

Университетский курс

Суверенная идентичность в блокчейне





Университетский курс Суверенная идентичность в блокчейне

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/blockchain-self-sovereign-identity

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 22

06

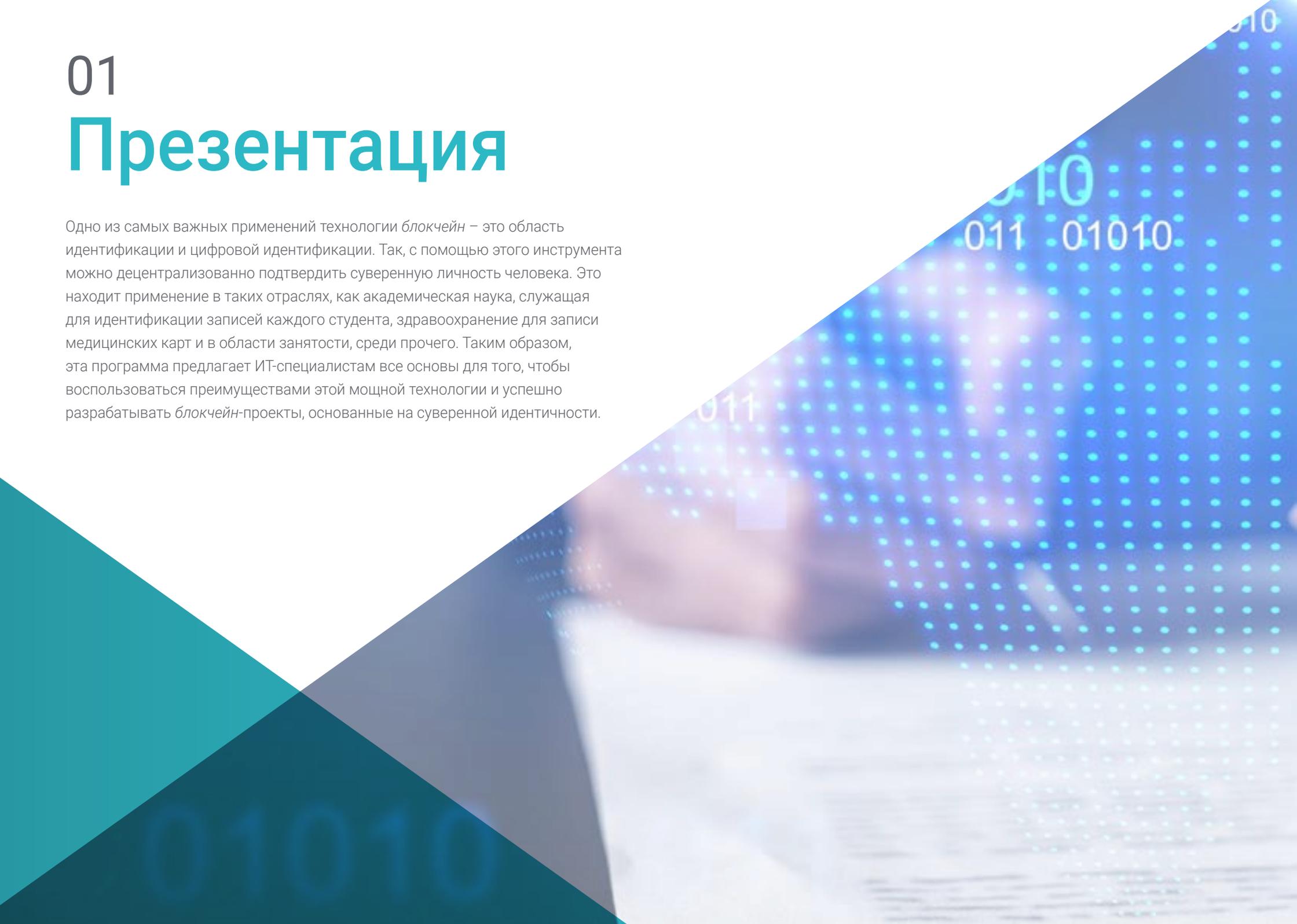
Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Одно из самых важных применений технологии *блокчейн* – это область идентификации и цифровой идентификации. Так, с помощью этого инструмента можно децентрализованно подтвердить суверенную личность человека. Это находит применение в таких отраслях, как академическая наука, служащая для идентификации записей каждого студента, здравоохранение для записи медицинских карт и в области занятости, среди прочего. Таким образом, эта программа предлагает ИТ-специалистам все основы для того, чтобы воспользоваться преимуществами этой мощной технологии и успешно разрабатывать *блокчейн*-проекты, основанные на суверенной идентичности.





“

Суверенная идентификация – это следующее важное применение технологии блокчейн. Этот Университетский курс даст вам все инструменты, чтобы вы смогли реализовать блокчейн-проекты в этой области”

Блокчейн революционизирует бизнес и технологический ландшафт благодаря своим многочисленным применениям. Одно из самых заметных из них связано с суверенной идентичностью. Как правило, личность каждого человека может быть проверена в централизованных учреждениях, которые регистрируют, например, персональную информацию, данные, связанные с водительскими правами, файл ученика в школе или личное дело сотрудника. В этих случаях централизация влечет за собой множество проблем, поскольку она полагается на отдельные учреждения или представителей, осуществляющих проверку личности.

Однако технология блокчейн позволяет децентрализовать этот процесс, поскольку личность, заложенная в блокчейн, может быть подтверждена любым из множества участников, без необходимости обращаться с запросом в отдельное учреждение и со всеми юридическими гарантиями и нормами безопасности. Университетский курс в области суверенной идентичности в блокчейне глубоко исследует эти аспекты, чтобы дать возможность ИТ-специалистам разрабатывать важные проекты в этой области.

Чтобы достичь поставленные цели обучения, эта программа преподается с использованием онлайн-методики, которая позволит специалистам совмещать работу с учебой. Кроме того, вы сможете воспользоваться поддержкой опытных преподавателей в области блокчейна, а материалы программы будут представлены с помощью широкого спектра мультимедийных ресурсов. Среди этих материалов - уникальный дополнительный мастер-класс, разработанный авторитетным международным специалистом по блокчейну. Под его руководством студенты смогут отточить навыки и приобрести необходимые знания, чтобы преуспеть в этой области, всегда соблюдая стандарты качества, характерные для TESH.

Данный **Университетский курс в области суверенной идентичности в блокчейне** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Обзор практических кейсов, представленных экспертами в области блокчейна
- ◆ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ◆ Практические упражнения для самопроверки, контроля и повышения успеваемости
- ◆ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ◆ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ◆ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Повышайте свою квалификацию с TESH! Воспользуйтесь этой уникальной возможностью принять участие в дополнительном мастер-классе, который проведет всемирно признанный эксперт по блокчейну"

“

В будущем всеми идентификационными данными будет управлять блокчейн. Специализируйтесь прямо сейчас и достигайте важных предпринимательских и профессиональных возможностей благодаря этому Университетскому курсу”

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые приносят в обучение опыт своей работы.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

Узнайте больше о верифицируемых учетных данных и децентрализованных идентификаторах, пройдя эту специализацию.

Поступайте! И начните разрабатывать проекты суверенной идентификации в блокчейне для своей компании.



02 Цели

Основная цель этого Университетского курса – дать возможность IT-специалистам и инженерам разрабатывать проекты *блокчейн*, основанные на концепции суверенной идентичности, чтобы применять их в таких областях, как здравоохранение, фармацевтика, трудоустройство или научная деятельность. Таким образом, по окончании этой программы вы будете обладать уникальными и инновационными знаниями для профессионального продвижения в этой бурно развивающейся технологической области.



““

Цель этой программы – сделать вас отличным специалистом в области суверенной идентичности в блокчейне”



Общие цели

- ♦ Оценить влияние текущих моделей цифровой идентификации на конфиденциальность и безопасность данных
- ♦ Изучить основные преимущества для граждан от внедрения самодостаточных моделей цифровой идентификации
- ♦ Определить преимущества использования технологии блокчейн для развертывания решений на основе цифровой идентификации
- ♦ Составить примеры использования моделей цифровой идентификации на основе блокчейна для преобразования процессов в организациях

“

Все подробности об использовании суверенной идентичности в блокчейне находятся в этой программе. Запишитесь и откройте их для себя”





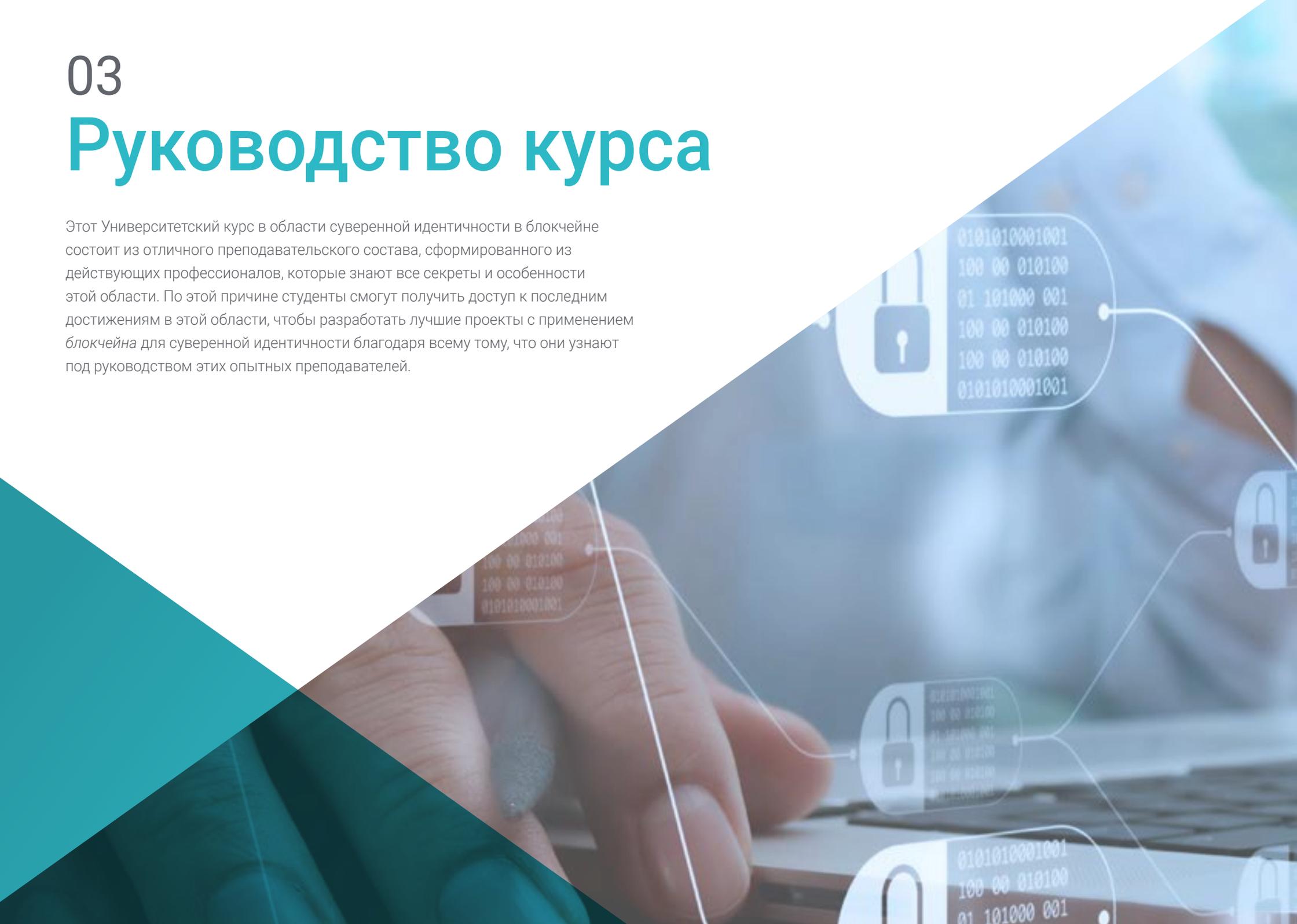
Конкретные цели

- ◆ Проанализировать различные технологии *блокчейна*, которые позволяют разрабатывать модели цифровой идентификации
- ◆ Изучить предложения по самодостаточной цифровой идентичности
- ◆ Оценить влияние внедрения моделей самодостаточной цифровой идентичности на государственное управление
- ◆ Заложить основы для разработки решений по цифровой идентификации на базе *блокчейна*
- ◆ Получить специализированные знания по цифровой идентификации
- ◆ Определить внутреннюю структуру идентификации в *блокчейне*

03

Руководство курса

Этот Университетский курс в области суверенной идентичности в блокчейне состоит из отличного преподавательского состава, сформированного из действующих профессионалов, которые знают все секреты и особенности этой области. По этой причине студенты смогут получить доступ к последним достижениям в этой области, чтобы разработать лучшие проекты с применением *блокчейна* для суверенной идентичности благодаря всему тому, что они узнают под руководством этих опытных преподавателей.



“

Лучшие специалисты в области блокчейна проведут вас через весь процесс обучения”

Приглашенный руководитель международного уровня

Крис Саттон – ведущий профессионал с большим опытом работы в области технологий и финансов, специализирующийся на *блокчейне*. Он занимал должность **руководителя отдела блокчейна и цифровых активов** в Mastercard. Он также является **основателем консалтинговой фирмы N17 Capital**, где сопровождает компании в отрасли *блокчейна* и **цифровых активов**. Таким образом, одной из его задач стало определение компонентов, составляющих эти новые инструменты, их анализ и создание рабочих стратегий.

Его профессиональный опыт включает в себя должности высшего звена в ведущих компаниях сектора, таких как **Oasis Pro Market**, где он занимал пост **директора по блокчейн-технологиям**. Кроме того, он работал **менеджером по управлению слияниями и поглощениями** в Cisco, а также **менеджером по продуктам** в IBM. Эти должности позволили ему выделиться на международном уровне за его способность **руководить командами, разрабатывать инновационные стратегии и управлять крупномасштабными проектами**.

На протяжении всей своей карьеры он принимал участие в важных **технологических и финансовых событиях**. В этом направлении Крис Саттон выступал с **презентациями и докладами** и принимал участие в **международных конференциях**, наряду с другими ведущими экспертами в этой области. Так, по случаю **15-й годовщины «Белой книги Биткойна»**, он принял участие в мероприятиях гонконгской недели финтех в Гонконге. Он также представил свои наработки на конференции, организованной Mastercard, в Дубае, посвященной **банковскому делу в цифровую эпоху и влиянию цифровых активов**. Его аналитические работы также были посвящены изучению истории, принципов и будущего *блокчейна*.

Его стратегическое видение и выдающиеся навыки **программирования и алгоритмизации** стали залогом его успеха на **международном рынке**, закрепив за ним статус эталона в своей области.



Г-н Саттон, Крис

- Руководитель отдела *блокчейна* и цифровых активов в Mastercard, Майами, США
- Основатель компании N17 Capital
- Директор по *блокчейн-технологиям* в Oasis Pro Market
- Менеджер по управлению слияниями и поглощениями в Cisco
- Менеджер по продуктам в IBM
- Сотрудник Cointelegraph
- Степень магистра в области проектирования финансовых систем, Университетский колледж Лондона
- Степень бакалавра в области информатики, Международный Университет Флориды

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Г-н Торрес Паломино, Серхио

- ♦ Компьютерный инженер в области блокчейна
- ♦ Ведущий специалист по блокчейну в Telefónica
- ♦ Архитектор блокчейна в Signeblock
- ♦ Разработчик блокчейна в Blocknitive
- ♦ Писатель и издатель в O'Really Media Books
- ♦ Преподаватель аспирантуры и курсов, связанных с блокчейном
- ♦ Степень бакалавра в области Компьютерной инженерии Университета CEU Сан-Пабло
- ♦ Магистр в области архитектуры больших данных
- ♦ Магистр в области больших данных и бизнес-аналитики

Преподаватели

Г-н Тригуэро Тирадо, Энрике

- ♦ Технический менеджер инфраструктуры блокчейн в UPC-Threepoints
- ♦ *Главный технический директор в Ilusiak*
- ♦ Руководитель управления проектами в Ilusiak и Deloitte
- ♦ Инженер ELK в Everis
- ♦ Системный архитектор в Everis
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерных систем Политехнического университета Валенсии
- ♦ Степень магистра по блокчейну и его применению в бизнесе от ThreePoints и Политехнического университета Валенсии



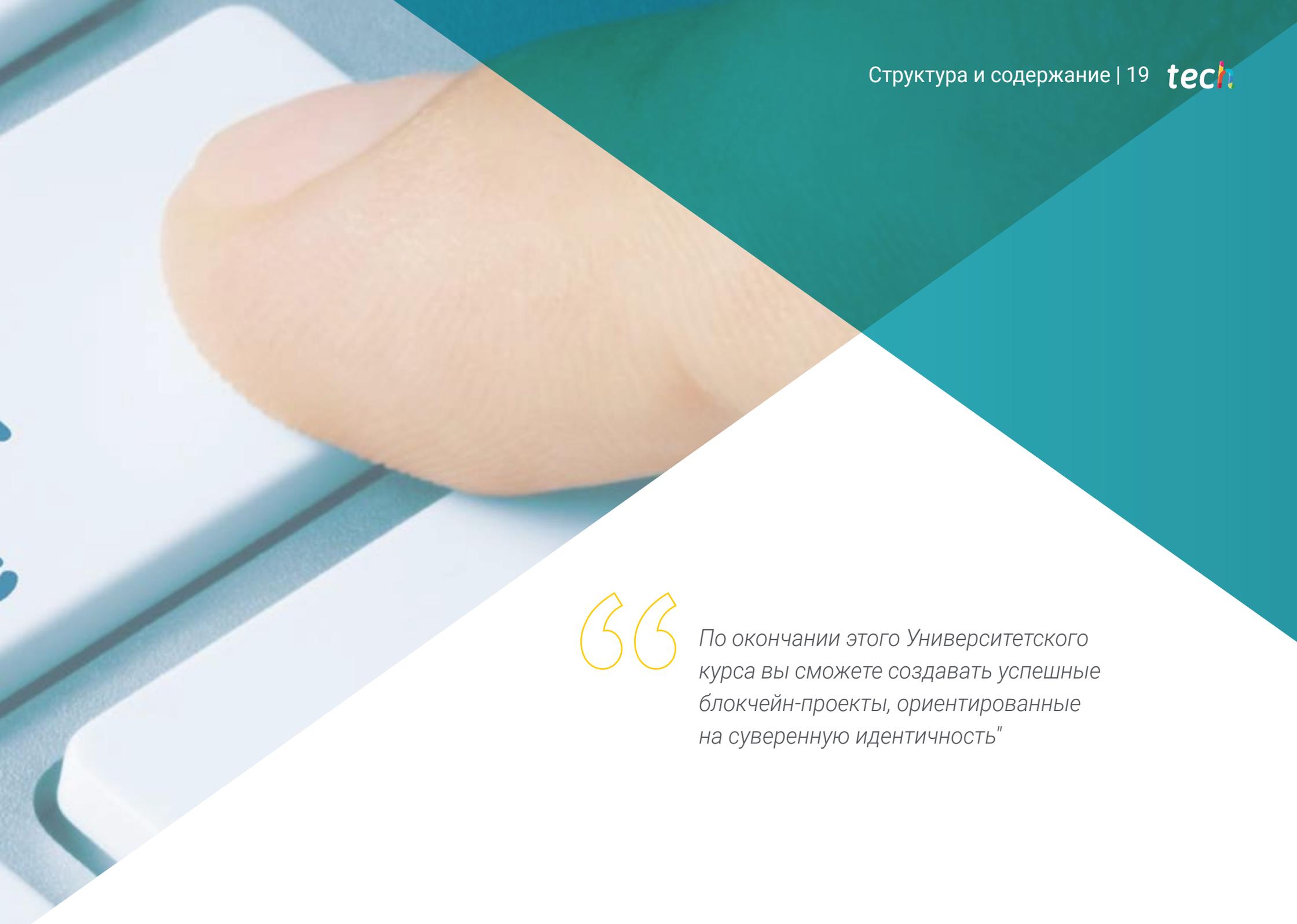
04

Структура и содержание

Содержание этого Университетского курса в области суверенной идентичности в блокчейне было разработано ведущими экспертами в этой сфере, что позволит студентам получить новейшие знания по таким вопросам, как цифровые подписи, сети с правами доступа, процесс аутентификации, децентрализованные идентификаторы, *Hyperledger Indy*, семантическая совместимость и приложения.



Digital
signature



“

По окончании этого Университетского курса вы сможете создавать успешные блокчейн-проекты, ориентированные на суверенную идентичность”

Модуль 1. Суверенная идентичность на основе блокчейна

- 1.1. Цифровая идентичность
 - 1.1.1. Персональные данные
 - 1.1.2. Социальные сети
 - 1.1.3. Контроль над данными
 - 1.1.4. Аутентификация
 - 1.1.5. Идентификация
- 1.2. Идентификация в блокчейне
 - 1.2.1. Цифровая подпись
 - 1.2.2. Публичные сети
 - 1.2.3. Разрешенные сети
- 1.3. Суверенная цифровая идентичность
 - 1.3.1. Потребности
 - 1.3.2. Компоненты
 - 1.3.3. Области применения
- 1.4. Децентрализованные идентификаторы (DID)
 - 1.4.1. Схемы
 - 1.4.2. Методы DID
 - 1.4.3. Документы DID
- 1.5. Проверяемые учетные данные
 - 1.5.1. Компоненты
 - 1.5.2. Потoki
 - 1.5.3. Безопасность и конфиденциальность
 - 1.5.4. Блокчейн для регистрации верифицируемых учетных данных
- 1.6. Технологии блокчейна для цифровой идентификации
 - 1.6.1. Hyperledger Indy
 - 1.6.2. Sovrin
 - 1.6.3. uPort
 - 1.6.4. IDAlastria
- 1.7. Европейские инициативы в области блокчейна и идентификации
 - 1.7.1. eIDAS
 - 1.7.2. EBSI
 - 1.7.3. ESSIF





- 1.8. Цифровая идентичность вещей (IoT)
 - 1.8.1. Взаимодействие с IoT
 - 1.8.2. Семантическая совместимость
 - 1.8.3. Защита данных
- 1.9. Цифровая идентификация процессов
 - 1.9.1. Данные
 - 1.9.2. Код
 - 1.9.3. Интерфейсы
- 1.10. Случаи использования цифровой идентификации блокчейн
 - 1.10.1. Здоровье
 - 1.10.2. Образовательная сфера
 - 1.10.3. Логистика
 - 1.10.4. Государственное управление

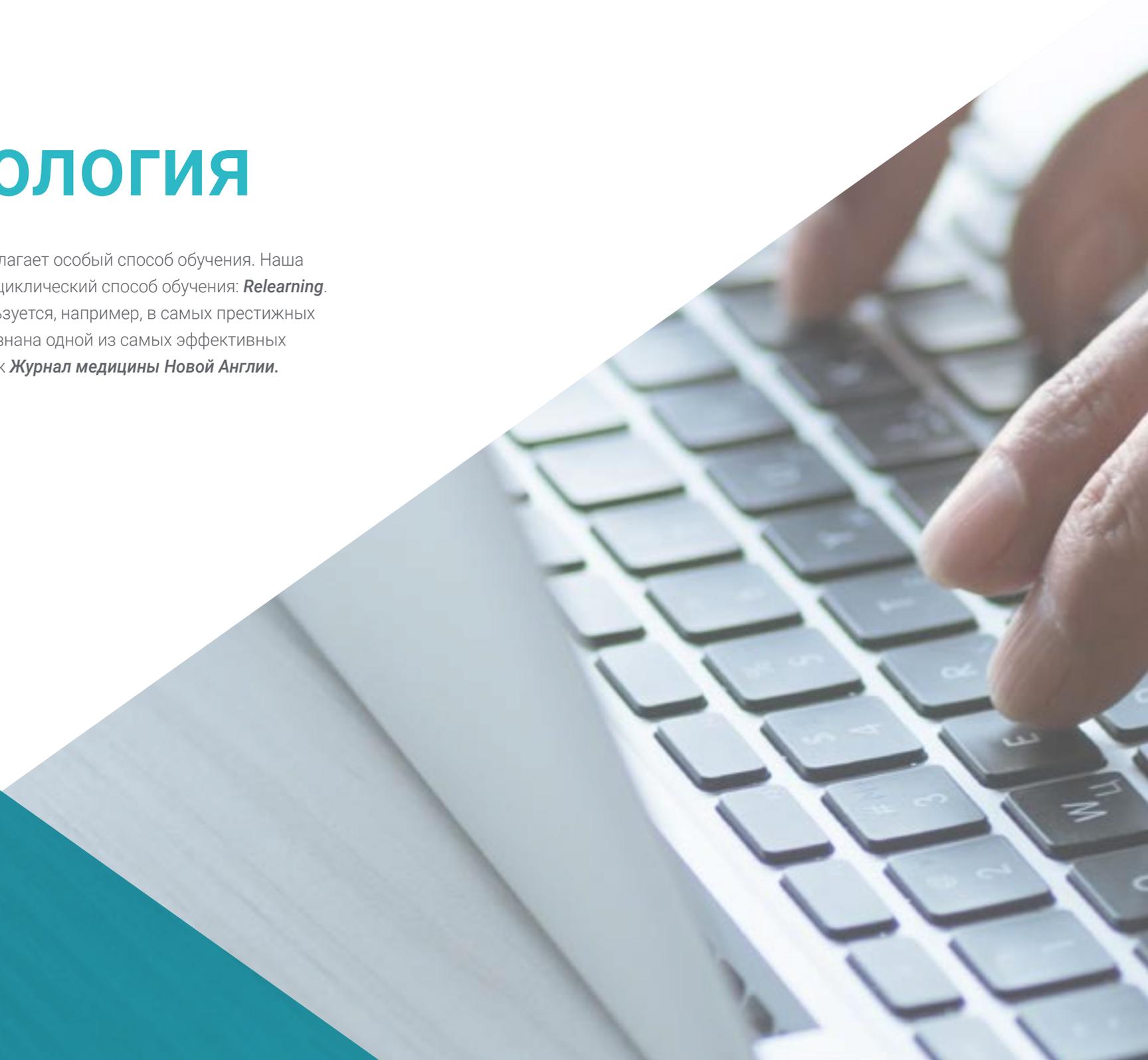
“

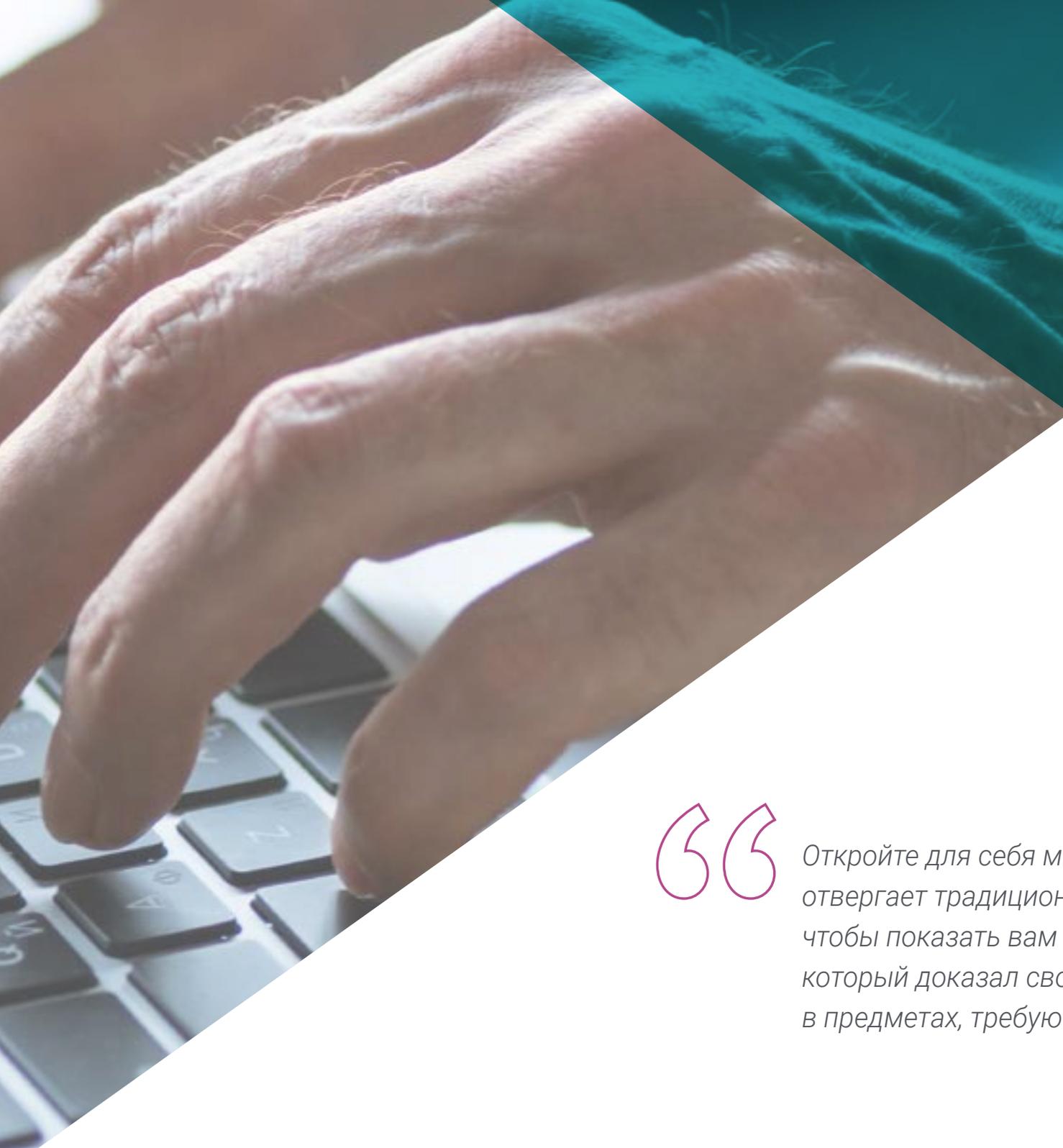
*Суверенная идентичность
– это будущее:
специализируйтесь сейчас”*

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология развивается через циклический способ обучения: **Relearning**. Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как *Журнал медицины Новой Англии*.





“

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклический подход: способ, который доказал свою эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

Метод кейс-стади предназначен для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель — укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

В TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов, применяемых в университетах по всему миру.



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Данная программа TESH — это интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, что позволяет сделать решающий шаг на пути к успеху. Метод кейс-стади, составляющий основу данного содержания, обеспечивает соответствие самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“ *Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”*

Кейс-метод является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейс-стади заключается в том, что учащимся представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании метода кейс-стади — метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей курса студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейс-стади с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает различные дидактические элементы в каждом уроке.

Мы улучшаем методику кейс-стади с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех испаноязычных онлайн-университетов мира.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет – единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего испаноязычного онлайн-университета.





В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерия, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с социально-экономическим уровнем выше среднего и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

В рамках этой программы вы получите доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в принятии будущих сложных решений.



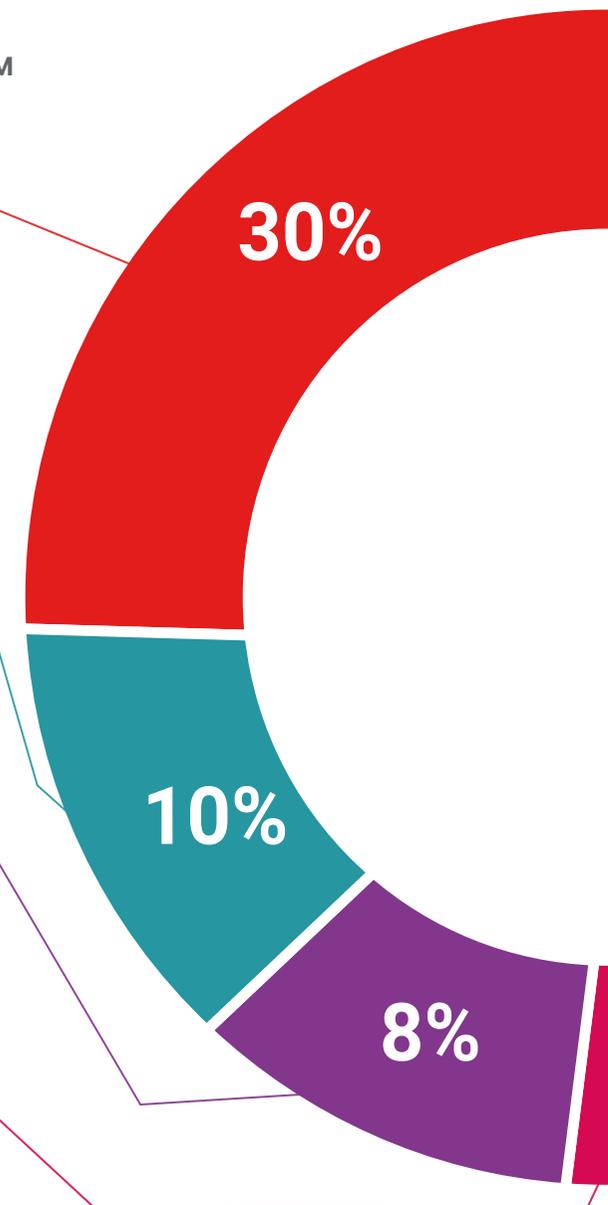
Практика навыков и компетенций

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.



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент получит доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Метод кейс-стади

Метод дополняется подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой специальности. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает в себя аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Тестирование и повторное тестирование

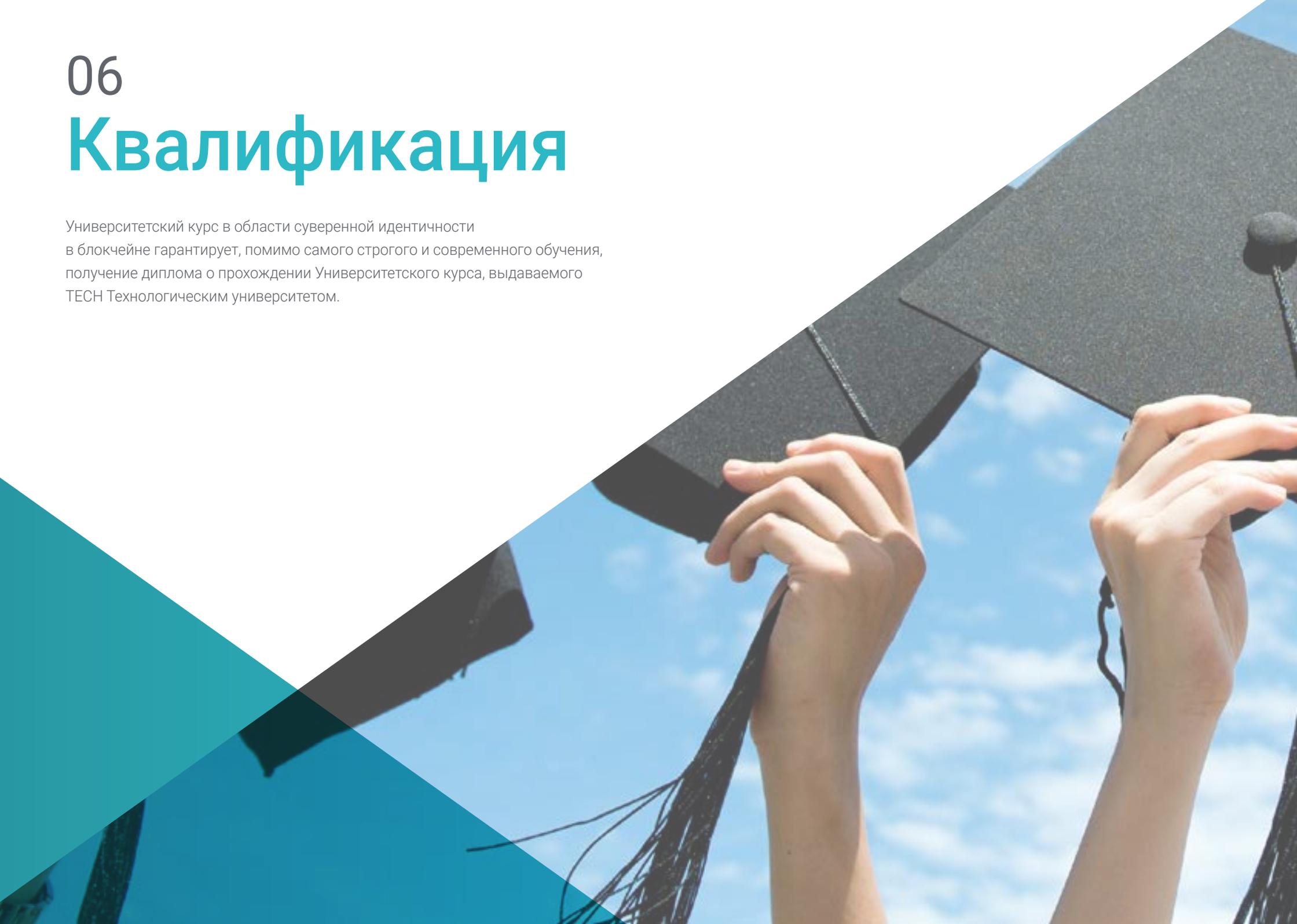
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самопроверочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области суверенной идентичности в блокчейне гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



““

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

Данный **Университетский курс в области суверенной идентичности в блокчейне** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетского курса в области суверенной идентичности в блокчейне**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*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.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Суверенная идентичность в
блокчейне

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

Университетский курс

Суверенная идентичность в блокчейне