

Университетский курс Блокчейн и квантовые вычисления



tech технологический
университет

Университетский курс Блокчейн и квантовые вычисления

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/blockchain-quantum-computing

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

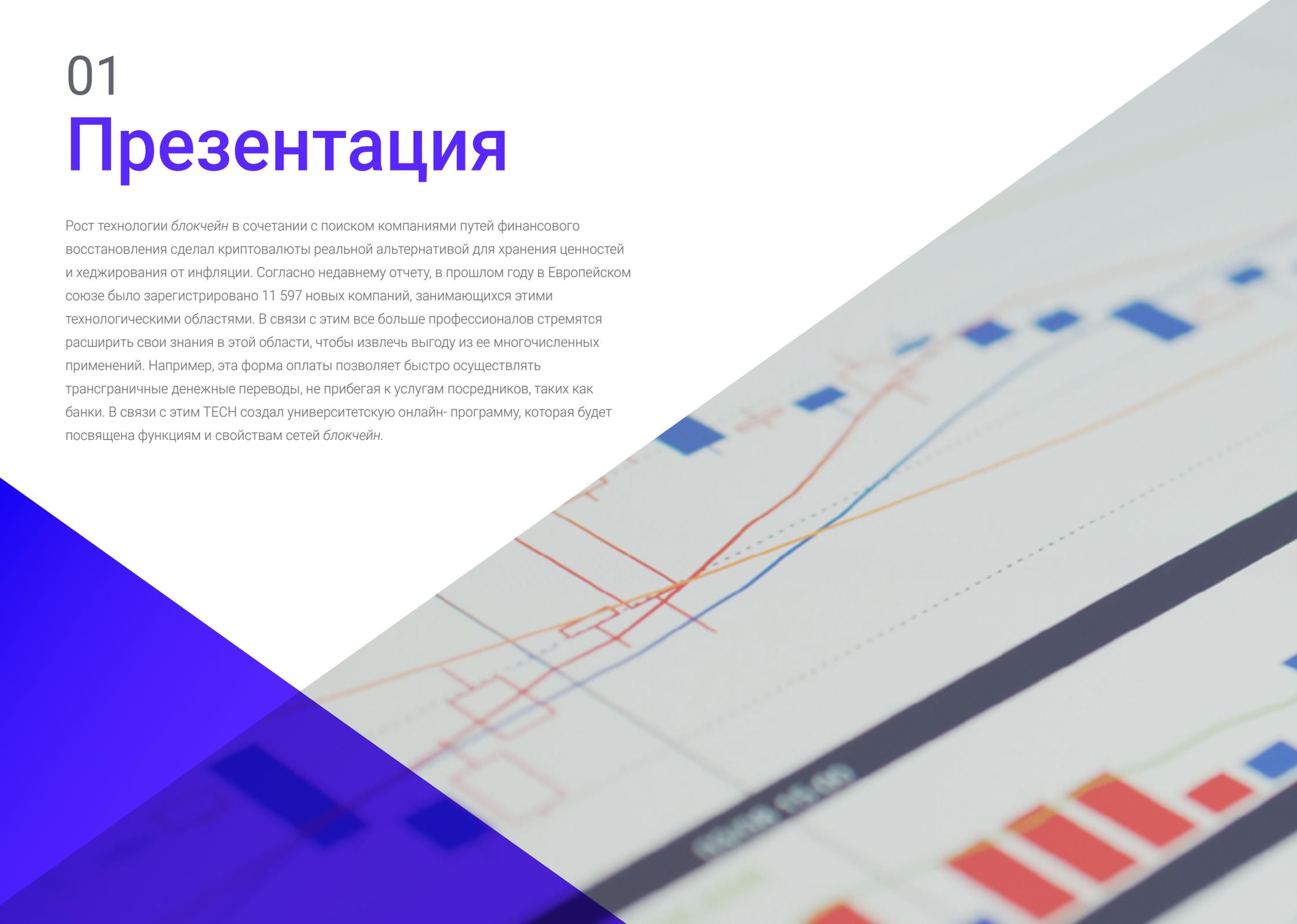
Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Рост технологии *блокчейн* в сочетании с поиском компаниями путей финансового восстановления сделал криптовалюты реальной альтернативой для хранения ценностей и хеджирования от инфляции. Согласно недавнему отчету, в прошлом году в Европейском союзе было зарегистрировано 11 597 новых компаний, занимающихся этими технологическими областями. В связи с этим все больше профессионалов стремятся расширить свои знания в этой области, чтобы извлечь выгоду из ее многочисленных применений. Например, эта форма оплаты позволяет быстро осуществлять трансграничные денежные переводы, не прибегая к услугам посредников, таких как банки. В связи с этим ТЕСН создал университетскую онлайн- программу, которая будет посвящена функциям и свойствам сетей *блокчейн*.



“

Это 100% Университетский курс, который даст вам необходимые знания для ведения инновационных бизнес-проектов на основе блокчейна”

Индустрия 4.0 укрепила связь между блокчейном и квантовыми вычислениями – технологическими областями, которые постоянно развиваются. Таким образом, специалисты используют эти инструменты для решения таких проблем, как информационная безопасность или масштабируемость систем. Например, с помощью *смарт-контрактов* специалисты автоматически обеспечивают выполнение соглашений или сделок без участия посредников. К тому же эти программы отличаются безопасностью и высокой устойчивостью к манипуляциям и цензуре. Это объясняется тем, что они основаны на криптографических технологиях и разработаны в децентрализованной сети.

В связи с этим ТЕСН запускает Университетский курс по блокчейну и квантовым вычислениям. Курс рассчитан на 180 учебных часов, и студенты будут специализироваться на таких аспектах, как блокчейн или криптография. Для этого учебный план будет сосредоточен на основах блокчейна, учитывая популярность децентрализованных систем и их эволюцию с течением времени. Кроме того, в учебном плане будут рассмотрены самые передовые методы защиты данных с помощью алгоритмов и математических методов. Таким образом, студенты смогут разрабатывать цифровые подписи, основанные на таких передовых инструментах, как хэш-функции.

С другой стороны, обучение на программе ведется на 100% в режиме онлайн, что позволяет студентам совмещать учебу с другими обязанностями. При этом единственное, что понадобится студентам, – это устройство с доступом в Интернет, чтобы получить доступ к наиболее полному дидактическому содержанию на рынке. Помимо этого, учебный центр предлагает своим студентам самую передовую методику на современном рынке: Relearning. Эта система обучения основана на повторении наиболее важных материалов, что гарантирует естественный процесс обучения, способный надолго закрепиться в памяти студентов.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области цифровой трансформации и Индустрии 4.0.
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Вы приобретете практические навыки и сможете внедрять развивающиеся технологии в различных отраслях, таких как финансы или банковское дело”

“

Университетская программа будет включать в себя различные истории успеха блокчейна в индустрии, чтобы вы извлекли ценные уроки для применения в своих ежедневных процессах”

В преподавательский состав программы входят профессиональные эксперты в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту 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 специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Вы изучите различные виды криптовалют, чтобы диверсифицировать свой портфель и воспользоваться инвестиционными возможностями.

Благодаря системе Relearning от TECH вы быстро, естественно и точно усвоите основные понятия.



02

Цели

После окончания университетской программы студенты будут отличаться глубокими знаниями в области блокчейна и квантовых вычислений. Они будут применять принципы криптографии и математические основы квантовых алгоритмов в практических проектах. Студенты будут обладать высокой квалификацией для внедрения смарт-контрактов в технологические платформы, а также для разработки инновационных приложений, оптимизирующих промышленные процессы. В свою очередь, профессионалы будут оснащены необходимыми ресурсами для успешного решения проблем, связанных с внедрением этих технологических отраслей, включая конфиденциальность, масштабируемость и регулирование.

“

*Процесс профессионального роста,
благодаря которому вы приобретете
навыки эксперта и добьетесь успеха
в области квантовых вычислений”*



Общие цели

- ♦ Проводить исчерпывающий анализ фундаментальных преобразований и радикальной смены парадигм, которые происходят в текущем процессе глобальной цифровизации
- ♦ Предоставить глубокие знания и необходимые технологические инструменты, чтобы противостоять и управлять технологическим скачком и задачам, существующим в настоящее время в компаниях
- ♦ Освоить процедуры цифровизации компаний и автоматизации их процессов для создания новых сфер материального благосостояния в таких областях, как креативность, инновации и технологическая эффективность
- ♦ Руководить внедрением цифровых технологий





Конкретные цели

- ♦ Получить глубокое понимание основ технологии *блокчейн* и ее ценностных предложений
- ♦ Руководить созданием проектов на основе *блокчейна* и применять эту технологию для различных бизнес-моделей и использования таких инструментов, как *смарт-контракты*
- ♦ Проанализировать пересечения между *блокчейном* и квантовыми вычислениями
- ♦ Получить глубокие знания об основах технологии *блокчейн* и ее ценностных предложениях

“

По окончании этого 6-недельного курса вы освоите смарт-контракты для обеспечения безопасного выполнения транзакций”

03

Руководство курса

Чтобы обеспечить высокий уровень образования, ТЕСН объединяет лучших экспертов в области блокчейна и квантовых вычислений в этом Университетском курсе. Эти профессионалы являются частью преподавательского состава программы, поэтому они вложат в дидактическое содержание все свои глубокие знания по этим предметам. Они также предложат студентам свой многолетний опыт работы в известных компаниях, которые используют искусственный интеллект для оптимизации своей работы. Таким образом, студенты получат качественное преподавание, которое позволит им поднять свой профессиональный кругозор на более высокий уровень.

SHIB / BUSD M

ADA / BUSD M

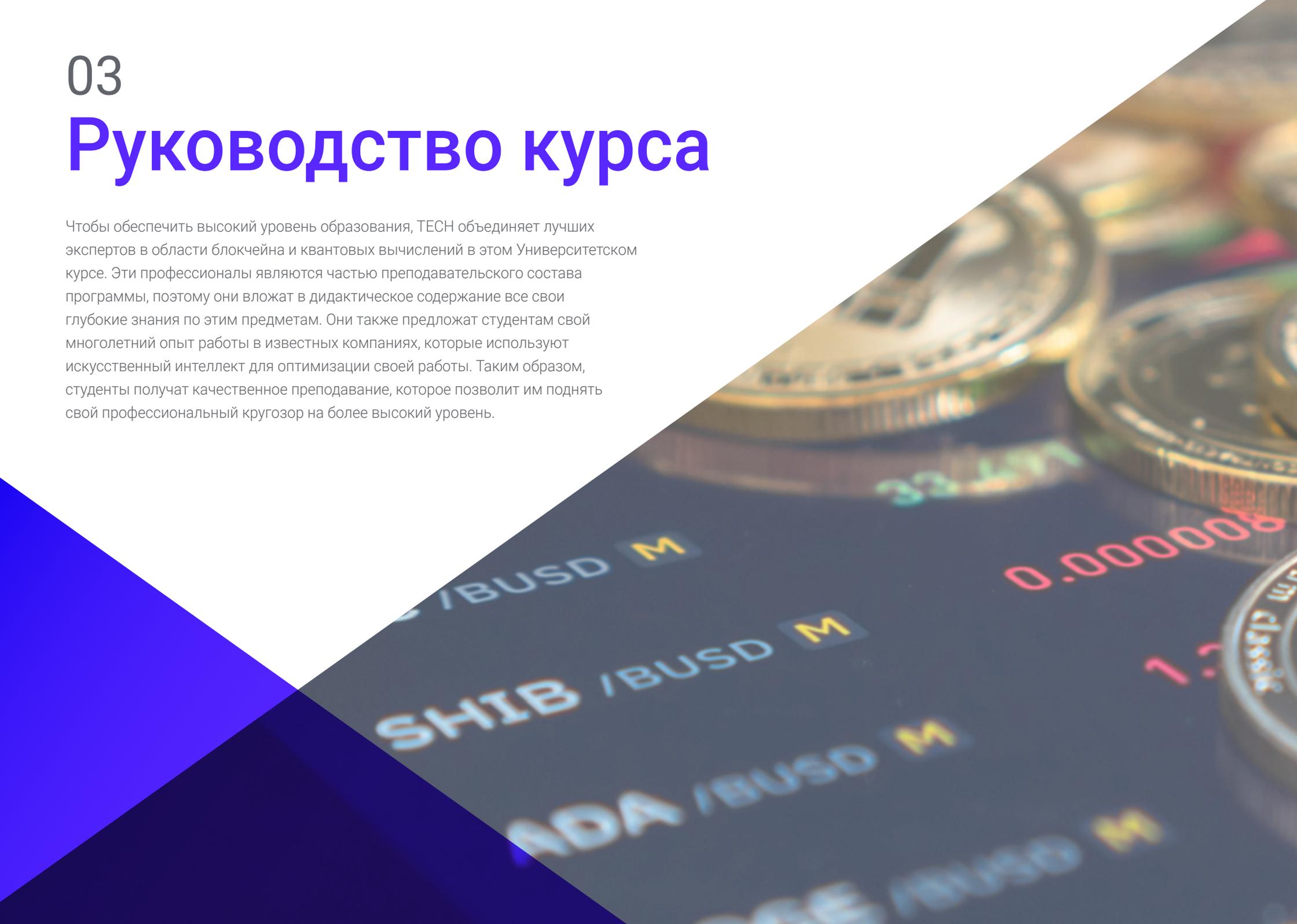
ADA / BUSD M

ADA / BUSD M

0.0000000

1.1

Classic





“

Хорошо знающая свое дело команда преподавателей будет сопровождать вас на протяжении всего процесса обучения и разрешать любые ваши сомнения”

Руководство



Г-н Сеговия Эскобар, Пабло

- ♦ Руководитель оборонного сектора в компании TECNOBIT группы Oesía
- ♦ Руководитель проекта в компании Indra
- ♦ Степень магистра в области делового администрирования и управления в Национальном университете дистанционного образования (Испания)
- ♦ Аспирант по специальности "Стратегическое управление"
- ♦ Член: Испанская ассоциация людей с высоким интеллектуальным коэффициентом



Г-н Диесма Лопес, Педро

- ♦ Директор по инновациям и генеральный директор Zerintia Technologies
- ♦ Основатель технологической компании Asuilae
- ♦ Член группы KeBala по инкубации и продвижению бизнеса
- ♦ Консультант таких технологических компаний, как Endesa, Airbus и Telefónica
- ♦ Награда Wearable "Лучшая инициатива" в области электронного здравоохранения 2017 года и "Лучшее технологическое решение" 2018 года в области обеспечения безопасности на рабочем месте

Преподаватели

Гн Асенхо Санс, Альваро

- ♦ ИТ-консультант компании Capitle Consulting
- ♦ Руководитель проектов для Kolokium Blockchain Technologies
- ♦ ИТ-инженер в компаниях Aubay, Tecnocom, Humantech, Ibermatica и Acens Technologies
- ♦ Инженер компьютерных систем Мадридского университета Комплутенсе

“

*Воспользуйтесь
возможностью узнать о
последних достижениях в этой
области, чтобы применить их в
своей повседневной практике”*

04

Структура и содержание

Благодаря этому Университетскому курсу студенты будут иметь полное представление о технологиях *блокчейн* и квантовых вычислений. Для этого в рамках академического курса будут рассмотрены самые разные вопросы – от децентрализации или размера рынка до эволюции систем. Таким образом, студенты будут иметь полное представление о том, как работает блокчейн. В рамках учебной программы будут рассмотрены характеристики сетей *блокчейн* и изучены их многочисленные применения (криптовалюты, надежность и т.д.). Кроме того, учебные материалы будут посвящены безопасности и криптографии этих новых ресурсов с помощью таких методов, как цифровые подписи.



“

Вы станете экспертом в области блокчейна и квантовых вычислений благодаря этой интенсивной программе, созданной профессионалами с большим опытом работы в этой области”

Модуль 1. Блокчейн и квантовые вычисления

- 1.1. Аспекты децентрализации
 - 1.1.1. Размер рынка, рост, фирмы и экосистема
 - 1.1.2. Основы *блокчейна*
- 1.2. Общие сведения: Bitcoin, Ethereum и т.д.
 - 1.2.1. Популярность децентрализованных систем
 - 1.2.2. Эволюция децентрализованных систем
- 1.3. Принцип работы *блокчейна* и примеры
 - 1.3.1. Типы и протоколы *блокчейна*
 - 1.3.2. *Кошельки, майнинг* и многое другое
- 1.4. Характеристики сетей *блокчейн*
 - 1.4.1. Функции и свойства сетей *блокчейна*
 - 1.4.2. Применение: криптовалюты, доверие, цепочка хранения и т.д.
- 1.5. Типы *блокчейна*
 - 1.5.1. Публичные и частные *блокчейны*
 - 1.5.2. *Hard And Soft Forks*
- 1.6. *Смарт-контракты*
 - 1.6.1. *Смарт-контракты* и их потенциал
 - 1.6.2. Применение *смарт-контрактов*
- 1.7. Промышленные модели объективов
 - 1.7.1. Применение *блокчейна* по отраслям
 - 1.7.2. Истории успеха *блокчейна* в разных отраслях
- 1.8. Безопасность и криптография
 - 1.8.1. Цели криптографии
 - 1.8.2. Цифровые подписи и *хэш-функции*
- 1.9. Криптовалюты и их использование
 - 1.9.1. Виды криптовалют: Биткойн, Hyperledger, Ethereum, Litecoin и др.
 - 1.9.2. Текущее и будущее влияние криптовалют
 - 1.9.3. Риски и нормативные акты
- 1.10. Квантовые вычисления
 - 1.10.1. Определение и ключи
 - 1.10.2. Использование квантовых вычислений





“

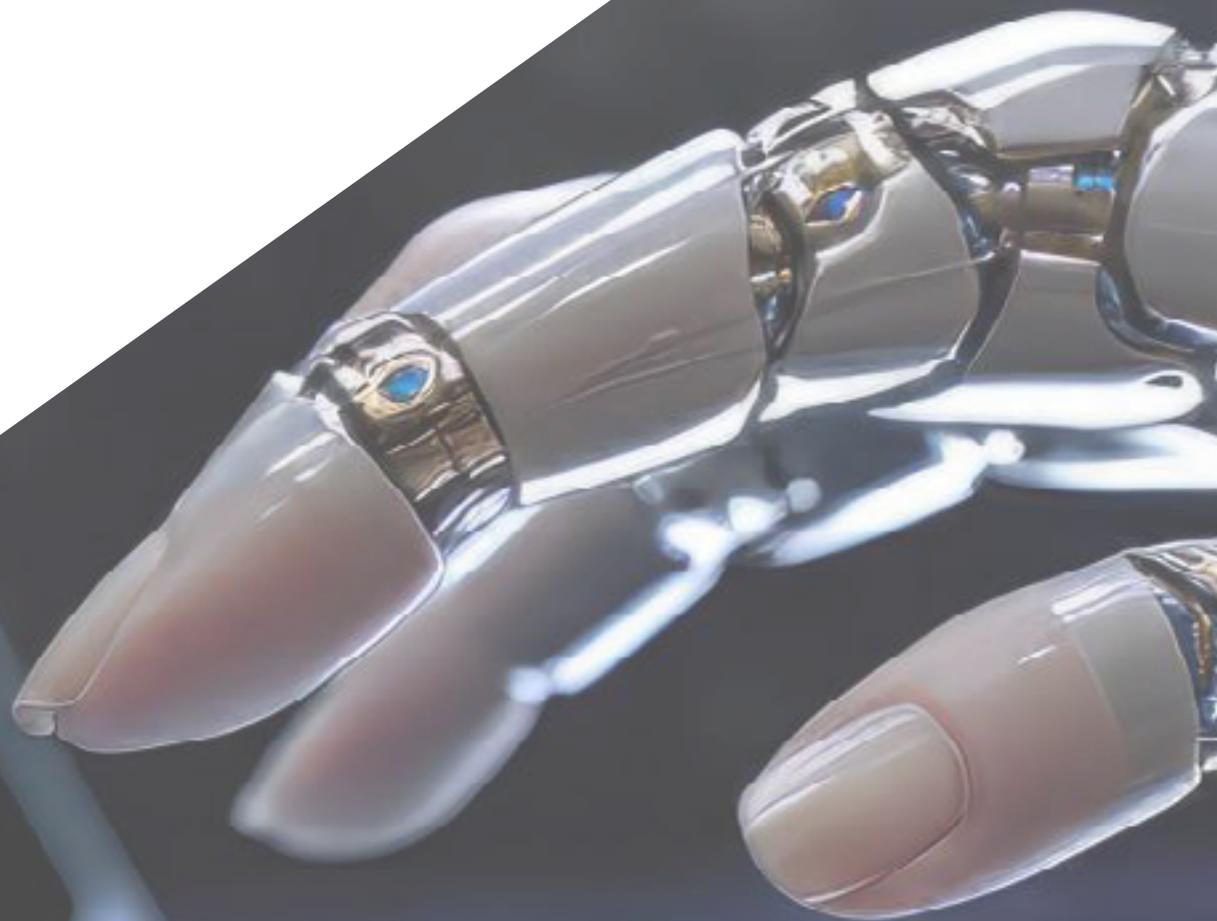
У вас будет неограниченный доступ ко всем материалам Виртуального кампуса, и вы сможете скачивать их для ознакомления, когда захотите”

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*

TECH 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 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 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

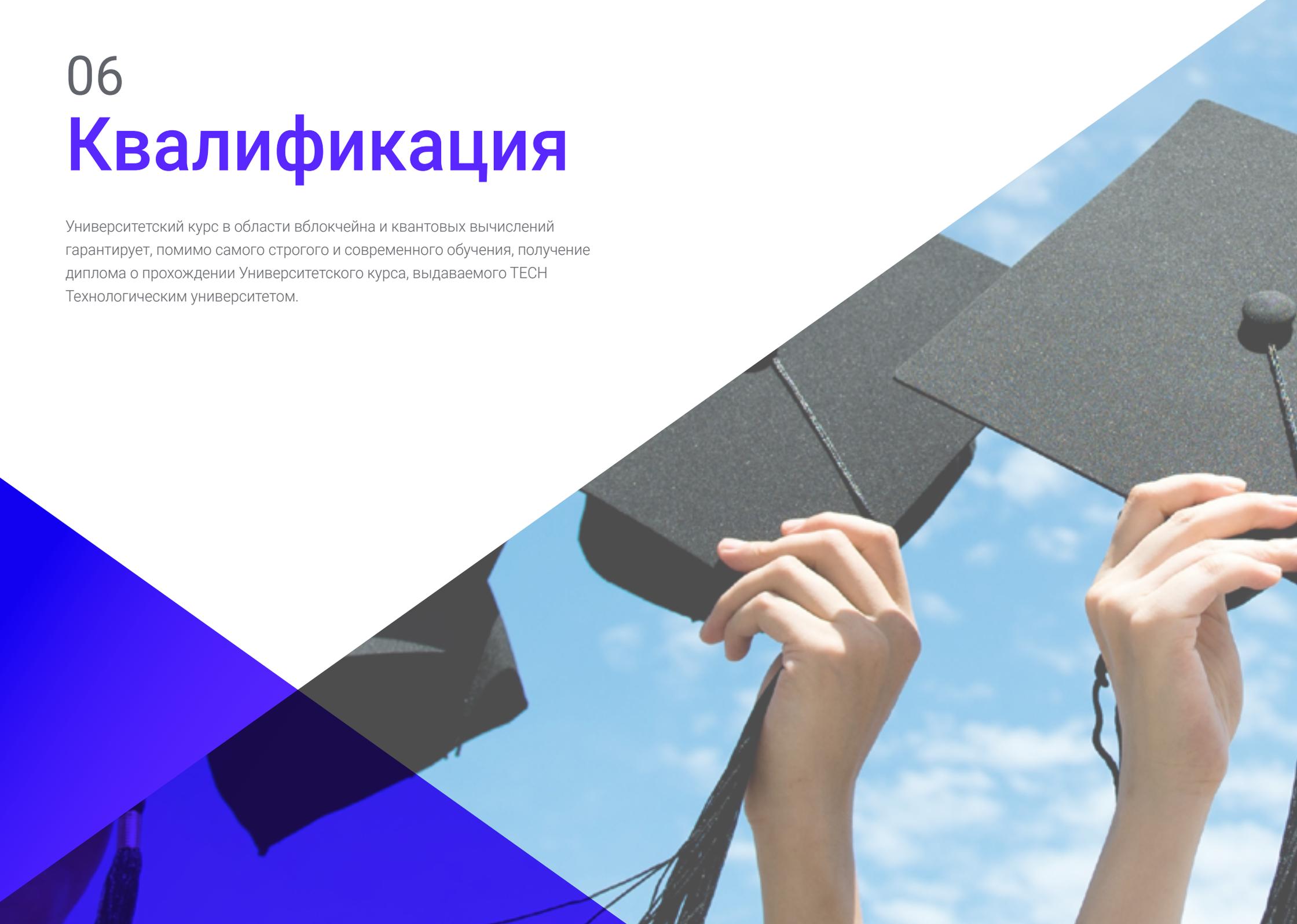
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области вблочейна и квантовых вычислений гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области блокчейна и квантовых вычислений** 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 блокчейна и квантовых вычислений**

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
Блокчейн и квантовые
вычисления

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

Университетский курс Блокчейн и квантовые вычисления

