

Специализированная магистратура Токенизация и NFT



tech технологический
университет

Специализированная магистратура Токенизация и NFT

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/professional-master-degree/master-tokenizacion-nfts

Оглавление

01

Презентация

рág. 4

02

Цели

рág. 8

03

Компетенции

стр. 14

04

Руководство курса

стр. 18

05

Структура и содержание

стр. 24

06

Методология

стр. 34

07

Квалификация

стр. 42

01

Презентация

Токенизация оказала значительное влияние на цифровую сферу, представив новые способы виртуального представления, обмена и монетизации активов. Одним из проявлений этого являются NFT, которые упростили сделки, расширив возможности создателей цифровых произведений и повысили защиту от подделок. В связи с этим ИТ-специалистам крайне важно быть в курсе событий, происходящих в технологическом секторе торговли товарами. По этой причине TECH разработал комплексную программу, позволяющую профессионалам приобрести передовые знания и понять их важность в цифровой экономике. Таким образом, студенты получают доступ к программе, доступной в гибком 100% онлайн-режиме и с признанием TECH.



MFT

“

Специализируйтесь на самом инновационном инструменте оцифровки активов в виртуальном мире с помощью этой эксклюзивной программы *TECH*”

Токенизация и NFT изменили цифровой пейзаж, предложив новые способы представления, обмена и монетизации активов. Эти технологии демократизировали доступ к инвестициям и расширили возможности создателей цифровых продуктов, а также способствовали прозрачности, подлинности и децентрализации цифрового мира.

Эти новые формы цифровой экономики быстро распространились на различные области, такие как цифровое искусство, музыка, видеоигры, спорт и другие. Со временем художники, музыканты, коллекционеры и творческие люди начали использовать невзаимозаменяемые токены как способ проверки подлинности и прямой продажи своих цифровых работ без посредников.

Таким образом, роль специалиста по информатике становится решающей, поскольку освоение токенизации и NFT необходимо для монетизации активов. По этой причине TECH разработал данный курс продолжительностью 6 месяцев, который содержит самые актуальные сведения и разработан специалистами в данной области. В ходе программы студенты получают детальное представление о токенизации активов, начиная с ее зарождения и заканчивая коммерциализацией и оценкой, что даст им необходимые инструменты для понимания и участия в этой постоянно развивающейся сфере.

Это уникальная академическая программа, которая предлагает высококачественные мультимедийные материалы, включая интерактивные конспекты, руководства по быстрым действиям и специализированные чтения. Кроме того, благодаря внедрению метода *Relearning* от TECH ИТ-специалисты будут продвигаться по карьерной лестнице, легче усваивая новые концепции и сокращая количество часов, затрачиваемых на обучение.

Это исключительная возможность, которая позволит студентам быть на переднем крае токенизации прав и откроет двери к лучшим карьерным возможностям. Кроме того, они смогут гибко координировать свои повседневные дела и рабочие обязанности, поскольку доступ к программе будет возможен из любого места и в любое время, ведь для этого им понадобится только электронное устройство с подключением к Интернету.

Данная **Специализированная магистратура в области токенизации и NFT** содержит наиболее полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, 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 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



Пройдя Специализированную магистратуру в области токенизации и NFT, вы сможете продвинуться по карьерной лестнице и освоить новые технологии в сфере финансовых технологий”

“

Благодаря инновационной учебной программе, разработанной экспертами, вы сможете получить доступ к последним достижениям в области NFT в метавселенной”

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.

В центре внимания этой программы — проблемно-ориентированное обучение, с помощью которого профессионал должен попытаться решить различные ситуации профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Воспользуйтесь возможностью специализироваться на оценке токенов, и вы откроете для себя карьерные возможности на постоянно растущем рынке.

Вы приобретете навыки работы с токенами безопасности и окажетесь на переднем крае технологий в цифровой экономике.



02

Цели

Программа была разработана для того, чтобы обеспечить ИТ-специалистов профессиональными и современными знаниями о развивающихся технологиях в области цифровых товаров. Это позволит студентам понять и изучить возможности в мире токенизации и NFT, такие как разработка приложений, ИТ-безопасность, проектирование систем и управление активами. К программе прилагается ряд учебных материалов, к которым вы имеете неограниченный доступ 24/7.





“

Вы будете создавать смарт-контракты и налоги на имущество, обучаясь в магистратуре в ТЕСН”



Общие цели

- ♦ Анализировать масштаб революции в области финансовых технологий
- ♦ Определить происхождение и причины появления финансовых технологий
- ♦ Оценить добавленную ценность, которую вносят финансовые технологии
- ♦ Разработать концепцию токенизации
- ♦ Анализировать процесс токенизации
- ♦ Определить, какие проекты возможно токенизировать
- ♦ Определить преимущества токенизации
- ♦ Обеспечить глубокое понимание 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
- ♦ Применять самые передовые концепции и инструменты для безопасного и эффективного проведения торговых операций с токенами и криптовалютами





Конкретные цели

Модуль 1. Новые бизнес-модели в области финансовых технологий

- ♦ Изучить дифференцированную стоимость технологий, на которые опираются финансовые технологии
- ♦ Определить варианты использования и вертикали в секторе финансовых технологий
- ♦ Проанализировать функционирование финансовых технологий как стартапов и источников финансирования, на которые они могут рассчитывать
- ♦ Визуализировать проблемы и возможности, с которыми сталкиваются финансовые технологии

Модуль 2. Процесс токенизации активов

- ♦ Осуществлять процесс токенизации
- ♦ Планировать действия для токенизации
- ♦ Определять ключевые моменты для успешной токенизации

Модуль 3. Сети блокчейн для токенизации активов

- ♦ Изучить технические характеристик токенов, включая ERC20, ERC721 (NFTs) и другие стандарты
- ♦ Исследовать различные типы активов, которые могут быть токенизованы, и принцип работы блокчейн-сетей
- ♦ 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

Модуль 4. Платежные средства при торговле токенами

- ♦ Идентифицировать основные платформы для торговли токенами и криптовалютами
- ♦ Анализировать характеристики и требования каждого метода оплаты и применять необходимые процедуры для проведения безопасной транзакции
- ♦ Соблюдать все действующие правила и нормы по борьбе с отмыванием денег (AML) и проверке личности (KYC)

Модуль 5. Токены безопасности

- ♦ Определить различные токены безопасности, которые могут быть выпущены
- ♦ Выявить участников STO
- ♦ Установить, как составить *White Paper* для STO и контракта, подлежащему токенизации

Модуль 6. Утилитарные токены

- ♦ Определить различные утилитарные токены, которые могут быть выпущены
- ♦ Определить участников UTO
- ♦ Установить, как составить *White Paper* для UTO
- ♦ Определить различные утилитарные токены, которые могут быть выпущены

Модуль 7. NFTs искусства и коллекционирования

- ♦ Исследовать ключевые характеристики невзаимозаменяемых токенов (NFT), такие как их уникальность, неделимость и проверяемость
- ♦ Проанализировать влияние NFT на различные отрасли и то, как они меняют способы продвижения и потребления цифровых продуктов
- ♦ Ознакомиться с технологиями, лежащими в основе NFT, такими как блокчейн и смарт-контракты, и узнать, как эти инструменты используются для создания, хранения и проверки подлинности невзаимозаменяемых токенов

- ♦ Определить преимущества и недостатки NFT, включая их возможное влияние на прозрачность, безопасность и окружающую среду, а также их способность повысить эффективность отслеживания и контроля авторских прав
- ♦ Рассмотреть возможности и задачи, которые NFT могут предложить миру искусства, культуре и глобальной экономике в целом. Мы узнаем, где их можно приобрести, а также процесс покупки

Модуль 8. Сертификация подлинности с помощью NFTs

- ♦ Проанализировать реальные случаи применения NFT в качестве сертификатов подлинности
- ♦ Определить потребности в смарт-контрактах в соответствии с требованиями к отслеживаемости и подлинности
- ♦ Выявить другие возможные области применения NFT в качестве сертификатов подлинности

Модуль 9. NFT в метавселенной, DAOs и новые тенденции

- ♦ Объяснить в деталях, как работают NFT и их использование в метавселенной, DAOs и их взаимосвязь с NFTs
- ♦ Определить, как с помощью NFT можно создавать и продавать уникальные виртуальные объекты, и продемонстрировать, как эти инструменты могут быть использованы в проектах по финансированию и управлению цифровыми сообществами
- ♦ Изучить, как NFT связаны с трендами децентрализации в цифровом мире, охватывая такие темы, как Web3 и DeFi. Рассмотреть, как NFT можно применить в других областях, таких как образование, здравоохранение и охрана окружающей среды



- ♦ Приобрести твердые технические знания о NFT, DAO и тенденциях в цифровом мире, что позволит нам применять эти навыки в постоянно развивающихся проектах в области NFT и децентрализации

Модуль 10. Налогообложение токенов

- ♦ Исследовать различные типы токенов и их особенности налогообложения
- ♦ Прояснить налоговые обязательства, связанные с покупкой, продажей, обменом, майнингом токенов и т. д., включая учет прироста и убытков капитала, доходов и вычетов
- ♦ Проанализировать, как следует отражать владение токенами и операции с ними в налоговых декларациях, а также требования и сроки подачи документов
- ♦ Разбирать практические кейсы и примеры из реальной жизни, иллюстрирующие применение налоговых правил в различных сценариях и конкретных ситуациях, связанных с токенами

“

Благодаря **TECH** вы узнаете, как разработать *White Paper* для *STO* и контрактов, подлежащих токенизации”

03

Компетенции

Пройдя эту Специализированную магистратуру, профессионал в области компьютерных технологий сможет развить такие навыки и умения, как понимание технологии блокчейн, разработка смарт-контрактов, а также расширить свои знания в области информационной безопасности, например, шифрования и защиты приватных ключей. Благодаря этому специалисты смогут консультировать компании и организации по вопросам использования токенизации в их бизнес-моделях, чтобы обеспечить целостность и конфиденциальность цифровых активов. Для достижения этой цели студенту предоставляются необходимые ресурсы, чтобы он мог стать полноценным профессионалом с большими возможностями на рынке труда.



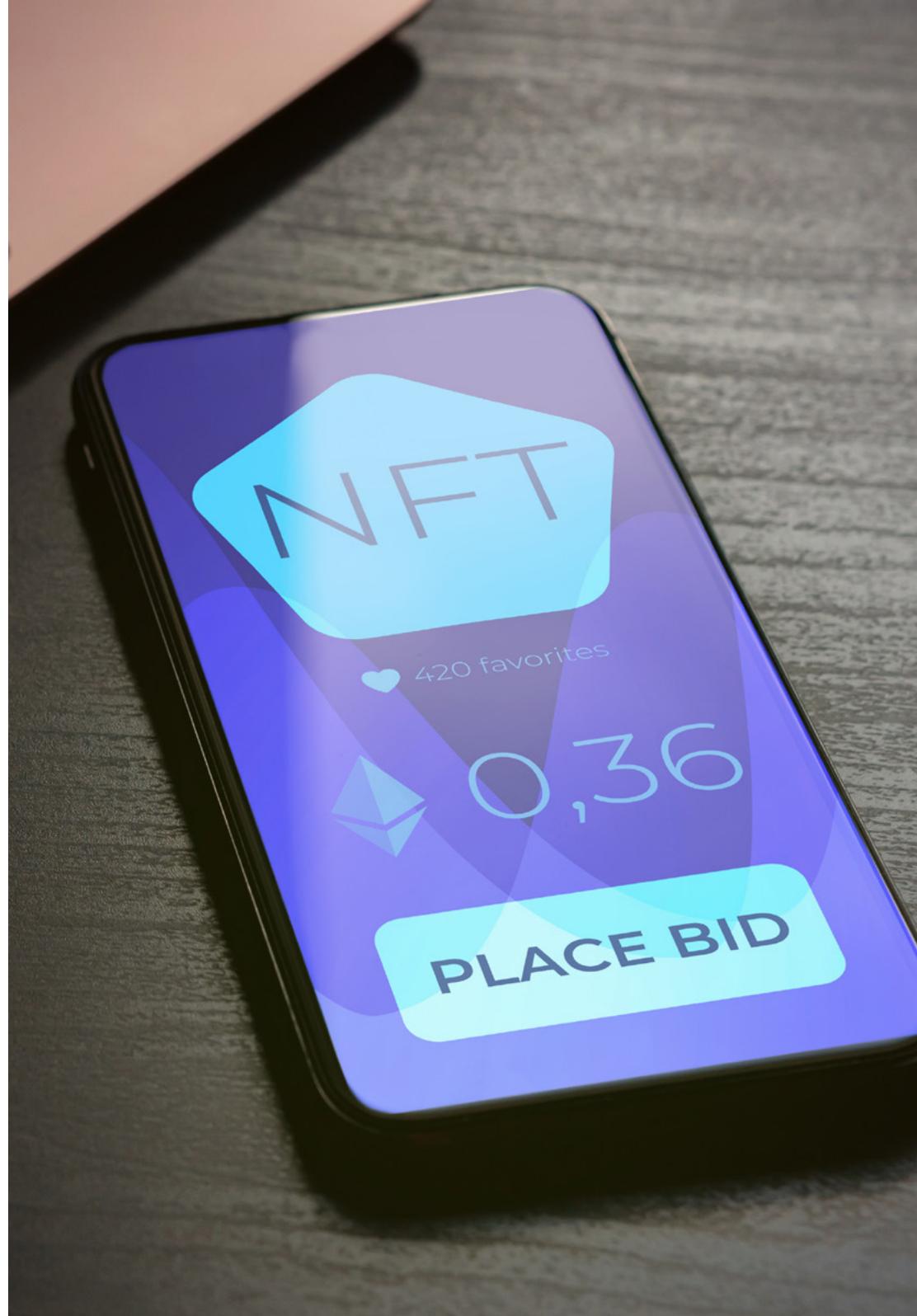
“

Вы узнаете, как изменить правила игры и создать новые возможности для бизнеса, став лидером в цифровой экономике”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Обеспечить глубокое понимание юридических и финансовых факторов, а также факторов безопасности
- ♦ Выбирать подходящие платформы и способы расчетов для каждой конкретной ситуации
- ♦ Анализировать концепцию токена безопасности
- ♦ Определить принцип работы STO
- ♦ Идентифицировать продажи токенов безопасности
- ♦ Анализировать концепции утилитарных токенов
- ♦ Изучить работу UTO
- ♦ Идентифицировать продажи утилитарных токенов
- ♦ Формировать экспертные знания о невзаимозаменяемых токенах (NFT) и их растущем влиянии на цифровую экономику
- ♦ Исследовать уникальные характеристики NFT и их влияние на различные отрасли промышленности





Специфические профессиональные навыки

- ♦ Изучить существующие технологии, лежащие в основе NFT, и проанализировать возможности и проблемы, связанные с этой развивающейся технологией
 - ♦ Сформировать прочные знания о NFT, чтобы понять, как они трансформируют цифровой рынок и глобальную экономику
 - ♦ Приобрести необходимые знания в рамках NFT в стандартах ERC721, ERC721A и ERC1155, чтобы помочь студентам создавать новые продукты на основе блокчейна
 - ♦ Разработать специальные знания о NFT в метавселенной и их использовании в различных областях, от создания и продажи виртуальных объектов до финансирования проектов и управления цифровыми сообществами
 - ♦ Проанализировать DAO, инновационную форму организации в цифровом мире, и то, как они связаны с NFT
 - ♦ Узнать, как тенденция к децентрализации меняет способы проведения финансовых операций и как появляются новые тренды, такие как DeFi и токенизация физических активов
 - ♦ Глубоко освоить NFT, DAO и современные тенденции в цифровом мире, что позволит нам быть в курсе событий и возможностей в этой развивающейся сфере
 - ♦ Понять налоговые концепции, классификацию токенов и связь этих цифровых активов с налоговой системой и ее правовыми аспектами
- ♦ Проанализировать налогообложение, применимое к различным видам токенов, а также порядок декларирования и расчета соответствующих налогов в зависимости от местных и международных норм
 - ♦ Предоставлять консультации и стратегии по эффективному управлению налогообложением и соблюдению налогового законодательства при работе с токенами, включая прогнозирование рисков и налоговое планирование

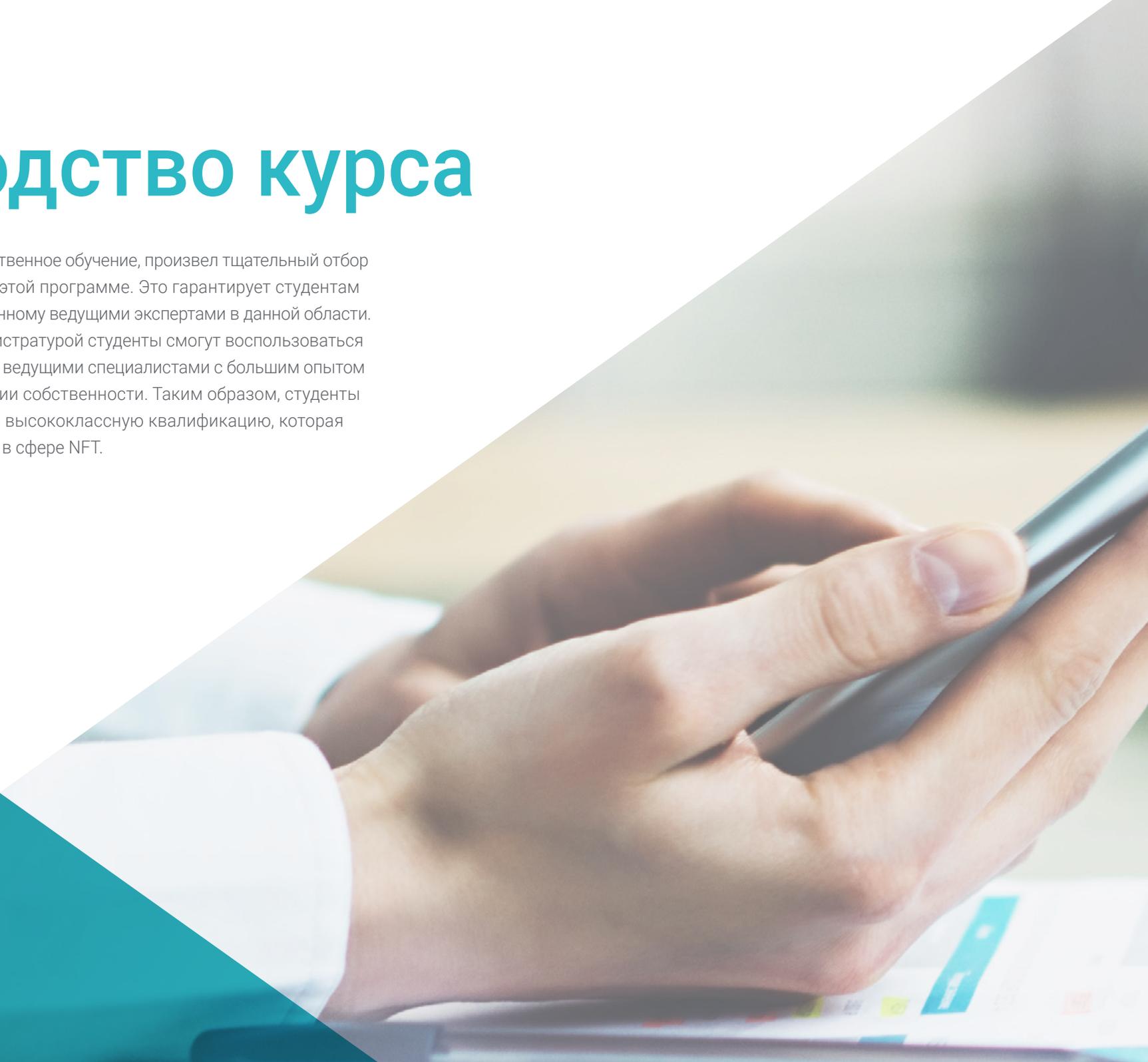


Ознакомьтесь с проектами, использующими блокчейн, и процедурой токенизации активов”

04

Руководство курса

ТЕСН, стремясь обеспечить качественное обучение, произвел тщательный отбор преподавателей, участвующих в этой программе. Это гарантирует студентам доступ к образованию, разработанному ведущими экспертами в данной области. С этой Специализированной магистратурой студенты смогут воспользоваться учебным планом, разработанным ведущими специалистами с большим опытом работы в сфере NFT и токенизации собственности. Таким образом, студенты смогут с уверенностью получить высококлассную квалификацию, которая подготовит их к успешной работе в сфере NFT.



“

Вы достигнете своих профессиональных целей при поддержке крупных экспертов в области финансов и разработки блокчейна”

Руководство



Д-р Гомес Мартинес, Рауль

- ♦ Партнер-основатель и генеральный директор компании *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Партнер-основатель компании *InvestMood Fintech*
- ♦ Управляющий директор компании *Arag*
- ♦ 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 Университете Комплутенсе в Мадриде

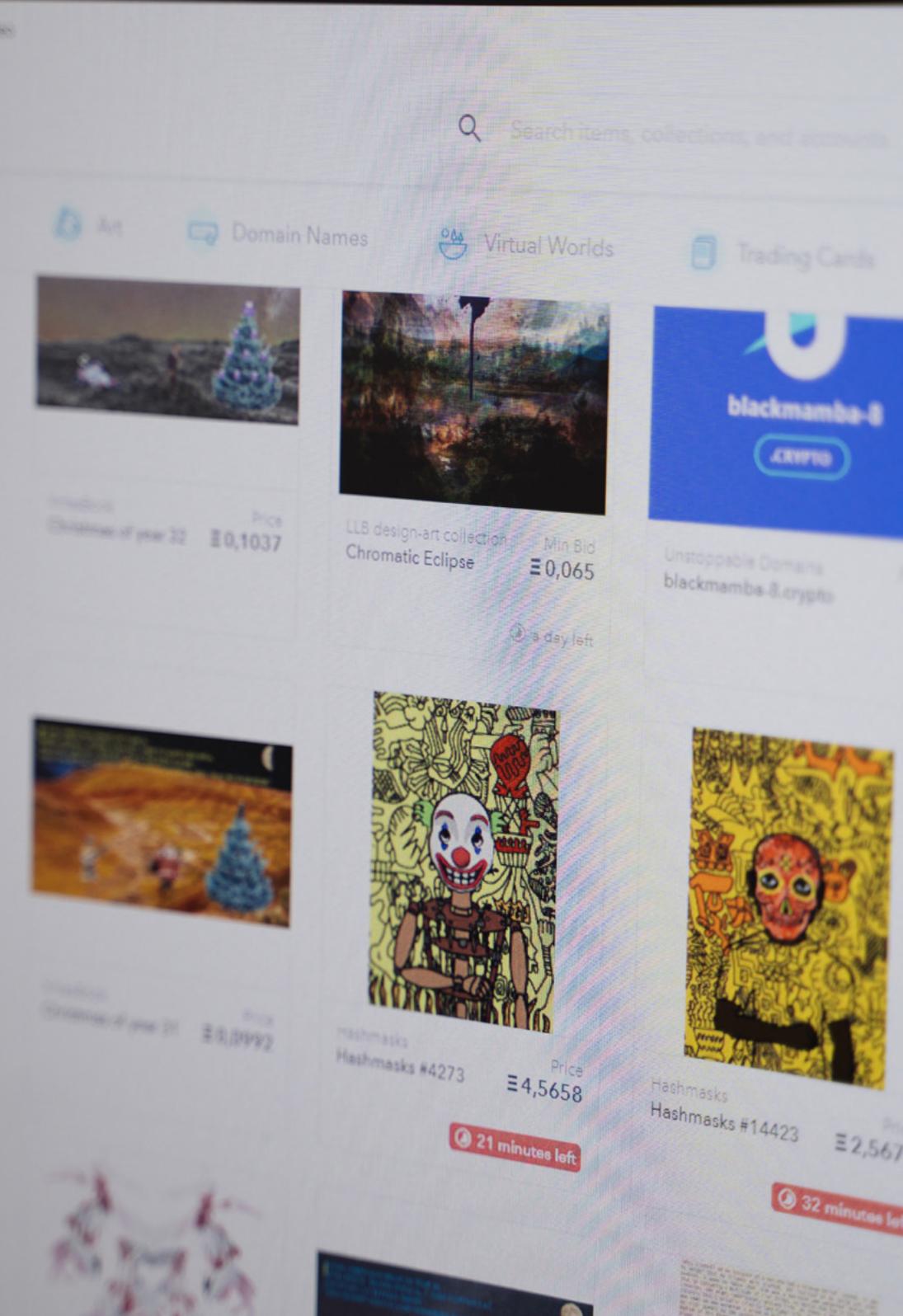
Преподаватели

Г-н Гарсия Горрити, Борха

- ♦ Системный инженер и предприниматель
- ♦ Лучший стартап в Ла-Риохе с помощью *Stampymail*
- ♦ Один из 10 лучших молодых инноваторов по версии министерства промышленности с проектом *Stampymail*
- ♦ Степень магистра в области блокчейна в Университете Мигеля Сервантеса
- ♦ Технический инженер по компьютерным системам Университета Алькала-де-Энарес

Г-н Горрити Гарсия, Хуан

- ♦ Консультант, специализирующийся на корпоративном налогообложении
- ♦ Специалист по блокчейну и криптоактивам
- ♦ Предприниматель, помогающий создавать инновационные компании с юридической/налоговой стороны
- ♦ Частное юридическое и административное образование



Гн Динер, Франко

- ◆ Разработчик блокчейна в *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Разработчик блокчейна в *Bifrost*
- ◆ Разработчик блокчейна в *Arbell*
- ◆ Fullstack-разработчик в *Digital House*
- ◆ Системный аналитик в Технической школе O.R.T
- ◆ Диплом в сфере информационных технологий Университета Палермо
- ◆ Наставник и преподаватель Coderhouse Web Development

Гн Гратакос Санчес де Ривера, Игнасио

- ◆ Координатор кадров для проведения мероприятий в компании *Alternativa Eventos*
- ◆ Двойная степень бакалавра в области права и делового администрирования в Университете Короля Хуана Карлоса
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области электронной коммерции Университета Короля Хуана Карлоса
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области цифрового маркетинга Университета Короля Хуана Карлоса

Гн Саис де Педро, Маркос М

- ◆ Двойная степень бакалавра в области права, делового администрирования и менеджмента
- ◆ Степень бакалавра в области делового администрирования в Университете Людвига Максимилиана
- ◆ Степень бакалавра в области телекоммуникационных технологий и услуг в Политехническом университете Мадрида

Г-н Гонсалес Серрадиля, Мигель А

- ♦ Член факультета экономики и бизнес-науки
- ♦ Делегат юридического факультета в Университете Короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень магистра в области делового администрирования и менеджмента в Университете Короля Хуана Карлоса
- ♦ Член национального совета студентов-юристов

Г-н Матео Кастро, Мануэль

- ♦ Управление разработкой показателей для анализа эффективности в Ospina Abogados
- ♦ Управление счета-фактурами в компании FACE S.L
- ♦ Диплом в области делового администрирования и менеджмента в Business & Marketing School
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области управления глобальным маркетингом в Business & Marketing School





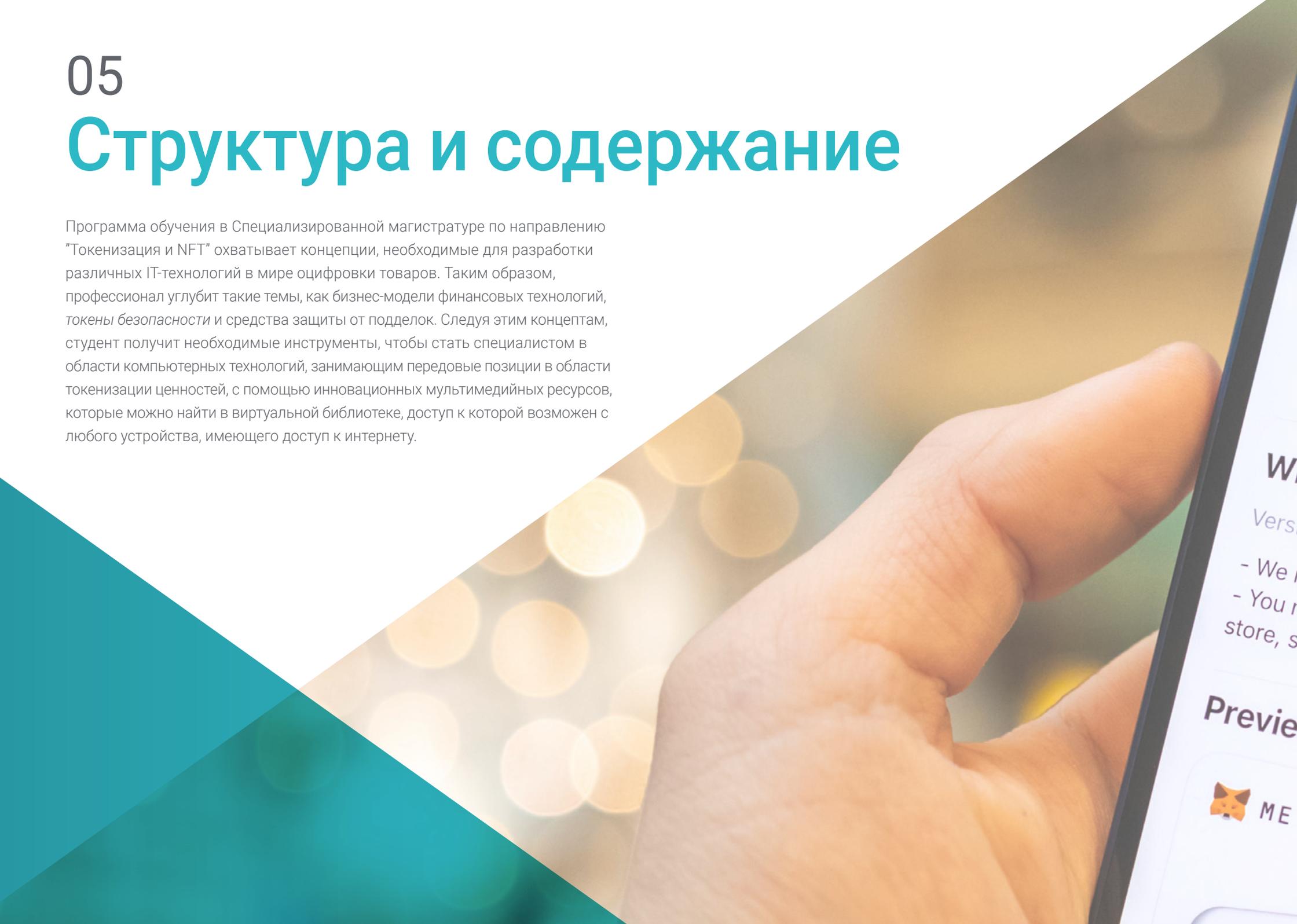
“

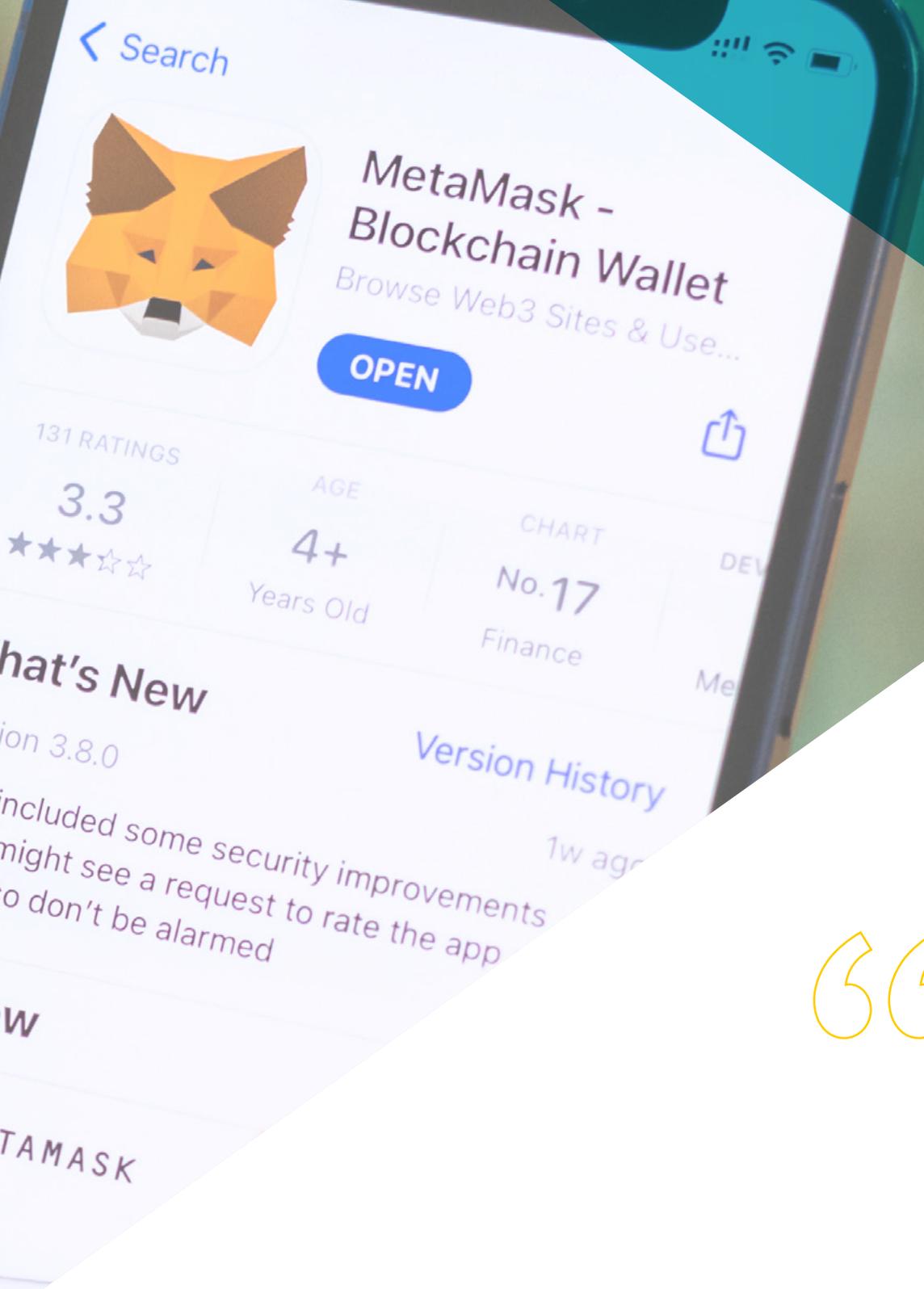
Уникальный, важный и значимый курс обучения для развития вашей карьеры”

05

Структура и содержание

Программа обучения в Специализированной магистратуре по направлению "Токенизация и NFT" охватывает концепции, необходимые для разработки различных IT-технологий в мире оцифровки товаров. Таким образом, профессионал углубит такие темы, как бизнес-модели финансовых технологий, *токены безопасности* и средства защиты от подделок. Следуя этим концептам, студент получит необходимые инструменты, чтобы стать специалистом в области компьютерных технологий, занимающим передовые позиции в области токенизации ценностей, с помощью инновационных мультимедийных ресурсов, которые можно найти в виртуальной библиотеке, доступ к которой возможен с любого устройства, имеющего доступ к интернету.





“

С системой Relearning вы распрощаетесь с долгими часами заучивания и станете познавать гораздо эффективнее и быстрее”

Модуль 1. Новые бизнес-модели в области финансовых технологий

- 1.1. Бизнес-модели Финтеха:
 - 1.1.1. Неудовлетворенные потребности
 - 1.1.2. Клиентские ожидания
 - 1.1.3. Различные бизнес-модели в секторе финансовых технологий: B2C, B2B
- 1.2. Ценность, которую приносят финансовые технологии
 - 1.2.1. Экономия времени
 - 1.2.2. Экономия средств
 - 1.2.3. Улучшение пользовательского опыта
 - 1.2.4. Устранение входного порога
- 1.3. Технологические изменения, лежащие в основе финансовых технологий
 - 1.3.1. Большие данные и продвинутая аналитика
 - 1.3.2. ИИ
 - 1.3.3. Машинное обучение
 - 1.3.4. Интернет вещей (IoT)
 - 1.3.5. Блокчейн
- 1.4. Вертикали в секторе финансовых технологий
 - 1.4.1. Инвестиции
 - 1.4.2. Валюты и криптовалюты
 - 1.4.3. Платежи
 - 1.4.4. Кредиты и финансирование
 - 1.4.5. Банк
 - 1.4.6. Страхование
- 1.5. Финансовые технологии как стартап
 - 1.5.1. Смена парадигмы
 - 1.5.2. Ограничения
 - 1.5.3. Экспоненциальный рост
- 1.6. Этапы развития финансовых технологий как стартапа
 - 1.6.1. Seed - MVP
 - 1.6.2. Ранний этап - соответствие продукта рынку
 - 1.6.3. Рост
 - 1.6.4. Расширение
 - 1.6.5. Выход

- 1.7. Дифференциация стартапов
 - 1.7.1. Доверие
 - 1.7.2. Регулирование
 - 1.7.3. Стоимость приобретения
- 1.8. Финансовые технологии у истоков своего развития
 - 1.8.1. Стартап vs DAO
 - 1.8.2. Инкубаторы
 - 1.8.3. Спин-оффы
- 1.9. Краудфандинг в секторе финансовых технологий
 - 1.9.1. Концепция краудфандинга
 - 1.9.2. Долевой краудфандинг
 - 1.9.3. Краудлендинг
 - 1.9.4. ICO vs STO
- 1.10. Статус-кво сектора финансовых технологий
 - 1.10.1. Задачи
 - 1.10.2. Возможности
 - 1.10.3. Угрозы

Модуль 2. Процесс токенизации активов

- 2.1. Токенизация активов
 - 2.1.1. Токенизация активов
 - 2.1.2. Параллели с традиционной эмиссией
 - 2.1.3. Отличия от традиционных эмиссий
- 2.2. Проекты с возможностью токенизации
 - 2.2.1. Бизнес-проекты
 - 2.2.2. Менеджмент сообщества с помощью токенов
 - 2.2.3. Токены уникальных активов
- 2.3. Токены к эмиссии: Основные характеристики
 - 2.3.1. Токены безопасности и STO
 - 2.3.2. Утилитарные токены и UTO
 - 2.3.3. NFTs
 - 2.3.4. Различия между токенами, криптовалютами и ICO

- 2.4. Преимущества токенизации
 - 2.4.1. Демократизация инвестирования
 - 2.4.2. Ликвидность
 - 2.4.3. Безопасность
 - 2.4.4. Прозрачность
 - 2.4.5. Подлинность
 - 2.4.6. Управление вашим сообществом
- 2.5. Процесс токенизации активов I: Разработка концепции проекта
 - 2.5.1. Концепт *White Paper*
 - 2.5.2. Разработка *White Paper*
 - 2.5.3. Содержание *White paper*
- 2.6. Процесс токенизации II: Размещение токенов
 - 2.6.1. Целевая аудитория
 - 2.6.2. Предпродажная подготовка
 - 2.6.3. Прямое размещение
- 2.7. Процесс токенизации III: Распределение токенов
 - 2.7.1. Способы оплаты
 - 2.7.2. Холодный кошелек
 - 2.7.3. Кошелек с совместным доступом
- 2.8. Вторичный рынок токенов: Двухсторонний рынок
 - 2.8.1. Ликвидность для токенодержателей
 - 2.8.2. Двухсторонние сделки
 - 2.8.3. Преимущества и недостатки
- 2.9. Вторичный рынок токенов: Биржи
 - 2.9.1. Требования к вступлению
 - 2.9.2. Особенности торговли токенами на бирже
 - 2.9.3. Преимущества и недостатки
- 2.10. Оценка стоимости токенов
 - 2.10.1. Рыночная стоимость
 - 2.10.2. Теоретическая стоимость
 - 2.10.3. Инвестиционные возможности

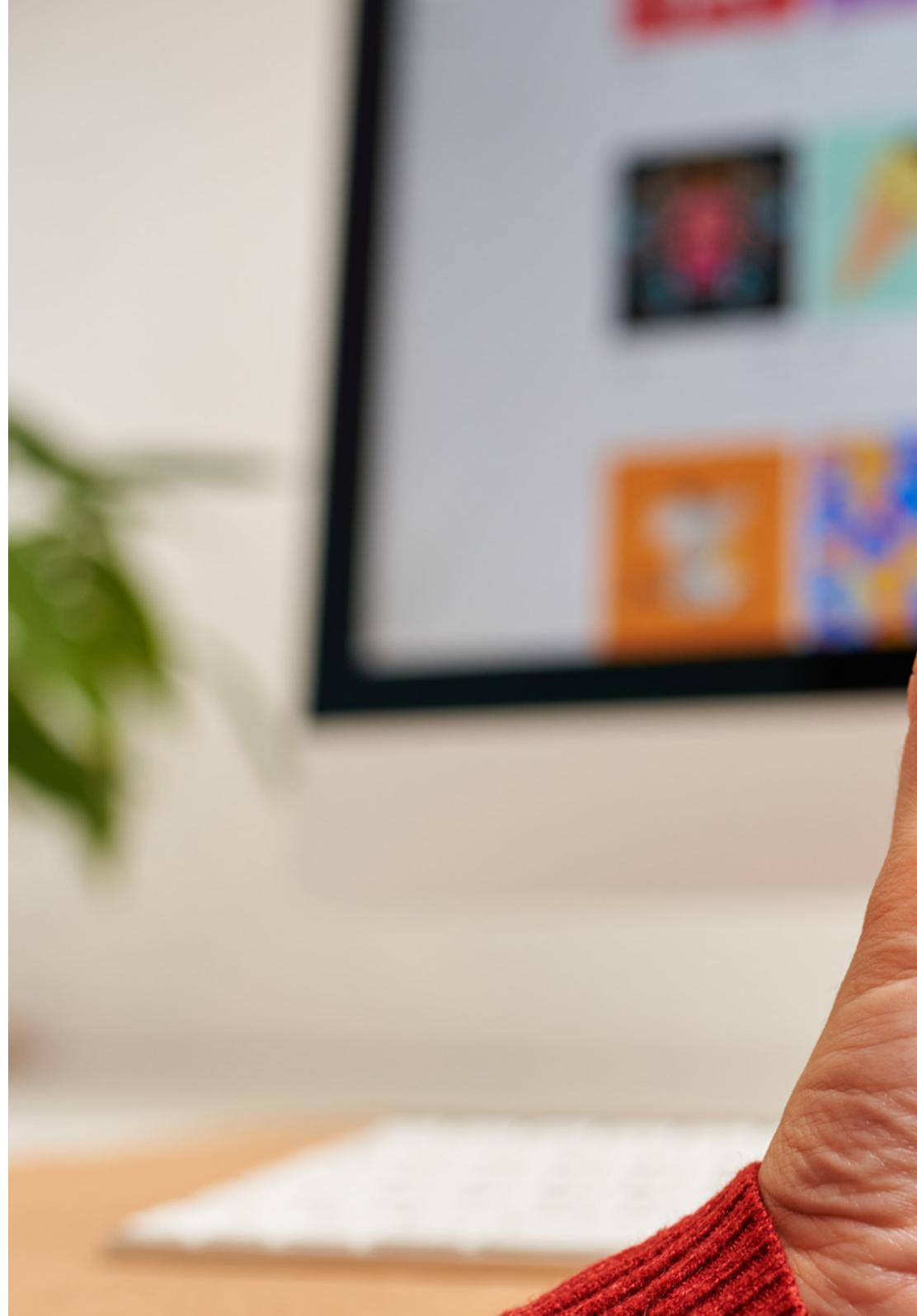
Модуль 3. Сети блокчейн для токенизации активов

- 3.1. Сети блокчейн для токенизации активов
 - 3.1.1. Блокчейн для токенизации
 - 3.1.2. Развитие сетей блокчейн
 - 3.1.3. Типы сетей блокчейна и их характеристики
- 3.2. Сети блокчейн. Характеристики блокчейн в области токенизации активов
 - 3.2.1. Преимущества сетей блокчейн
 - 3.2.2. Проекты с их использованием
 - 3.2.3. Стоимость и скорость работы
- 3.3. Безопасность в блокчейн сетях
 - 3.3.1. Общие уязвимости в сетях блокчейн и их влияние на токенизацию активов
 - 3.3.2. Меры безопасности
 - 3.3.3. Случаи взлома и мошенничества в проектах
- 3.4. Токенизация активов
 - 3.4.1. Определение токенизации и ее связь с блокчейном
 - 3.4.2. Типы активов, которые можно токенизировать
 - 3.4.3. Преимущества и недостатки токенизации активов
- 3.5. Виды токенов
 - 3.5.1. Токены безопасности
 - 3.5.2. Утилитарные токены
 - 3.5.3. Токены активов
- 3.6. Технические характеристики и стандарты токенов
 - 3.6.1. Токены ERC20
 - 3.6.2. Токены ERC721 (NFT)
 - 3.6.3. Другие стандарты (ERC1155, ERC721A, ERC4337)
- 3.7. Смарт-контракты и токенизация
 - 3.7.1. Смарт-контракты. Smart contracts
 - 3.7.2. Преимущества и недостатки смарт-контрактов
 - 3.7.3. Примеры использования смарт-контрактов для токенизации активов

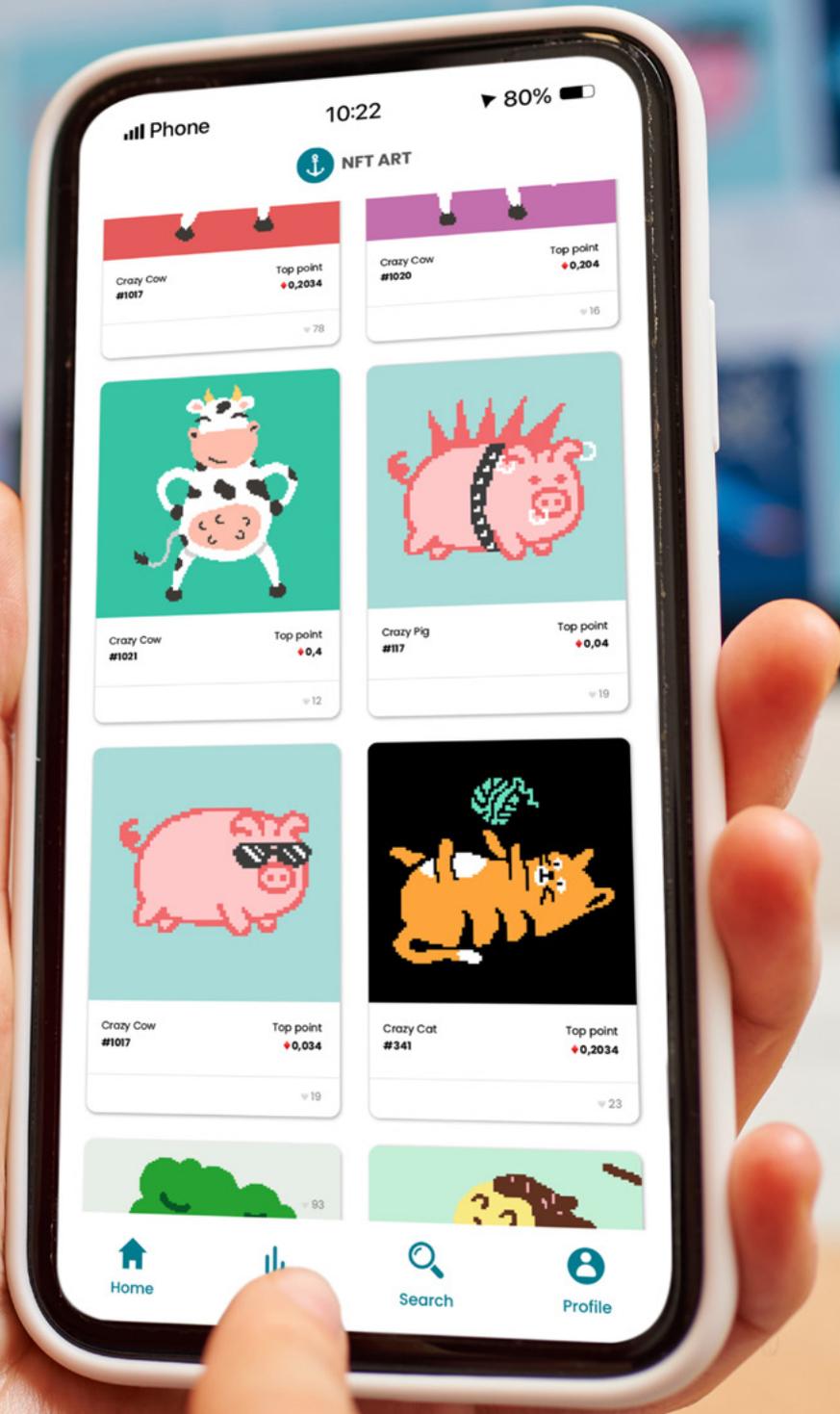
- 3.8. Биткойн в токенизации
 - 3.8.1. Биткойн в токенизации. Контекстуализация
 - 3.8.2. Возможности биткойна в токенизации
 - 3.8.3. Преимущества и недостатки биткойна в токенизации
- 3.9. Ethereum в токенизации
 - 3.9.1. Ethereum в токенизации. Контекстуализация
 - 3.9.2. Возможности Ethereum в токенизации
 - 3.9.3. Преимущества и недостатки Ethereum в токенизации
- 3.10. Принцип EVM
 - 3.10.1. Виртуальная машина Ethereum
 - 3.10.2. Функционирование
 - 3.10.3. Безопасность и прозрачность исполнения смарт-контрактов
 - 3.10.4. Языки программирования

Модуль 4. Платежные средства при торговле токенами

- 4.1. Покупка и продажа токенов
 - 4.1.1. Почему стоит покупать и продавать токены
 - 4.1.2. Приобретение токенов
 - 4.1.3. Продажа токенов
- 4.2. Банковские транзакции
 - 4.2.1. Преимущества и недостатки
 - 4.2.2. Процесс оплаты
 - 4.2.2. Вопросы безопасности
- 4.3. Кредитные и дебетовые карты
 - 4.3.1. Преимущества и недостатки
 - 4.3.2. Процесс оплаты
 - 4.3.3. Вопросы безопасности
- 4.4. Криптовалюты
 - 4.4.1. Преимущества и недостатки
 - 4.4.2. Процесс оплаты
 - 4.4.3. Вопросы безопасности



- 4.5. Выбор средств платежа. Факторы, которые следует учитывать
 - 4.5.1. Скорость транзакций
 - 4.5.2. Сопутствующие расходы
 - 4.5.3. Безопасность
 - 4.5.4. Доступность
- 4.6. Платежные шлюзы
 - 4.6.1. Платежный шлюз
 - 4.6.2. Принцип работы платежных шлюзов
 - 4.6.3. Выбор платежного шлюза
- 4.7. Транзакции при торговле токенами
 - 4.7.1. Процесс покупки токенов
 - 4.7.2. Процесс продажи токенов
 - 4.7.3. Юридические и налоговые аспекты
- 4.8. Платформы для торговли токенами (биржи)
 - 4.8.1. Платформы для торговли токенами
 - 4.8.2. Преимущества и недостатки использования платформ
 - 4.8.3. Примеры популярных площадок
- 4.9. AML (Anti Money Laundering)
 - 4.9.1. Правила и ограничения
 - 4.9.2. Процедуры и требования
 - 4.9.3. Слабые стороны регулирования AML
- 4.10. Успешное проведение торгов. Ключевые факторы
 - 4.10.1. Исследование и выбор подходящей платформы
 - 4.10.1. Проверка благонадежности продавца/покупателя (KYC)
 - 4.10.1. Проведение безопасных транзакций



Модуль 5. Токены безопасности

- 5.1. Токены безопасности
 - 5.1.1. Понятие финансового актива
 - 5.1.2. Финансовые рынки
 - 5.1.3. Преимущества токенизации
- 5.2. Токены безопасности долевого участия или "криптоакции"
 - 5.2.1. Что такое акция
 - 5.2.2. Преимущества токенизации
 - 5.2.3. Права и обязанности токенодержателя
- 5.3. Токены безопасности долгового обязательства или "крипобонды"
 - 5.3.1. Понятие задолженности
 - 5.3.2. Преимущества токенизации
 - 5.3.3. Права и обязанности токенодержателя
- 5.4. Токены безопасности инвестиционных фондов
 - 5.4.1. Контракт на основе долевого участия и его участники
 - 5.4.2. Преимущества токенизации
 - 5.4.3. Права и обязанности токенодержателя
- 5.5. White Paper токена безопасности
 - 5.5.1. Идентификация эмитента
 - 5.5.2. Положение и отказ от ответственности
 - 5.5.3. Токеномика эмиссии
- 5.6. Базовые контракты токенизации
 - 5.6.1. Нотариальный акт компании и соглашение участников
 - 5.6.2. Кредитные договоры. Типы
 - 5.6.3. Характеристики контракта на основе долевого участия
- 5.7. STO (Security Token Offerings)
 - 5.7.1. Общее описание процесса
 - 5.7.2. Проект
 - 5.7.3. Коммуникационные кампании
 - 5.7.4. Предпродажная подготовка
 - 5.7.5. Оплата и распределение токенов

- 5.8. Пример долговой STO
 - 5.8.1. Объект эмиссии
 - 5.8.2. Токеномика
 - 5.8.3. Процесс размещения
- 5.9. Пример STO контракта на основе долевого участия
 - 5.9.1. Объект эмиссии
 - 5.9.2. Токеномика
 - 5.9.3. Процесс размещения
- 5.10. Международные нормативные акты, применимые к токенам безопасности
 - 5.10.1. Органы, отвечающие за надзор рынка (SEC)
 - 5.10.2. Директивы по защите прав инвесторов
 - 5.10.3. Организации, участвующие в эмиссии токена

Модуль 6. Утилитарные токены

- 6.1. Утилитарные токены
 - 6.1.1. Управление взаимоотношениями с клиентами
 - 6.1.2. Отличия от токена безопасности
 - 6.1.3. Создание ценности для токенодержателей
- 6.2. Утилитарные токены как средство платежа
 - 6.2.1. Онлайн-платежи
 - 6.2.2. Преимущества токенизации
 - 6.2.3. Права и обязанности токенодержателя
- 6.3. Утилитарные токены как инструмент маркетинга
 - 6.3.1. Отношения с клиентом
 - 6.3.2. Преимущества токенизации
 - 6.3.3. Права и обязанности токенодержателя
- 6.4. Токены управления
 - 6.4.1. DAO
 - 6.4.2. Преимущества токенизации
 - 6.4.3. Права и обязанности токенодержателя
- 6.5. Фан-токены
 - 6.5.1. Феномен фан-токена
 - 6.5.2. Преимущества токенизации
 - 6.5.3. Права и обязанности токенодержателя

- 6.6. *White Paper* утилитарного токена
 - 6.6.1. Идентификация эмитента
 - 6.6.2. Положение и отказ от ответственности
 - 6.6.3. Токеномика эмиссии
 - 6.7. УТО
 - 6.7.1. Общее описание процесса
 - 6.7.2. Проект
 - 6.7.3. Коммуникационные кампании
 - 6.7.4. Предпродажная подготовка
 - 6.7.5. Оплата и распределение токенов
 - 6.8. Пример УТО токена в качестве платежного средства
 - 6.8.1. Объект эмиссии
 - 6.8.2. Токеномика
 - 6.8.3. Процесс размещения
 - 6.9. Пример УТО фан-токена
 - 6.9.1. Объект эмиссии
 - 6.9.2. Токеномика
 - 6.9.3. Процесс размещения
 - 6.10. Нормативные акты, применимые к утилитарным токенам
 - 6.10.1. Защита прав потребителей
 - 6.10.2. Директивы по защите прав потребителей
 - 6.10.3. Надзорные органы
- Модуль 7. NFTs искусства и коллекционирования**
- 7.1. NFTs
 - 7.1.1. NFTs
 - 7.1.2. Основные характеристики
 - 7.1.3. Примеры популярных NFTs
 - 7.2. NFTs и мир искусства
 - 7.2.1. Изменения в арт-индустрии
 - 7.2.2. Примеры художественных NFT и их рыночная стоимость
 - 7.2.3. Влияние НМТ на художников
 - 7.3. NFTs как предметы коллекционирования
 - 7.3.1. NFTs как предметы коллекционирования
 - 7.3.2. Примеры популярных коллекционных NFTs и их рыночная стоимость
 - 7.3.3. NFTs и их потенциал для расширения рынка коллекций
 - 7.4. Социальное влияние NFTs
 - 7.4.1. NFTs и преимущества для общества
 - 7.4.2. NFTs для создания сообществ
 - 7.4.3. Возможности, которые открывают NFTs для мира искусства и культуры
 - 7.5. Преимущества и недостатки NFTs
 - 7.5.1. Конец подделкам
 - 7.5.2. Уязвимые места в системе безопасности NFTs
 - 7.5.3. NFTs и их воздействие на окружающую среду
 - 7.6. Технология, лежащая в основе NFTs
 - 7.6.1. Блокчейн и его роль в создании NFTs
 - 7.6.2. Смарт-контракты и их применение в создании NFTs
 - 7.6.3. Создание и проверка NFTs
 - 7.7. Создание NFTs и роялти
 - 7.7.1. Авторские права
 - 7.7.2. Мониторинг вторичного рынка
 - 7.7.3. Прозрачность и контроль
 - 7.8. Рынок NFTs
 - 7.8.1. Рыночные платформы
 - 7.8.2. Процесс покупки
 - 7.8.3. Стоимость и спрос
 - 7.9. NFTs в различных отраслях
 - 7.9.1. NFTs в музыкальной отрасли
 - 7.9.2. NFTs в спортивной отрасли
 - 7.9.3. NFTs в видеоигровой отрасли
 - 7.10. Будущее NFTs
 - 7.10.1. Тенденции современного рынка NFTs
 - 7.10.2. Изменения в ближайшем будущем
 - 7.10.3. Влияние NFTs на мировую экономику

Модуль 8. Сертификация подлинности с помощью NFT

- 8.1. Концепция NFT для предметов роскоши
 - 8.1.1. Цели и потребности рынка предметов роскоши
 - 8.1.2. Структура NFT
 - 8.1.3. Сети, совместимые с NFT
- 8.2. Размер рынка поддельных товаров
 - 8.2.1. Вторичный и параллельный рынок
 - 8.2.2. Другие средства защиты от подделок
 - 8.2.3. Размер рынка и потери, понесенные брендами
- 8.3. NFT как защита подлинности от подделок
 - 8.3.1. NFT: Единственное полностью защищенное от подделок решение
 - 8.3.2. Интеграция NFT в цепочки сертификации продукции
 - 8.3.3. Проверка гарантий подлинности
- 8.4. Исключение двойных продаж с помощью NFT
 - 8.4.1. Проблема двойных продаж в цифровом секторе
 - 8.4.2. Решения, предоставляемые технологией блокчейн
 - 8.4.3. Модификации смарт-контрактов для обеспечения невозможности совершения двойных продаж
- 8.5. Процесс купли-продажи с использованием NFTs
 - 8.5.1. Рынки для аутентичных NFTs
 - 8.5.2. Независимые платформы
 - 8.5.3. Кошельки для управления NFT
- 8.6. Отслеживаемость изделия
 - 8.6.1. Отслеживаемость продукта
 - 8.6.2. Возможности блокчейна для отслеживания
 - 8.6.3. Продукты отслеживания в блокчейне
- 8.7. Оценка NFT
 - 8.7.1. Токеномика аутентичных NFT
 - 8.7.2. Стоимость NFT
 - 8.7.3. Остаточная стоимость NFT в расходных продуктах
- 8.8. Пример использования 1. Часы
 - 8.8.1. Потребности клиентов
 - 8.8.2. Сохранение стоимости продукта
 - 8.8.3. Выгоды клиентов от использования NFT

- 8.9. Пример использования 2. Бутылки вина
 - 8.9.1. Потребности клиентов
 - 8.9.2. Резиденция стоимости продукта
 - 8.9.3. Выгоды клиентов от использования NFT
- 8.10. Другие возможные варианты использования
 - 8.10.1. Применение сертификатов в других отраслях
 - 8.10.2. NFT как сертификат по управлению доступом
 - 8.10.3. NFT как сертификат углеродных кредитов

Модуль 9. NFT в метавселенной, DAOs и новые тенденции

- 9.1. NFTs в метавселенной
 - 9.1.1. Понятие метавселенной. Характеристики
 - 9.1.2. Важность NFTs в метавселенной
 - 9.1.3. Примеры существующих метавселенных
- 9.2. Применение NFTs в метавселенной
 - 9.2.1. Создание и продажа уникальных виртуальных объектов
 - 9.2.2. Погружающие игровые и развлекательные впечатления
 - 9.2.3. Возможности инвестирования в метавселенную через NFTs
- 9.3. Экономические последствия применения NFTs в метавселенной
 - 9.3.1. Развитие индустрии NFTs в метавселенной
 - 9.3.2. Выгоды для создателей и владельцев NFTs
 - 9.3.3. Потенциал NFTs для революции в цифровой экономике
- 9.4. DAOs
 - 9.4.1. Определение и характеристики DAO
 - 9.4.2. Функции DAO
 - 9.4.3. Отличия DAO от традиционных компаний
- 9.5. Примеры DAOs
 - 9.5.1. Успешные примеры DAOs в криптоиндустрии
 - 9.5.2. DAOs в финансировании проектов
 - 9.5.3. DAOs для управления цифровыми сообществами
- 9.6. Преимущества и недостатки DAOs
 - 9.6.1. Преимущества DAOs по сравнению с традиционными компаниями
 - 9.6.2. Недостатки и риски, связанные с DAOs
 - 9.6.3. Правовые и нормативные аспекты для DAOs

- 9.7. DAOs и их взаимосвязь с NFTs
 - 9.7.1. Выгоды и трудности интеграции NFTs в DAOs
 - 9.7.2. Применение NFTs в DAOs
 - 9.7.3. Примеры DAOs, использующих NFTs в своей бизнес-модели
- 9.8. Тенденция к децентрализации - Web 3.0
 - 9.8.1. Концепция Web 3.0
 - 9.8.2. Различия между Web 3.0 и Web 2.0
 - 9.8.3. Преимущества децентрализации в цифровом мире
- 9.9. Тенденции в области децентрализованного финансирования - DeFi
 - 9.9.1. Определение DeFi
 - 9.9.2. Преимущества DeFi по сравнению с традиционным финансированием
 - 9.9.3. Проблемы и риски, связанные с DeFi
- 9.10. Новые тенденции в области NFTs
 - 9.10.1. Токенизация физических объектов и ее связь с NFTs
 - 9.10.2. Использование NFTs при создании цифровых идентичностей и их влияние на приватность
 - 9.10.3. NFTs в таких секторах, как образование, здравоохранение и охрана окружающей среды

Модуль 10. Налогообложение токенов

- 10.1. Косвенные налоги
 - 10.1.1. Косвенные налоги. Характеристики
 - 10.1.2. Виды и примеры косвенных налогов
 - 10.1.3. Косвенные налоги, применяемые к токенам
- 10.2. Налогообложение покупки токена (НДС)
 - 10.2.1. Применение косвенных налогов к различным видам токенов
 - 10.2.2. Виды, расчеты и сроки подачи
 - 10.2.3. Методы контроля со стороны администрации
- 10.3. Прямые налоги. Релевантные характеристики
 - 10.3.1. Прямые налоги
 - 10.3.2. Виды и примеры прямых налогов
 - 10.3.3. Налоги на прибыль

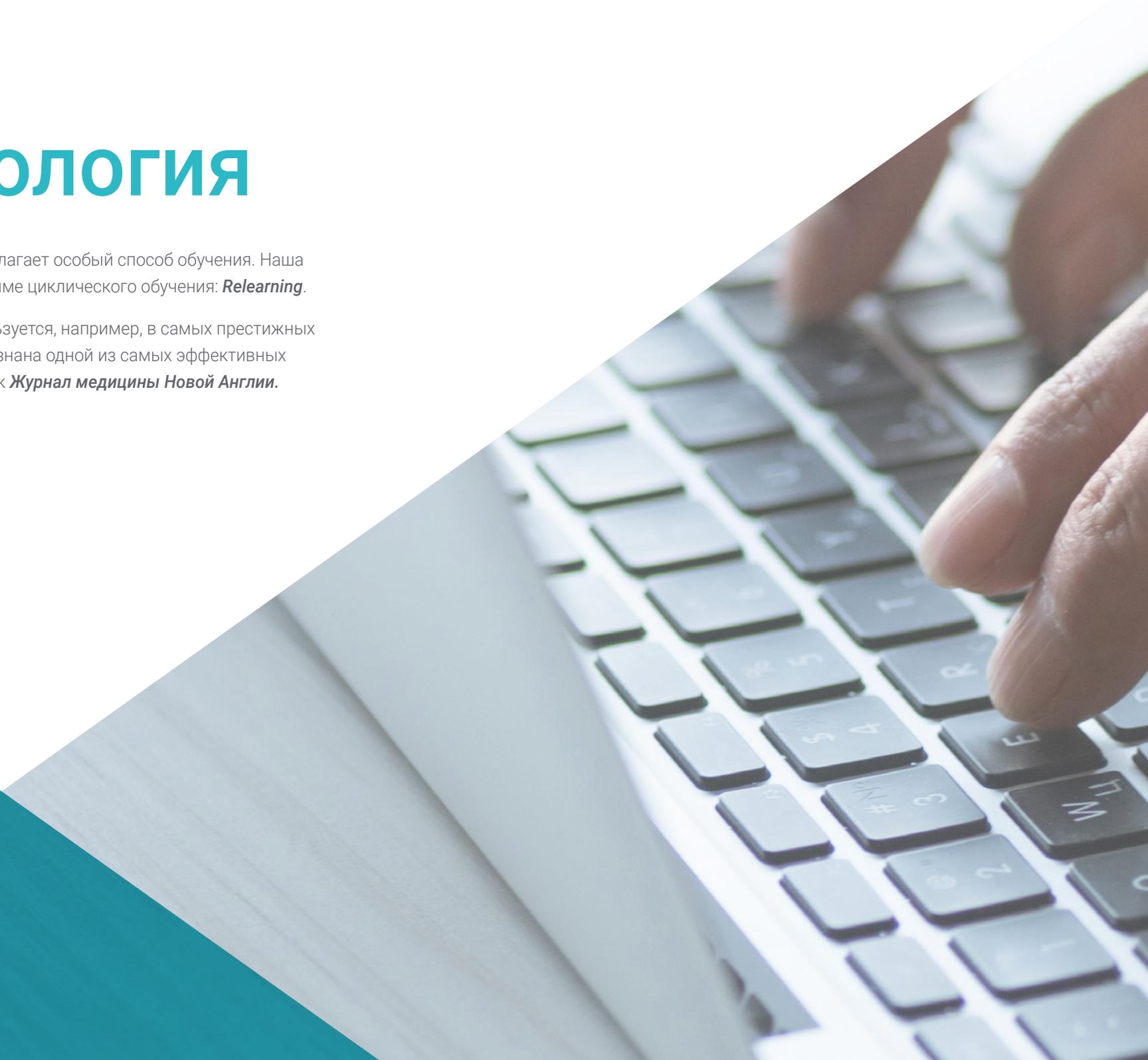
- 10.4. Налоги на имущество
 - 10.4.1. Понятие налога
 - 10.4.2. Активы, с которых взимается налог на имущество
 - 10.4.3. Страны применения
- 10.5. Прочие прямые налоги
 - 10.5.1. Характеристики
 - 10.5.2. Примеры таких прямых налогов
 - 10.5.3. Страны применения
- 10.6. Налоги на продажи токенов. Прибыль
 - 10.6.1. Применение прямых налогов на различные виды токенов
 - 10.6.2. Различные виды доходности токенов
 - 10.6.3. Прибыль
 - 10.6.4. Различные международные налоги на имущество
 - 10.6.5. Прочее
- 10.7. Прочие налоги к применению
 - 10.7.1. Информирование деклараций
 - 10.7.2. Примеры, сроки и сведения в информирующих декларациях
 - 10.7.3. Прочие налоговые вопросы
- 10.8. Международное налогообложение
 - 10.8.1. Международное налогообложение Принципы
 - 10.8.2. Европейский союз (MICA)
 - 10.8.3. Анализ различных нормативных требований к одной и той же операции
- 10.9. Оффшорные зоны
 - 10.9.1. Характеристики и виды
 - 10.9.2. Противодействие и контроль над оффшорными зонами
 - 10.9.3. Влияние на криптоактивы
- 10.10. Налоговое планирование
 - 10.10.1. Налоговое планирование Понятие
 - 10.10.2. Налоговое планирование для частных лиц и компаний
 - 10.10.3. Международное налогообложение криптоактивов (CBDCs). Прогресс и тенденции

06

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.



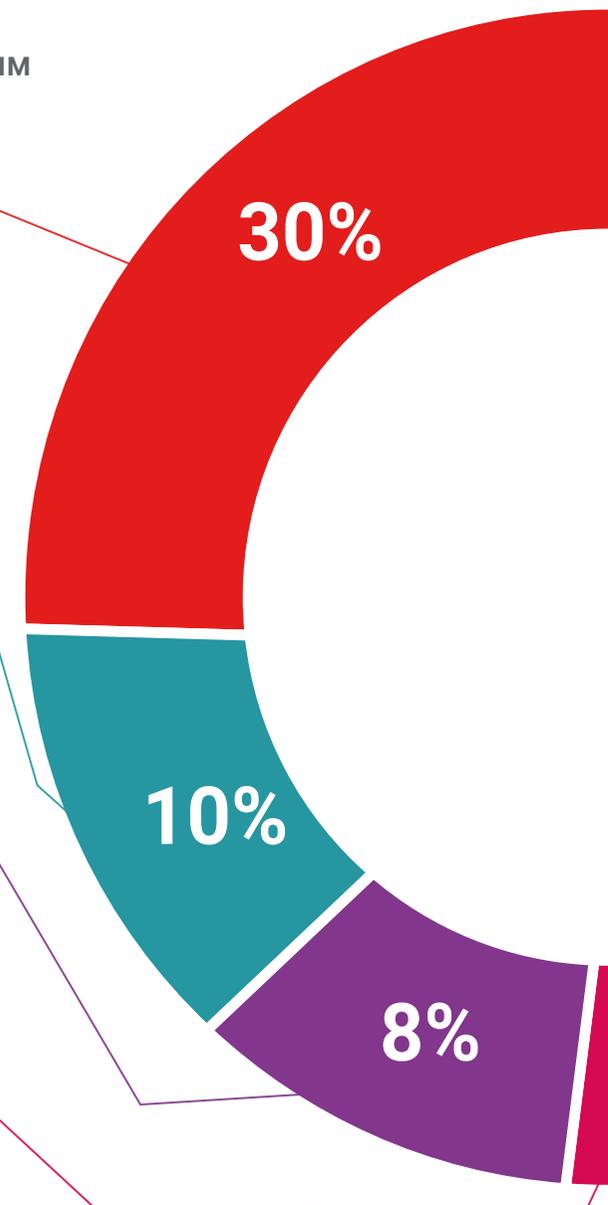
Практика навыков и компетенций

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.



07

Квалификация

Специализированная магистратура в области токенизации и NFT гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данная **Специализированная магистратура в области токенизации и NFT** содержит самую полную и современную программу на рынке.

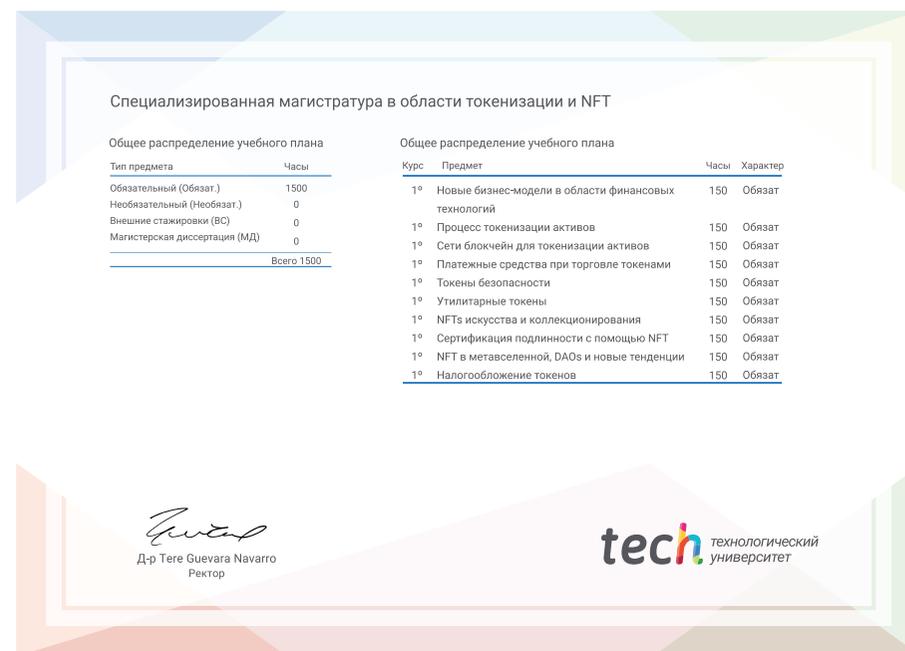
После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Специализированная магистратура в области токенизации и NFT**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 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.

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

Специализированная
магистратура

Токенизация и NFT

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TESH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Специализированная магистратура Токенизация и NFT

