки интенсивным и эффективным способом. Модель обучения, которая ставит студента в центр учебного процесса и отводит ему ведущую роль, адаптируясь к его потребностям и оставляя в стороне более традиционные методологии.



“

*ТЕСН подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”*

## Студент — приоритет всех программ ТЕСН

В методике обучения ТЕСН студент является абсолютным действующим лицом. Педагогические инструменты каждой программы были подобраны с учетом требований к времени, доступности и академической строгости, которые предъявляют современные студенты и наиболее конкурентоспособные рабочие места на рынке.

В асинхронной образовательной модели ТЕСН студенты сами выбирают время, которое они выделяют на обучение, как они решат выстроить свой распорядок дня, и все это — с удобством на любом электронном устройстве, которое они предпочитают. Студентам не нужно посещать очные занятия, на которых они зачастую не могут присутствовать. Учебные занятия будут проходить в удобное для них время. Вы всегда можете решить, когда и где учиться.

“

*В ТЕСН у вас НЕ будет занятий в реальном времени, на которых вы зачастую не можете присутствовать”*



### Самые обширные учебные планы на международном уровне

TECH характеризуется тем, что предлагает наиболее обширные академические планы в университетской среде. Эта комплексность достигается за счет создания учебных планов, которые охватывают не только основные знания, но и самые последние инновации в каждой области.

Благодаря постоянному обновлению эти программы позволяют студентам быть в курсе изменений на рынке и приобретать навыки, наиболее востребованные работодателями. Таким образом, те, кто проходит обучение в TECH, получают комплексную подготовку, которая дает им значительное конкурентное преимущество для продвижения по карьерной лестнице.

Более того, студенты могут учиться с любого устройства: компьютера, планшета или смартфона.

“

*Модель TECH является асинхронной, поэтому вы можете изучать материал на своем компьютере, планшете или смартфоне в любом месте, в любое время и в удобном для вас темпе”*

## Case studies или метод кейсов

Метод кейсов является наиболее распространенной системой обучения в лучших бизнес-школах мира. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты юридических факультетов не просто изучали законы на основе теоретических материалов, он также имел цель представить им реальные сложные ситуации. Таким образом, они могли принимать взвешенные решения и выносить обоснованные суждения о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

При такой модели обучения студент сам формирует свою профессиональную компетенцию с помощью таких стратегий, как *обучение действием* (learning by doing) или *дизайн-мышление* (design thinking), используемых такими известными учебными заведениями, как Йель или Стэнфорд.

Этот метод, ориентированный на действия, будет применяться на протяжении всего академического курса, который студент проходит в TECH. Таким образом, они будут сталкиваться с множеством реальных ситуаций и должны будут интегрировать знания, проводить исследования, аргументировать и защищать свои идеи и решения. Все это делается для того, чтобы ответить на вопрос, как бы они поступили, столкнувшись с конкретными сложными событиями в своей повседневной работе.



## Метод *Relearning*

В ТЕСН метод кейсов дополняется лучшим методом онлайн-обучения – *Relearning*.

Этот метод отличается от традиционных методик обучения, ставя студента в центр обучения и предоставляя ему лучшее содержание в различных форматах. Таким образом, студент может пересматривать и повторять ключевые концепции каждого предмета и учиться применять их в реальной среде.

Кроме того, согласно многочисленным научным исследованиям, повторение является лучшим способом усвоения знаний. Поэтому в ТЕСН каждое ключевое понятие повторяется от 8 до 16 раз в рамках одного занятия, представленного в разных форматах, чтобы гарантировать полное закрепление знаний в процессе обучения.

*Метод Relearning позволит тебе учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, глубже вовлекаясь в свою специализацию, развивая критическое мышление, умение аргументировать и сопоставлять мнения – прямой путь к успеху.*



## Виртуальный кампус на 100% в онлайн-формате с лучшими учебными ресурсами

Для эффективного применения своей методики ТЕСН предоставляет студентам учебные материалы в различных форматах: тексты, интерактивные видео, иллюстрации, карты знаний и др. Все они разработаны квалифицированными преподавателями, которые в своей работе уделяют особое внимание сочетанию реальных случаев с решением сложных ситуаций с помощью симуляции, изучению контекстов, применимых к каждой профессиональной сфере, и обучению на основе повторения, с помощью аудио, презентаций, анимации, изображений и т.д.

Последние научные данные в области нейронаук указывают на важность учета места и контекста, в котором происходит доступ к материалам, перед началом нового процесса обучения. Возможность индивидуальной настройки этих параметров помогает людям лучше запоминать и сохранять знания в гиппокампе для долгосрочного хранения. Речь идет о модели, называемой *нейрокогнитивным контекстно-зависимым электронным обучением*, которая сознательно применяется в данной университетской программе.

Кроме того, для максимального содействия взаимодействию между наставником и студентом предоставляется широкий спектр возможностей для общения как в реальном времени, так и в отложенном (внутренняя система обмена сообщениями, форумы для обсуждений, служба телефонной поддержки, электронная почта для связи с техническим отделом, чат и видеоконференции).

Этот полноценный Виртуальный кампус также позволит студентам ТЕСН организовывать свое учебное расписание в соответствии с личной доступностью или рабочими обязательствами. Таким образом, студенты смогут полностью контролировать академические материалы и учебные инструменты, необходимые для быстрого профессионального развития.



*Онлайн-режим обучения на этой программе позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию”*

### Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



## Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

Результаты этой инновационной академической модели подтверждаются высокими уровнями общей удовлетворенности выпускников ТЕСН.

Студенты оценивают качество преподавания, качество материалов, структуру и цели курса на отлично. Неудивительно, что учебное заведение стало лучшим университетом по оценке студентов на платформе отзывов Trustpilot, получив 4,9 балла из 5.

*Благодаря тому, что ТЕСН идет в ногу с передовыми технологиями и педагогикой, вы можете получить доступ к учебным материалам с любого устройства с подключением к Интернету (компьютера, планшета или смартфона).*

*Вы сможете учиться, пользуясь преимуществами доступа к симулированным образовательным средам и модели обучения через наблюдение, то есть учиться у эксперта (learning from an expert).*



Таким образом, в этой программе будут доступны лучшие учебные материалы, подготовленные с большой тщательностью:



#### Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными. Затем эти материалы переносятся в аудиовизуальный формат, на основе которого строится наш способ работы в интернете, с использованием новейших технологий, позволяющих нам предложить вам отличное качество каждого из источников, предоставленных к вашим услугам.



#### Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



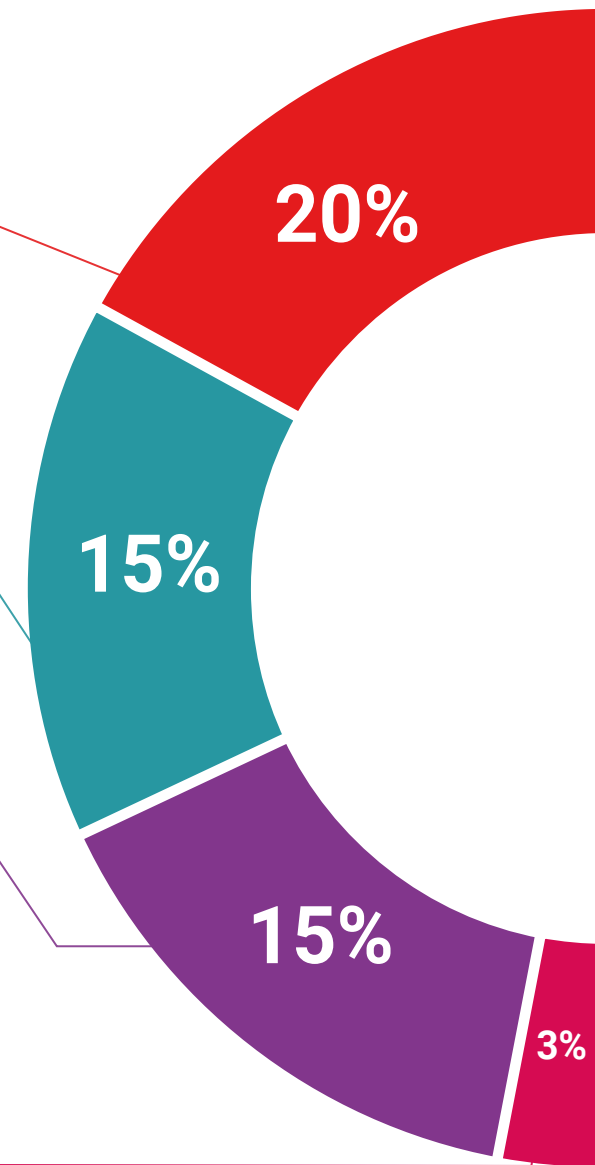
#### Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной форме для воспроизведения на мультимедийных устройствах, которые включают аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний. Эта эксклюзивная образовательная система для презентации мультимедийного содержания была награждена Microsoft как "Кейс успеха в Европе".



#### Дополнительная литература

Последние статьи, консенсусные документы, международные рекомендации... В нашей виртуальной библиотеке вы получите доступ ко всему, что необходимо для прохождения обучения.





#### Кейс-стади

Студенты завершат выборку лучших кейс-стади по предмету. Кейсы представлены, проанализированы и преподаются ведущими специалистами на международной арене.



#### Тестирование и повторное тестирование

Мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания на протяжении всей программы. Мы делаем это на 3 из 4 уровней пирамиды Миллера.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта (learning from an expert) укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в ваших будущих сложных решениях.



#### Краткие справочные руководства

TECH предлагает наиболее актуальные материалы курса в виде карточек или кратких справочных руководств. Это сжатый, практичный и эффективный способ помочь студенту продвигаться в обучении.



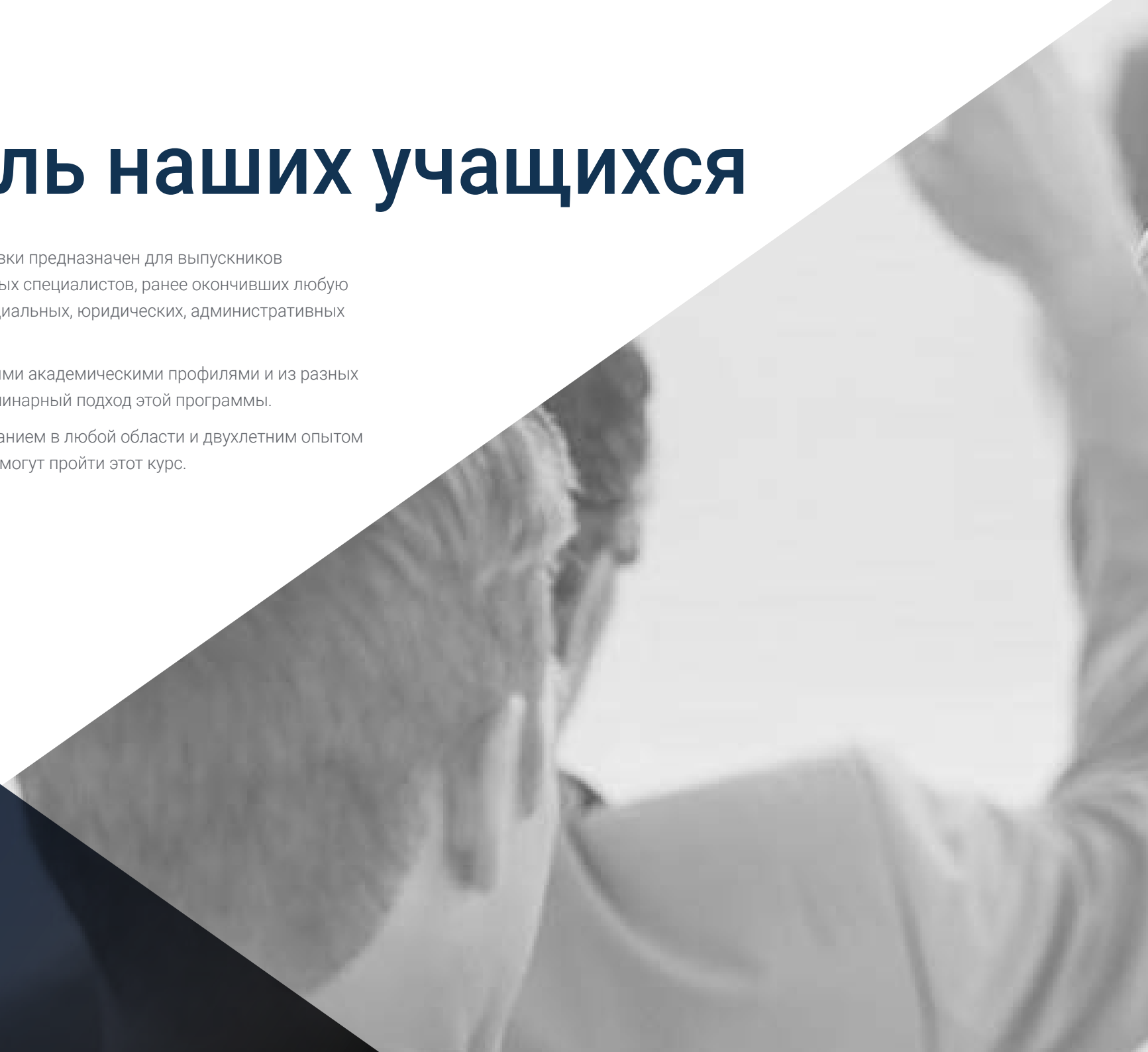
07

# Профиль наших учащихся

Курс профессиональной подготовки предназначен для выпускников университетов и дипломированных специалистов, ранее окончивших любую из специальностей в области социальных, юридических, административных и экономических наук.

Многообразие студентов с разными академическими профилями и из разных стран составляет мультидисциплинарный подход этой программы.

Специалисты с высшим образованием в любой области и двухлетним опытом работы в любой сфере ИТ также могут пройти этот курс.



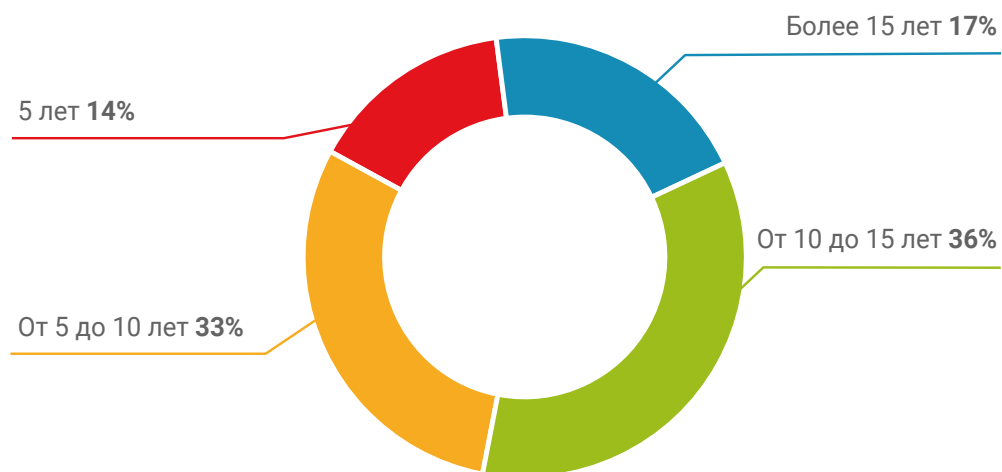
“

*Если у вас есть опыт работы в области продвинутого веб-хакинга, и вы ищете возможность интенсивного карьерного роста, продолжая при этом работать, то эта программа для вас”*

## Средний возраст

В возрасте от **35** до **45** лет

## Годы практики



## Обучение

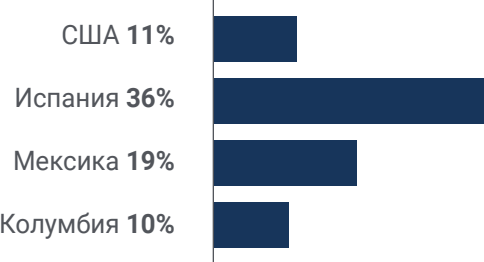


## Академический профиль



### Географическое распределение

---



## Хуана Мария Хименес

---

ИТ-аудитор

*"Технологии сильно продвинулись вперед, и сегодня в деловом секторе необходимо быть на переднем крае кибербезопасности, поэтому эта программа дала мне прочные знания по выявлению уязвимостей в веб-приложениях, их устранению и исправлению, предотвращению всех видов киберугроз"*

08

# Руководство курса

Курс профессиональной подготовки объединяет команду специалистов, обладающих обширным опытом и необходимыми знаниями в области программного обеспечения и технологий информационного общества, веб-хакинга, разработки *Active Directory* и *вредоносных программ*. Поэтому передовой уровень образования отражается в динамичной и инновационной программе обучения, включающей последние тенденции в области кибербезопасности. Таким образом, моделирование и изучение реальных ситуаций позволяет студентам приобщиться к элитной практике, обеспечивая их ресурсами для решения профессиональных задач в области безопасности.





“

*Лучшие преподаватели ТЕСН собрали в этой комплексной программе самые современные концепции и инструменты кибербезопасности”*

## Руководство



### Г-н Гомес Пинтадо, Карлос

- ♦ Руководитель группы кибербезопасности и красных команд в Grupo Oesía
- ♦ Руководитель, советник и инвестор в компании Wesson App
- ♦ Степень бакалавра в области программирования и технологий информационного общества в Политехническом университете Мадрида
- ♦ Сотрудничает с учебными заведениями для подготовки курсов обучения высшего уровня профессионального образования в области кибербезопасности

## Преподаватели

### Г-н Силес Рубиа, Марселино

- ♦ Инженер по кибербезопасности
- ♦ Степень бакалавра в области инженерии кибербезопасности в Университете короля Хуана Карлоса
- ♦ Навыки: Конкурентное программирование, веб-хакинг, *Active Directory* и защита от вредоносных программ
- ♦ Победитель конкурса AdaByron

### Г-н Редондо Кастро, Пабло

- ♦ Пентестер в Grupo Oesía
- ♦ Степень бакалавра в области инженерии кибербезопасности в Университете короля Хуана Карлоса
- ♦ Большой опыт работы в качестве эксперта по кибербезопасности в *Traineev*
- ♦ Обладает преподавательским опытом, проводит тренинги, связанные с турнирами по Захвату флага



#### **Гн Вильяверде, Давид**

- ♦ Консультант по кибербезопасности в компании Cipherbit
- ♦ Эксперт сложных хакерских платформ и HackTheBox
- ♦ Специалист по пентесту
- ♦ Эксперт по вредоносным программам
- ♦ Степень бакалавра в области программирования, специализирующийся на кибербезопасности в Университетском центре технологий и цифрового искусства Лас-Розас

#### **Гн Кастильо, Карлос**

- ♦ Консультант по кибербезопасности и специалист по работе с красными командами в Cipherbit
- ♦ Сертифицированный профессионал Offensive Security Wireless
- ♦ Тестер на проникновение в веб-приложения eLearnSecurity
- ♦ Сертифицированный профессиональный тестировщик на проникновение v2 eLearnSecurity
- ♦ Младший тестировщик на проникновение eLearnSecurity
- ♦ Консультант по кибербезопасности
- ♦ Степень бакалавра в области программирования в Политехническом университете Мадрида.



*Уникальный, важный  
и значимый курс обучения  
для развития вашей карьеры"*

09

# Влияние на карьеру

Этот академический курс был разработан с целью предоставления знаний, которые подготовят специалиста к решению необходимых и наиболее сложных ситуаций в сфере ИТ. Кроме того, ТЕСН уделяет особое внимание образованию первоклассного уровня, стремясь к эффективности в каждой из своих программ. Таким образом, студент может быть уверен, что получит специализированные знания в области IP-адресации - IPv4 и IPv6.



“

Присоединяйтесь к ТЕСН и вы сможете приблизиться к последним достижениям в области технической и исполнительной отчетности”

### Готовы ли вы решиться на перемены? Вас ждет отличный профессиональный рост

Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга TESH — это интенсивная программа, которая подготовит вас к решению проблем в кибермире. Главная цель — способствовать вашему личностному и профессиональному росту. Мы помогаем вам добиться успеха.

Если вы хотите усовершенствоваться, добиться положительных изменений на профессиональном уровне и пообщаться с лучшими, это место для вас.

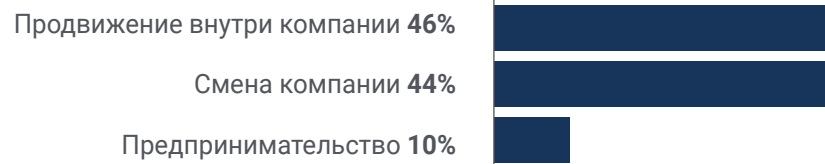
*Это программа без строгого расписания, позволяющая свободно получать доступ, просматривать или скачивать ее содержимое с любого устройства с выходом в Интернет.*

*Вы получите доступ к стратегии кибербезопасности с передовым ИТ-подходом благодаря этой комплексной 100% онлайнпрограмме.*

### Время перемен



### Что изменится



## Повышение заработной платы

---

Прохождение этой программы означает для наших студентов повышение заработной платы более чем на **25,55%**

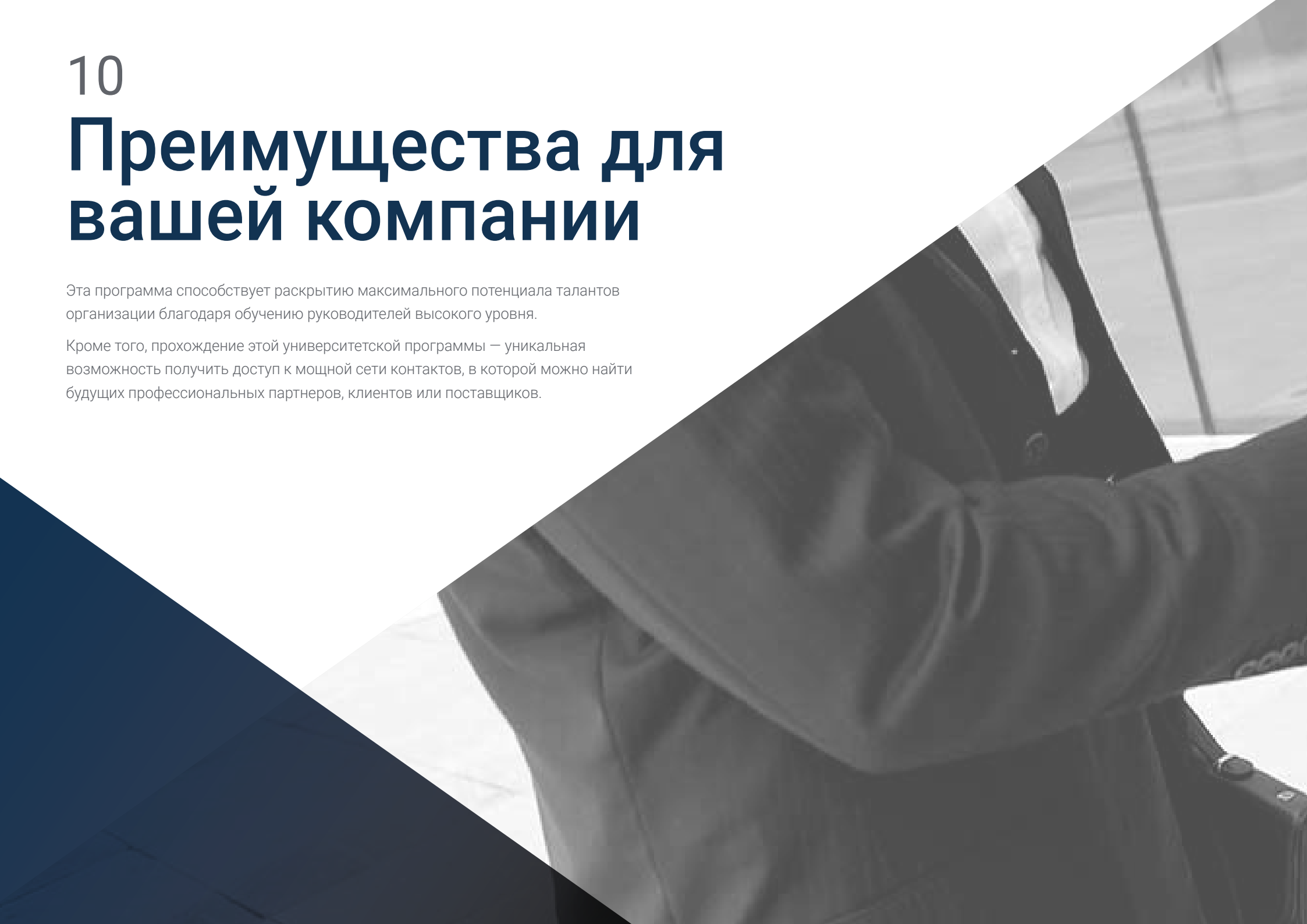


10

# Преимущества для вашей компании

Эта программа способствует раскрытию максимального потенциала талантов организации благодаря обучению руководителей высокого уровня.

Кроме того, прохождение этой университетской программы – уникальная возможность получить доступ к мощной сети контактов, в которой можно найти будущих профессиональных партнеров, клиентов или поставщиков.





“

*В цифровую эпоху руководители должны интегрировать новые процессы и стратегии, которые приводят к значительным изменениям и организационному развитию. Это возможно только при условии университетского обучения и повышения своей квалификации”*

Развитие и удержание талантов в компаниях – лучшая долгосрочная инвестиция.

01

### Рост талантов и интеллектуального капитала

Профессионал привносит в компанию новые концепции, стратегии и перспективы, которые могут привести к соответствующим изменениям в организации.

---

02

### Удержание руководителей с высоким потенциалом и избежание "утечки мозгов"

Эта программа укрепляет связь между компанией и специалистом и открывает новые возможности для профессионального роста внутри компании.

03

### Создание агентов изменений

Вы сможете принимать решения в периоды неопределенности и кризиса, помогая организации преодолеть их.

---

04

### Расширение возможностей для международной экспансии

Эта программа позволит компании установить контакт с основными рынками мировой экономики.



05

### **Разработка собственных проектов**

Профессионал может работать над реальным проектом или разрабатывать новые проекты в области НИОКР или развития бизнеса своей компании.

---

06

### **Повышение конкурентоспособности**

Данная программа предоставит специалистам необходимые навыки, чтобы они могли решать новые задачи и тем самым двигать организацию вперед.

11

# Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

*Успешно пройдите эту программу  
и получите университетский диплом  
без хлопот, связанных с поездками  
и бумажной волокитой”*

Данный **Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области продвинутого веб-хакинга**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.



## Курс профессиональной ПОДГОТОВКИ Продвинутый веб-хакинг

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Курс профессиональной подготовки Продвинутый веб-хакинг

