

Университетский курс

Блокчейн для токенизации активов



Университетский курс Блокчейн для токенизации активов

- » 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-asset-tokenization

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Блокчейн для токенизации активов эволюционировал от первоначального фокуса на криптовалютах до представления широкого спектра активов реального мира. Их растущее внедрение повысило эффективность, ликвидность и доступность на финансовых рынках и в других секторах, открыв новые возможности для инвесторов и изменив способы управления и инвестирования в ценные активы. Учитывая рост этой финансовой формы, существует спрос на ИТ-специалистов, обладающих специализированными знаниями в этой области и способных внедрять решения в области токенизации. По этой причине была разработана 100% онлайн-программа, которая дает возможность получить к ней доступ в любое время и в любом месте, поскольку для этого требуется только электронное устройство с подключением к интернету.



“

Благодаря TECH вы узнаете, как
разрабатывать собственные решения,
используя возможности сетей блокчейн”

За прошедшие годы блокчейн для токенизации активов претерпел значительную эволюцию. Изначально эта концепция ассоциировалась в основном с такими криптовалютами, как Биткойн и Ethereum. Эти ранние разработки позволяли создавать и передавать цифровые товары, но основное внимание они уделяли функции цифровых финансов.

Однако со временем был признан потенциал блокчейна для токенизации широкого спектра объектов, а не только цифровых валют. Возникла идея использовать эту технологию для представления и управления реальной собственностью, например, недвижимостью, произведениями искусства, акциями и другими финансовыми активами. Это привело к появлению концепции токенизации активов, когда каждый объект недвижимости представлен уникальным цифровым токеном на блокчейне.

Вот почему роль ИТ-специалиста в этой области становится все более и более важной. Потому что такие специалисты обучены разрабатывать безопасные и устойчивые к взлому решения, которые необходимы для защиты цифровых активов и целостности транзакций.

Учитывая это, Университетский курс в области блокчейна для токенизации активов был разработан, чтобы предоставить студентам необходимые инструменты, чтобы играть решающую роль в токенизации, обеспечивая соблюдение нормативных и политических стандартов, гарантируя уверенность инвесторам и участникам рынка.

В этих целях TECH предлагает серию дидактических ресурсов в формате 100% онлайн, что дает студентам полную свободу в координации их повседневной деятельности. Это дает студентам полную свободу согласовывать свои ежедневные личные или профессиональные с учебным временем, поскольку они не подчинены никакому фиксированному расписанию. С помощью метода *Relearning* вы освоите сложные понятия с меньшими усилиями и большей эффективностью

Данный **Университетский курс в области блокчейна для токенизации активов** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Анализ практических курсов, представленных экспертами в области блокчейна
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы предоставляет техническую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, 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



*С помощью метода **Relearning** вы сократите время обучения и укрепите свое понимание в долгосрочной перспективе”*

“

*Благодаря этому
Университетскому курсу
вы узнаете о ключевых
мерах безопасности
активов в сетях блокчейн”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят 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.

*Вы защитите активы в
сетях блокчейн и узнаете о
ключевых мерах безопасности
при токенизации активов.*

*Преобразуйте любой вид активов
в цифровые токены и получите
уникальные преимущества в
профессиональной деятельности.*



02

Цели

Основная цель этой программы – дать ИТ-специалисту возможность быть на острие развития блокчейна и приобрести необходимые навыки, чтобы воспользоваться возможностями, предоставляемыми этой технологией в области трансформации цифровых активов. Поэтому была разработана программа, включающая ряд мультимедийных материалов, таких как интерактивные конспекты и специализированные материалы, которые собраны в 100% онлайн-формате и хранятся в виртуальной библиотеке, которую ТЕСН предоставляет студентам, в неограниченном количестве как в рамках прохождения Университетского курса, так и после его завершения.



“

У вас будут инструменты, необходимые
для проверки подлинности активов”



Общие цели

- ♦ Анализировать масштаб революции в области финтеха
- ♦ Определить происхождение и причины появления финтеха
- ♦ Оценить добавленную ценность, которую вносят финтех-компании
- ♦ Определить концепцию токенизации
- ♦ Анализировать процесс токенизации
- ♦ Установить, какие проекты можно токенизировать
- ♦ Определить преимущества токенизации
- ♦ Добиться глубокого понимания технологии блокчейн и ее применения в токенизации активов
- ♦ Анализировать технические характеристики токенов и их стандарты, типы блокчейна, безопасность в сетях блокчейна, смарт-контракты, истории успеха, преимущества и недостатки токенизации активов
- ♦ Определить самые передовые концепции и инструменты для безопасного и эффективного проведения торговых операций с токенами и криптовалютами





Конкретные цели

- ♦ Изучить технические характеристик токенов, включая ERC20, ERC721 (NFT) и другие стандарты
- ♦ Исследовать различные типы активов, которые могут быть токенизированы, и принцип работы сетей блокчейн
- ♦ Изучить истории успеха и проекты, использующие блокчейн для токенизации активов, а также распространенные уязвимости в сетях блокчейн и меры безопасности для их защиты
- ♦ Рассмотреть функционирование виртуальной машины Ethereum (EVM), в том числе ее безопасность и прозрачность при выполнении смарт-контрактов, а также различные языки программирования, используемые в этой области

“

С помощью дидактических ресурсов, предлагаемых TECH, вы освоите ERC20 и ERC721”

03

Руководство курса

Чтобы предложить образование, соответствующее самым высоким стандартам, ТЕСН привлек в свой преподавательский состав экспертов в области токенизации и блокчейна, которые разработали самые современные материалы. Таким образом, у вас будет возможность получить знания от специалистов с большим послужным списком в цифровой и финансовой сфере, что даст вам ключи к профессиональному росту в области, которая соответствует новым технологиям и последним достижениям в академической среде.



“

Вы поймете роль смарт-контрактов и
научитесь использовать их эффективно
и безопасно”

Руководство



Д-р Гомес Мартинес, Рауль

- ♦ Партнер-основатель и генеральный директор компании *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Партнер-основатель компании *InvestMood Fintech*
- ♦ Управляющий директор компании *Arago*
- ♦ Доктор наук в области экономики и финансов предприятий в Университете Короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра в области экономики и бизнес-исследований Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Степень магистра в области экономического анализа и финансовой экономики в Университета Комплутенсе в Мадриде

Преподаватели

Г-н Динер, Франко

- ♦ Разработчик блокчейна в *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Разработчик блокчейна в *Bifrost*
- ♦ ИТ-разработчик в *Arbell*
- ♦ Fullstack-разработчик в *Digital House*
- ♦ Системный аналитик в Технической школе O.R.T
- ♦ Степень бакалавра в области информационных технологий Университета Палермо. Наставник и преподаватель по веб-разработке *Coderhouse*



04

Структура и содержание

Содержание этого Университетского курса посвящено целому ряду тем, таких как развитие сетей блокчейн, безопасность этих сетей, типы активов, которые могут быть токенизированы, и смарт-контракты. Для достижения этой цели ТЕСН внедряет методику *Relearning*, с помощью которой студенты смогут учиться эффективно и за меньшее время. Кроме того, этот формат является гибким и может быть доступен в любое время и в любом месте, поскольку для этого требуется только электронное устройство с подключением к интернету.



“

Учебный план, составленный с учетом
ваших потребностей и разработанный в
соответствии с наиболее эффективной
педагогической методологией *Relearning*”

Модуль 1. Сети блокчейн для токенизации активов

- 1.1. Сети блокчейн для токенизации активов
 - 1.1.1. Блокчейн для токенизации
 - 1.1.2. Развитие сетей блокчейн
 - 1.1.3. Типы сетей блокчейна и их характеристики
- 1.2. Сети блокчейн. Характеристики блокчейн в области токенизации активов
 - 1.2.1. Преимущества сетей блокчейн
 - 1.2.2. Проекты с их использованием
 - 1.2.3. Стоимость и скорость работы
- 1.3. Безопасность в блокчейн сетях
 - 1.3.1. Общие уязвимости в сетях блокчейн и их влияние на токенизацию активов
 - 1.3.2. Меры безопасности
 - 1.3.3. Случаи взлома и мошенничества в проектах
- 1.4. Токенизация активов
 - 1.4.1. Определение токенизации и ее связь с блокчейном
 - 1.4.2. Типы активов, которые можно токенизировать
 - 1.4.3. Преимущества и недостатки токенизации активов
- 1.5. Виды токенов
 - 1.5.1. Токены безопасности
 - 1.5.2. Утилитарные токены
 - 1.5.3. Токены активов
- 1.6. Технические характеристики и стандарты токенов
 - 1.6.1. Токены ERC20
 - 1.6.2. Токены ERC721 (NFT)
 - 1.6.3. Другие стандарты (ERC1155, ERC721A, ERC4337)
- 1.7. Смарт-контракты и токенизация
 - 1.7.1. Смарт-контракты. Smart contracts
 - 1.7.2. Преимущества и недостатки смарт-контрактов
 - 1.7.3. Примеры использования смарт-контрактов для токенизации активов





- 1.8. Биткойн в токенизации
 - 1.8.1. Биткойн в токенизации. Контекстуализация
 - 1.8.2. Возможности биткойна в токенизации
 - 1.8.3. Преимущества и недостатки Ethereum в токенизации
- 1.9. Ethereum в токенизации
 - 1.9.1. Ethereum в токенизации. Контекстуализация
 - 1.9.2. Возможности Ethereum в токенизации
 - 1.9.3. Преимущества и недостатки Ethereum в токенизации
- 1.10. Принцип работы EVM
 - 1.10.1. Виртуальная машина Ethereum
 - 1.10.2. Функционирование
 - 1.10.3. Безопасность и прозрачность исполнения смарт-контрактов
 - 1.10.4. Языки программирования

“

Используйте потенциал и возможности токенизации активов с помощью биткойна”

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического 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 циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

Исследование кейсов 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.

“

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования 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

Эта программа TECH - 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, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование 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 кейсов заключается в том, что им 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 кейс-метода - 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*

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

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В ТЕСН 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 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, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем 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 получаете 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 наших будущих сложных решениях.



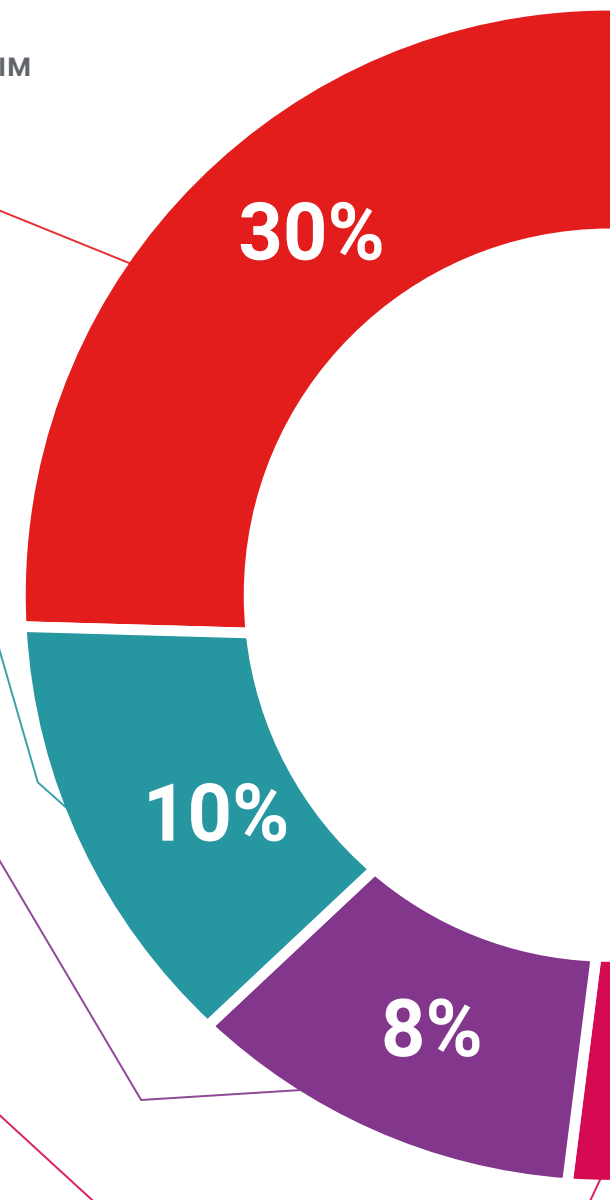
Практика навыков и компетенций

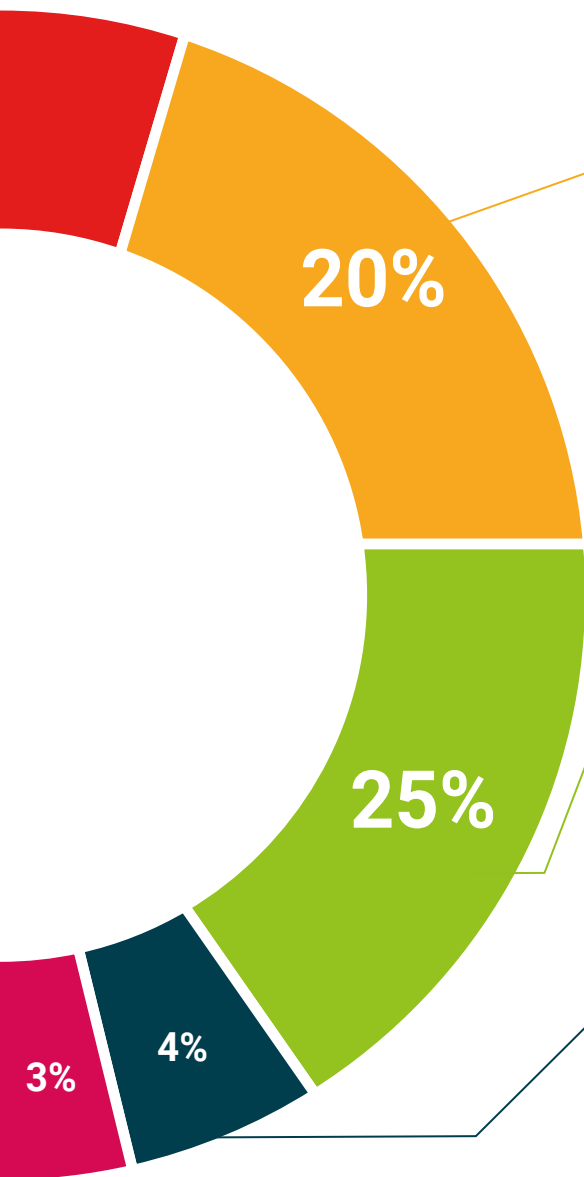
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



Дополнительная литература

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





Метод кейсов

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



Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает 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

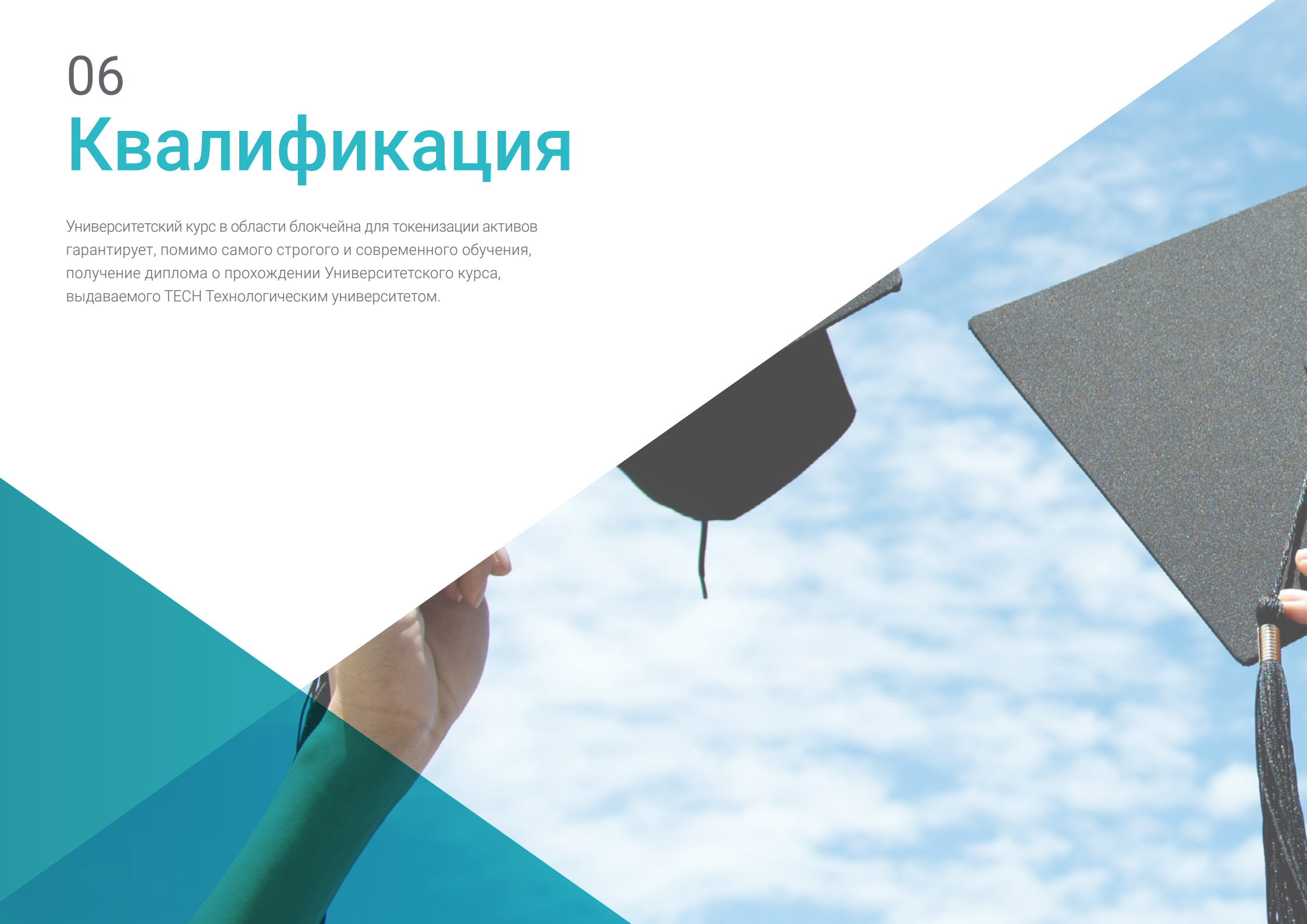
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области блокчейна для токенизации активов гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.





“

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

Данный **Университетский курс в области блокчейна для токенизации активов** 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 **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН 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 блокчейна для токенизации активов**

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 Инновации
Знания Настоящее Качество
Веб обучение
Развитие Институты
Виртуальный класс Ясность



Университетский курс Блокчейн для токенизации активов

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

Университетский курс

Блокчейн для токенизации активов