

Университетский курс Ethereum. Основа DeFi



tech технологический
университет

Университетский курс Ethereum. Основа DeFi

- » 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/ethereum-defi-basis

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методика обучения

стр. 20

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Ethereum - это цифровая платформа, которая стремится создавать другие децентрализованные и совместные приложения, чтобы в определенной степени расширить сферу применения цифровой валюты, действующей только в ее передовой программной системе. Таким образом, *Ethereum* определяет себя как валюту внутри своей собственной платформы, позволяя выполнять двухсторонние смарт-контракты с непосредственностью работы в одной и той же виртуальной среде. Учитывая, что эта сфера бурно развивается, такие актуальные и инновационные знания должны быть известны ИТ-специалистам, поскольку они представляют собой отличную возможность для профессионального роста. По этой причине ТЕСН Технологический университет запускает эту программу с целью предоставления актуальной информации об *Ethereum* и рынке DeFi. Все это в 100% онлайн-режиме, что позволит студенту выделить время для выполнения своих личных и профессиональных обязанностей, изучая программу с любого устройства с подключением к интернету.



“

Обновите свои знания о цифровой экономике и внедряйте инновации в ее мир с помощью *Ethereum* - платформы, которую вы будете знать досконально в конце этой насыщенной программы”

Учитывая неизбежный рост цифровых валют и их коммерциализацию на основе современных программных систем, ИТ-специалистам необходимо знать о последних событиях, которые затрагивают, в данном случае, *Ethereum*, интернет-платформу, которая позволяет выполнять контракты быстрее и без посредников, даже имея собственную виртуальную валюту.

В этом смысле *Ethereum* играет фундаментальную роль в DeFi (децентрализованных финансах), поскольку с его помощью выполняются тысячи контрактов, которые в конечном итоге выгодны сторонам соглашения, что позволяет экономить на посредниках, комиссиях, подрядчиках и т. д., не говоря уже о том, что управление ими осуществляется за счет собственной валюты *Ethereum*.

Этот новый мир виртуальных финансов требует знаний, включающих терминологию и концепции, которые являются относительно новыми для отрасли. Поэтому, столкнувшись с новым развивающимся рынком, который предлагает большие возможности для ИТ-специалистов, ТЕСН Технологический университет решил запустить эту программу, которая будет преподаваться в 100% онлайн-формате, знакомя студента с цифровым миром, который ждет его впереди. Одним из преимуществ выбора этой программы является то, что студент сможет скачать ее содержание и просматривать его столько раз, сколько потребуется, с любого устройства, имеющего подключение к интернету.

Данный **Университетский курс в области Ethereum: основа DeFi** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области цифрового бизнеса и информатики
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления 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



Погрузитесь в мир DeFi
и определите фундаментальную
роль, которую играет Ethereum как
платформа и как криптовалюта"

“

100% виртуальная программа, в рамках которой вы сможете погрузиться в мир децентрализованных финансов, в частности, связанных со средой Ethereum”

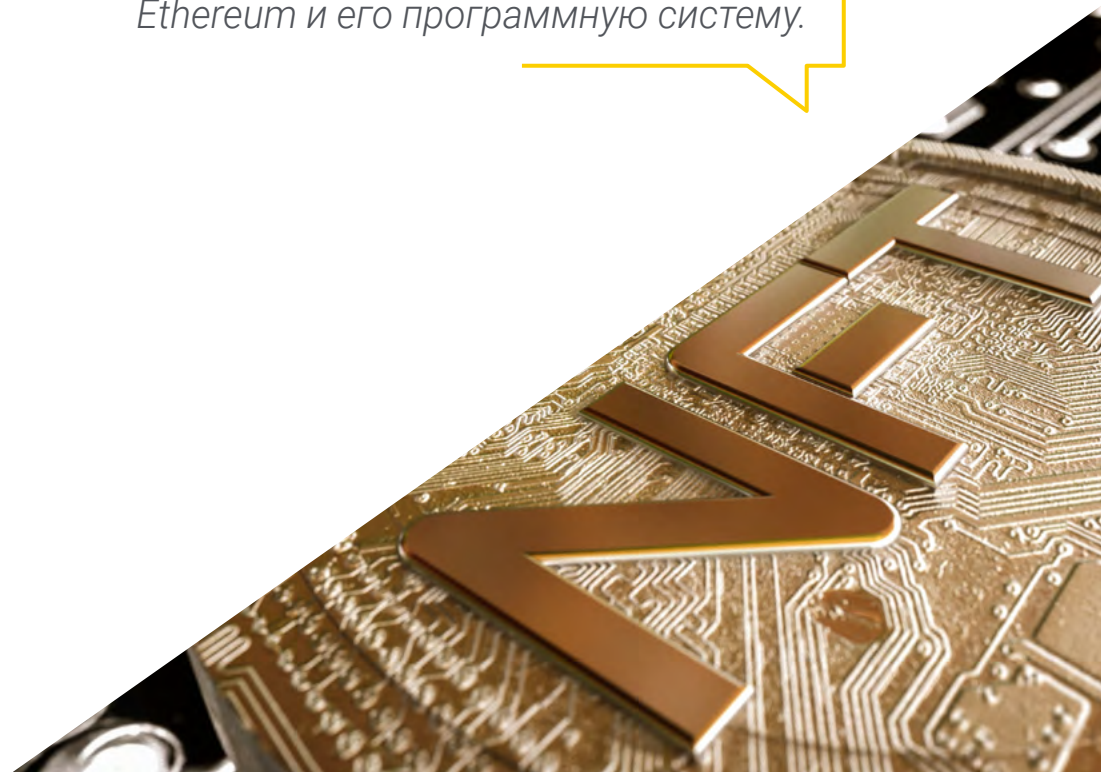
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привнесут в обучение опыт своей работы.

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. Для этого специалисту будет помогать инновационная система интерактивных видеоматериалов, созданная признанными и опытными специалистами.

Научитесь управлять кошельками Ethereum и одновременно повысьте свои навыки программирования на этом Университетском курсе.

Программа, разработанная с учетом потребностей современного рынка, позволит вам глубже изучить Ethereum и его программную систему.



02

Цели

Основная цель программы TECH Технологический университет по Ethereum. Основа DeFi, является предоставление обновленной информации о последних событиях в цифровом секторе. По этой причине при разработке данной программы мы будем углубляться в функционирование системы блокчейна и ее криптовалютной модели, которая имеет жизненно важное значение в рамках транзакций и цифровых контрактов. Эти цели будут достигнуты благодаря академическому процессу экстра-класса, который позволит специалисту не только достичь своих целей, но и улучшить свои навыки.





“

Совершенствуйте свои навыки и глубже погружайтесь в мир DeFi, ведь это новая цифровая торговая система”



Общие цели

- ♦ Проанализировать историю биткойна
- ♦ Понять, как работает биткойн
- ♦ Определить всех участников, вовлеченных в биткойн
- ♦ Сформировать специализированные знания о *Ethereum*
- ♦ Проанализировать его функционирование
- ♦ Освоить *кошельки Ethereum*
- ♦ Проанализировать преимущества DeFi
- ♦ Понять, как это работает
- ♦ Провести анализ проектов DeFi
- ♦ Проанализировать наиболее широко используемые инструменты анализа DeFi
- ♦ Сформировать специализированные знания по наиболее используемой технологии в DeFi
- ♦ Ознакомиться с наиболее актуальными протоколами DeFi в криптоэкосистеме
- ♦ Понимать деньги и ключевое различие между *фиатной валютой* и криптовалютой
- ♦ Узнать, как оценить *блокчейн. Токеномика*
- ♦ Познакомиться с *кошельками* и Web 3
- ♦ Установить различия между государственными и частными платформами
- ♦ Проанализировать, как применяется *блокчейн*, когда криптовалюты не применимы в конкретном случае
- ♦ Проанализировать основные протоколы в DeFi
- ♦ Обосновать его функционирование
- ♦ Определить основные движения на рынках
- ♦ Проанализировать и предложить инвестиционные вложения и результаты
- ♦ Оценивать и разрабатывать инвестиционные стратегии
- ♦ Определить *комплаенс* в применении к миру криптовалют
- ♦ Проанализировать существующее регулирование
- ♦ Установить параметры для начала реализации проектов с правовой безопасностью
- ♦ Оценить конфиденциальность в технологии *блокчейн*
- ♦ Определить правовую безопасность в существующих проектах
- ♦ Определить основные принципы безопасности криптоактивов
- ♦ Изучить основные угрозы в киберпространстве
- ♦ Узнать о лучших практиках хранения криптоактивов



Конкретные цели

- ◆ Внедрить *смарт-контракты*
- ◆ Различать разные стандарты *токенов*
- ◆ Использовать различные тестовые сети и *Mainnet*

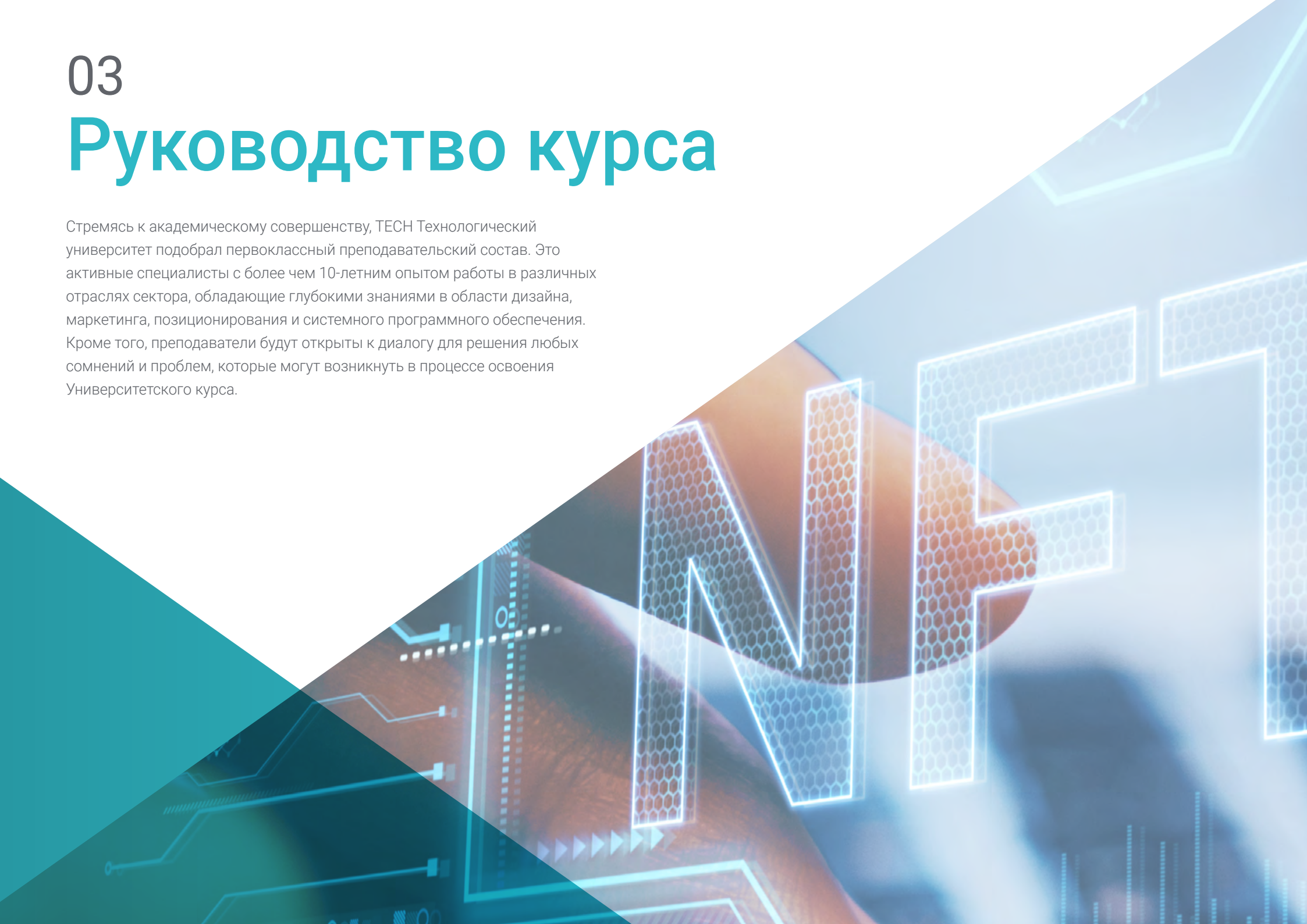


Достигните успеха в этой программе и станьте частью финансовых процессов, которые имеют глобальные масштабы, что позволит вам изучить основы текущего программного обеспечения и, почему бы и нет, создать свою собственную виртуальную валюту"

03

Руководство курса

Стремясь к академическому совершенству, ТЕСН Технологический университет подобрал первоклассный преподавательский состав. Это активные специалисты с более чем 10-летним опытом работы в различных отраслях сектора, обладающие глубокими знаниями в области дизайна, маркетинга, позиционирования и системного программного обеспечения. Кроме того, преподаватели будут открыты к диалогу для решения любых сомнений и проблем, которые могут возникнуть в процессе освоения Университетского курса.



“

Высококвалифицированный преподавательский состав обеспечит, чтобы обучение в рамках программы стало для вас обогащающим и полезным опытом, открывающим перспективы для будущего и позволяющим стать специалистами в работе с Ethereum и DeFi”

Руководство



Д-р Хиль де ла Гуардиа, Альберто

- ♦ Член-основатель клуба Le Crypto Club
- ♦ Соруководитель нескольких университетских программ, связанных с технологией блокчейн и миром криптовалют
- ♦ Кандидат наук в области международного публичного права в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области финансовых исследований в Университете Сан-Пабло CEU
- ♦ Степень магистра в области технологии блокчейн и биткойн Европейского университета Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области права Университета Саламанки

Преподаватели

Г-н Фернандес Беландо, Давид

- ♦ Партнер-основатель ADNBLOCK
- ♦ IBM *Blockchain Essentials*
- ♦ Разработчик IBM *Blockchain Foundation*
- ♦ Эксперт по биткойну и блокчейну в Европейском университете Мадрида
- ♦ Инженер ИТ Национального университета дистанционного образования



04

Структура и содержание

ТЕСН Технологический университет совместно с первоклассным преподавательским составом разработал учебный план данного Университетского курса. Он представляет собой конгломерат фундаментальных тем и вопросов, которые будут охватывать систему *Ethereum*, ее работу в контрактных процессах и влияние в качестве валюты в виртуальном мире. С другой стороны, следует отметить, что изучение тем будет проходить в 100% онлайн-режиме, с использованием аудиовизуальных материалов, дополнительной литературы и упражнений для самотестирования, что позволит студентам углубленно обновлять свои знания.



“

Программа, насыщенная аудиовизуальными материалами, графическими композициями и дополнительными чтениями, которые вы сможете загрузить из Виртуального кампуса”

Модуль 1. *Ethereum*. Основа DeFi

- 1.1. Основы *Ethereum*
 - 1.1.1. *Ethereum*
 - 1.1.2. *Yellow Paper* по отношению к *Ethereum*
 - 1.1.3. Как работает *Ethereum*
- 1.2. Смарт-контракты
 - 1.2.1. Анализ основных смарт-контрактов
 - 1.2.2. Развертывание на *Ethereum*
 - 1.2.3. Смарт-контракты в DeFi
- 1.3. Токены
 - 1.3.1. Токены ERC20
 - 1.3.2. Токены ERC720 (токены NFT)
 - 1.3.3. Другие стандарты токенов
- 1.4. Модель консенсуса
 - 1.4.1. Консенсус в *Ethereum*
 - 1.4.2. *Ethereum* от POW к POS
 - 1.4.3. Влияние на POW в DeFi
- 1.5. Сети *Ethereum*
 - 1.5.1. *Mainnet*
 - 1.5.2. *Testnet*
 - 1.5.3. *Частная сеть*
- 1.6. Программирование *Ethereum*
 - 1.6.1. Доступные компиляторы
 - 1.6.2. *Solidity* в применении к DeFi
 - 1.6.3. *Ganache* и его полезные свойства



- 1.7. Компоненты *Ethereum*
 - 1.7.1. *Виртуальная машина Ethereum*
 - 1.7.2. Учетные записи и адреса
 - 1.7.3. Эфир - валюта DeFi
- 1.8. *Ethereum* DAOs и DApps
 - 1.8.1. DAO
 - 1.8.2. DApps
 - 1.8.3. Основные DApps в DeFi
- 1.9. Оракулы
 - 1.9.1. Оракулы
 - 1.9.2. Типы оракулов
 - 1.9.3. Анализ оракулов
- 1.10. *Кошельки Ethereum*
 - 1.10.1. Типы кошельков *Ethereum*
 - 1.10.2. *Metamask*
 - 1.10.3. Расширенное использование кошельков DeFi

“

*Не упускайте эту
возможность, поступайте
прямо сейчас и узнайте
больше о *Ethereum* и *DeFi*”*

05

Методика обучения

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

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



“

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

Студент — приоритет всех программ ТЕСН

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

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

“

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



Самые обширные учебные планы на международном уровне

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

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

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

“

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

Case studies или метод кейсов

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

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

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



Метод *Relearning*

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

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

Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

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

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

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

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



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



Учебные материалы

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



Практика навыков и компетенций

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



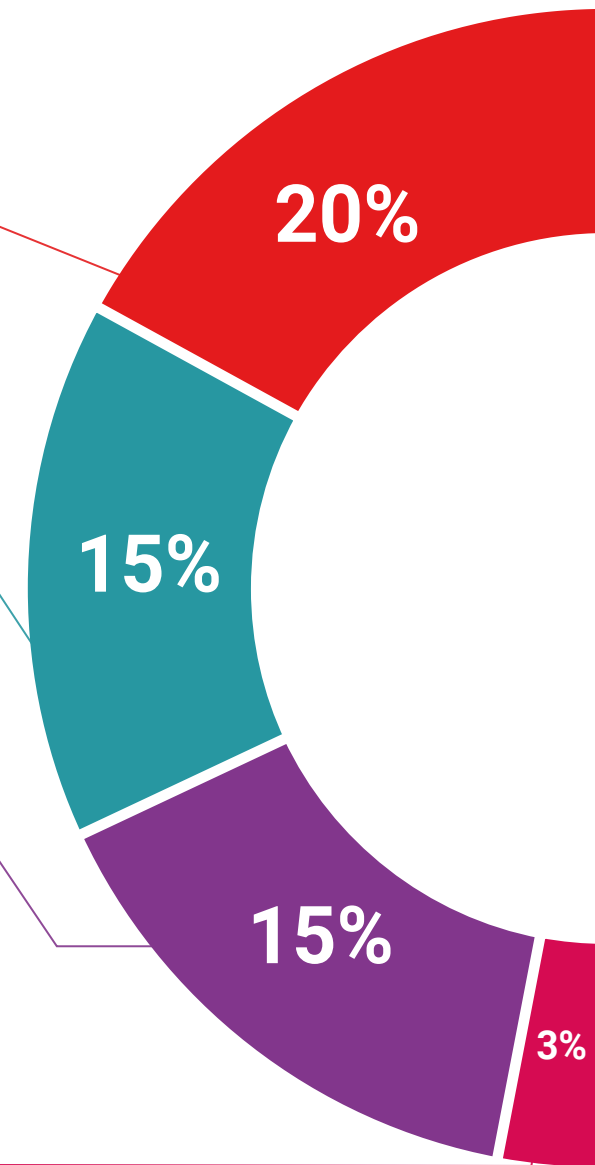
Интерактивные конспекты

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



Дополнительная литература

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





Кейс-стади

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



Тестирование и повторное тестирование

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



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

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



Краткие справочные руководства

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



06

Квалификация

Университетский курс в области Ethereum: основа DeFi 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 Ethereum: основа DeFi** 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: **Университетский курс в области Ethereum: основа DeFi**

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 Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Ethereum. Основа DeFi

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

Университетский курс Ethereum. Основа DeFi

