

# Университетский курс Применение блокчейна в логистике



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Применение блокчейна в логистике

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/blockchain-applied-logistics](http://www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/blockchain-applied-logistics)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 18

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

# 01

# Презентация

Логистика – одна из самых сложных областей в любой организации. Заключение и выполнение контрактов с поставщиками или транспортировка продукции – вот некоторые из основных задач в этой области. На протяжении всего этого процесса часто возникают ошибки, как при выполнении контрактов, так и на этапе дистрибуции. По этой причине технология *блокчейн* переживает бум в этом секторе, предлагая решения многих сложных задач, связанных с этой сферой деятельности. Эта программа предлагает ИТ-специалистам новейшие знания в этой области, которые облегчают, упорядочивают и обеспечивают большую безопасность логистических процессов







*Оптимизируйте логистику вашей компании благодаря всем тем новым знаниям, которые вы получите, окончив этот специализированный курс в области технологии блокчейн"*

Из множества областей применения технологии *блокчейна* логистика – одна из самых распространенных и полезных. Сфера логистики сложна, и успех компаний часто зависит от правильного управления ею. Так, часто случаются казусы в цепочке поставок, ошибки из-за плохо составленного контракта или убытки из-за плохой связи с поставщиками.

Но все эти проблемы могут быть решены благодаря *блокчейну*.

Технология *блокчейн* решает эти задачи, предоставляя безопасную платформу для предприятий, клиентов и поставщиков. Таким образом, используя инструмент, известный как *смарт-контракт*, логистика может избежать ошибок и мошенничества, сократить медленные и сложные процессы документирования и повысить производительность. Данный Университетский курс в области применения *блокчейна* в логистике предлагает ИТ-специалистам все необходимые инструменты для разработки проектов в этой области, чтобы они могли сразу же добиться прогресса в своей компании.

Кроме того, эта программа предлагается через инновационную систему онлайн-обучения, благодаря которой студент может сам решать, когда и где ему учиться, поскольку она адаптируется к его личным и профессиональным обстоятельствам. Они также смогут общаться с выдающейся командой профессионалов, экспертов в области *блокчейна*, и получат доступ к материалам, предлагаемым в различных мультимедийных форматах. Среди этих ресурсов выделяется дополнительный *мастер-класс*, разработанный всемирно признанным экспертом по *блокчейну*. Под его руководством студенты отточат свои навыки и приобретут необходимые знания, чтобы преуспеть в этой области, всегда соблюдая стандарты качества, характерные для TECH.

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

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



Воспользуйтесь всеми преимуществами эксклюзивного и дополнительного мастер-класса, который проводит специалист по *блокчейну* и всемирно известный эксперт”

“

*Технология блокчейн имеет множество применений. Узнайте больше о его использовании в логистике компании и прогрессируйте профессионально”*

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

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

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

*Избегайте ошибок и мошенничества в цепочке поставок благодаря тому, что вы узнаете на этом Университетском курсе.*

*Улучшите показатели своей компании благодаря знаниям в области логистики блокчейн.*





# 02

## Цели

Для тех компаний, которые работают с поставками и распределением физических товаров, логистика является одной из главных задач. Таким образом, этот Университетский курс в области применения блокчейна в логистике предоставляет ИТ-специалисту лучшие решения в этой области, применяя принципы технологии *блокчейн*, с тем чтобы компании могли повысить свою производительность и прибыль. Таким образом, главная цель этой программы – предоставить специалисту лучшие инструменты для эффективного выполнения своей работы в соответствии с развитием современного цифрового мира.





“

Достичь всех своих профессиональных целей, предлагая лучшие варианты решения логистических проблем вашей компании или клиентов”



## Общие цели

---

- ♦ Определить логистические процессы для обзора основных потребностей и пробелов в текущем логистическом процессе
- ♦ Установить наилучшие решения и применимость блокчейна для нужд компании и всех заинтересованных сторон
- ♦ Показать потенциал технологии и подтвердить, что решение соответствует потребностям
- ♦ Внедрять решение поэтапно, чтобы прибыль можно было извлечь с самого начала проекта и корректировать его по мере использования и освоения

“

*Раскройте все тонкости технологии блокчейн и примените ее в деловой среде с помощью этого Университетского курса”*







## Конкретные цели

---

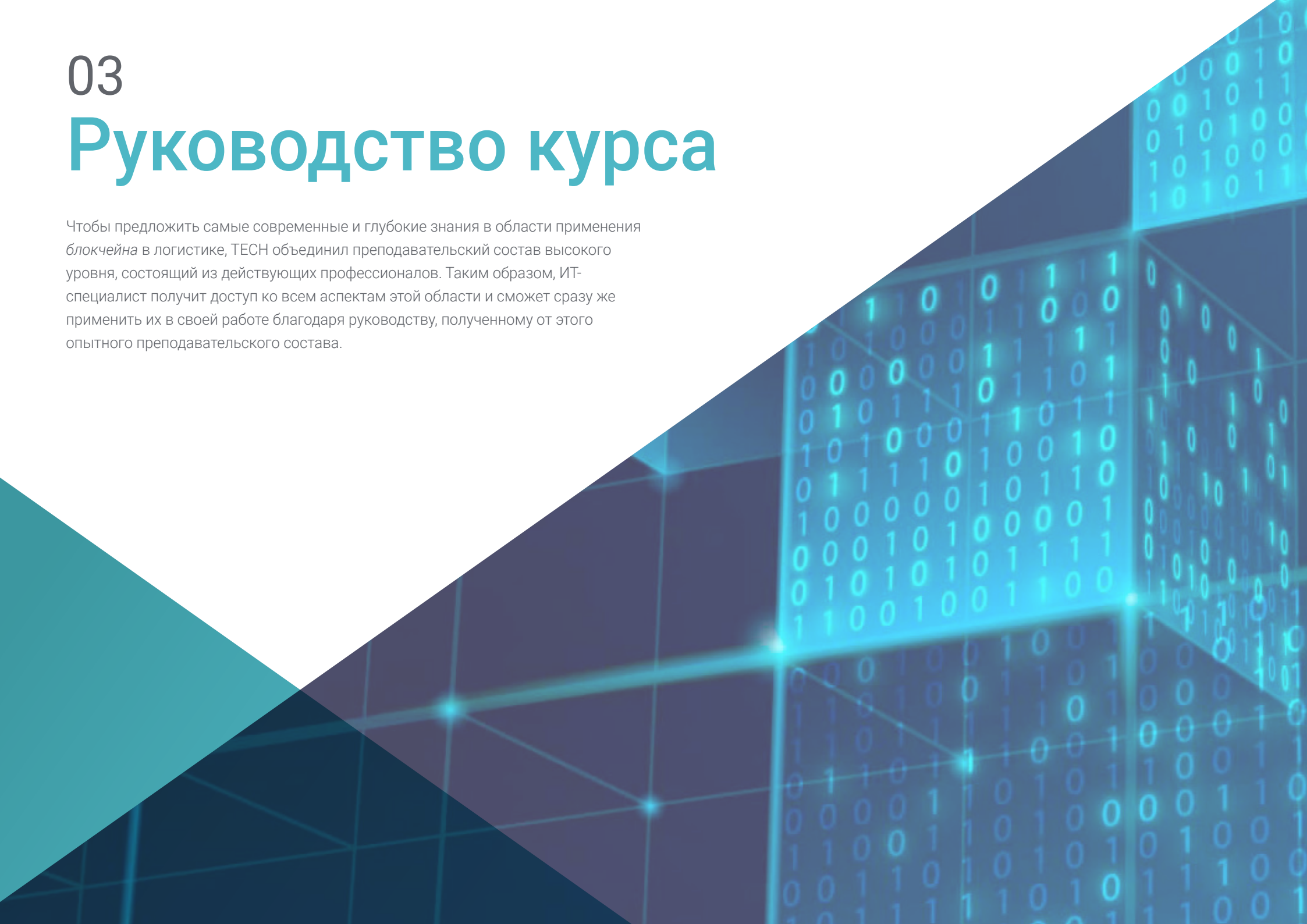
- ♦ Изучить операционные и системные реалии компании, чтобы понять потребности в улучшениях и будущих решениях с помощью *блокчейна*
- ♦ Определить модель TO BE с наиболее подходящим решением для нужд и задач компании
- ♦ Проанализировать *бизнес-кейс* с планом и соглашением о макрорешении для утверждения руководством
- ♦ Продемонстрировать потенциал и масштаб приложения и его преимущества с помощью РОС для оперативного утверждения
- ♦ Установить план проекта с *заказчиком* и *заинтересованными сторонами*, чтобы начать работу над определением функций и расстановкой приоритетов по *спринтам*
- ♦ Разработать решение в соответствии с пользовательскими историями, чтобы начать тестирование и проверку для запуска в производство
- ♦ Определить конкретный план *управления изменениями* и внедрения *блокчейна*, чтобы привести всю команду к новому цифровому мышлению и культуре сотрудничества



# 03

## Руководство курса

Чтобы предложить самые современные и глубокие знания в области применения *блокчейна* в логистике, ТЕСН объединил преподавательский состав высокого уровня, состоящий из действующих профессионалов. Таким образом, ИТ-специалист получит доступ ко всем аспектам этой области и сможет сразу же применить их в своей работе благодаря руководству, полученному от этого опытного преподавательского состава.



“

*Этот преподавательский состав предложит вам лучшие решения проблем логистики вашей компании”*

## Приглашенный руководитель международного уровня

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

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

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

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





## Г-н Саттон, Крис

---

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

“

*Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”*

## Руководство



### Г-н Торрес Паломино, Серхио

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

## Преподаватели

### Г-н де Араужо, Рубенс Тьяго

- ♦ Руководитель проекта IT Blockchain для цепочки поставок в Telefónica Global Technology
- ♦ Менеджер проектов и логистические инновации в Telefónica Brazil
- ♦ Преподаватель университетских программ по своей специальности
- ♦ Степень магистра в области управления проектами PMI Университета SENAC. Бразилия
- ♦ Степень бакалавра в области технологической логистики Университета SENAC Бразилия





# 04

## Структура и содержание

Содержание этого Университетского курса в области применения блокчейна в логистике направлено на решение проблем в этой области с помощью технологии *блокчейн*. Таким образом, на протяжении всего курса вы сможете углубиться в такие вопросы, как операционные *пробелы*, выявление процессов, выполняемых вручную, и их участников для перехода к их автоматизации, структура затрат, создание доказательства концепции или модели мастеров данных, среди многих других.



“

*Лучший материал о применении  
блокчейна в логистике находится здесь.  
Поступайте и убедитесь в этом сами”*

## Модуль 1. Применение блокчейна в логистике

- 1.1. Оперативное картирование AS IS и возможные *пробелы*
  - 1.1.1. Идентификация процессов, выполняемых вручную
  - 1.1.2. Идентификация участников и их особенностей
  - 1.1.3. Тематические исследования и операционные *пробелы*
  - 1.1.4. Презентация и *руководящий персонал* картирования
- 1.2. Карта существующих систем
  - 1.2.1. Текущие системы
  - 1.2.2. Главные данные и информационный поток
  - 1.2.3. Модель руководства
- 1.3. Применение *блокчейна* в логистике
  - 1.3.1. Блокчейн в логистике
  - 1.3.2. Архитектуры бизнес-процессов на основе прослеживаемости
  - 1.3.3. Критические факторы успеха внедрения
  - 1.3.4. Практические советы
- 1.4. Модель TO BE
  - 1.4.1. Оперативное определение для контроля цепочки поставок
  - 1.4.2. Структура и обязанности системного плана
  - 1.4.3. Критические факторы успеха внедрения
- 1.5. Создание *бизнес-кейса*
  - 1.5.1. Структура затрат
  - 1.5.2. Прогнозирование выгоды
  - 1.5.3. Утверждение и принятие плана *владельцами*
- 1.6. Создание доказательной базы (РОС)
  - 1.6.1. Важность РОС для новых технологий
  - 1.6.2. Основные вопросы
  - 1.6.3. Примеры РОС с низкими затратами и усилиями
- 1.7. Управление проектом
  - 1.7.1. Методологии *Agile*
  - 1.7.2. Принятие решения о методологии среди всех участников
  - 1.7.3. План стратегического развития и развертывания





- 1.8. Системная интеграция: возможности и потребности
  - 1.8.1. Структура и разработка системного плана
  - 1.8.2. Модель мастер данных
  - 1.8.3. Роли и обязанности
  - 1.8.4. Модель интегрированного управления и мониторинга
- 1.9. Разработка и внедрение совместно с командой *цепочки поставок*
  - 1.9.1. Активное участие клиента (бизнеса)
  - 1.9.2. Анализ системных и операционных рисков
  - 1.9.3. Ключ к успеху: тестирование моделей и поддержка после производства
- 1.10. *Управление изменениями*: контроль и обновление
  - 1.10.1. Последствия для руководства
  - 1.10.2. План *внедрения* и обучения
  - 1.10.3. Модели контроля и управления KPI

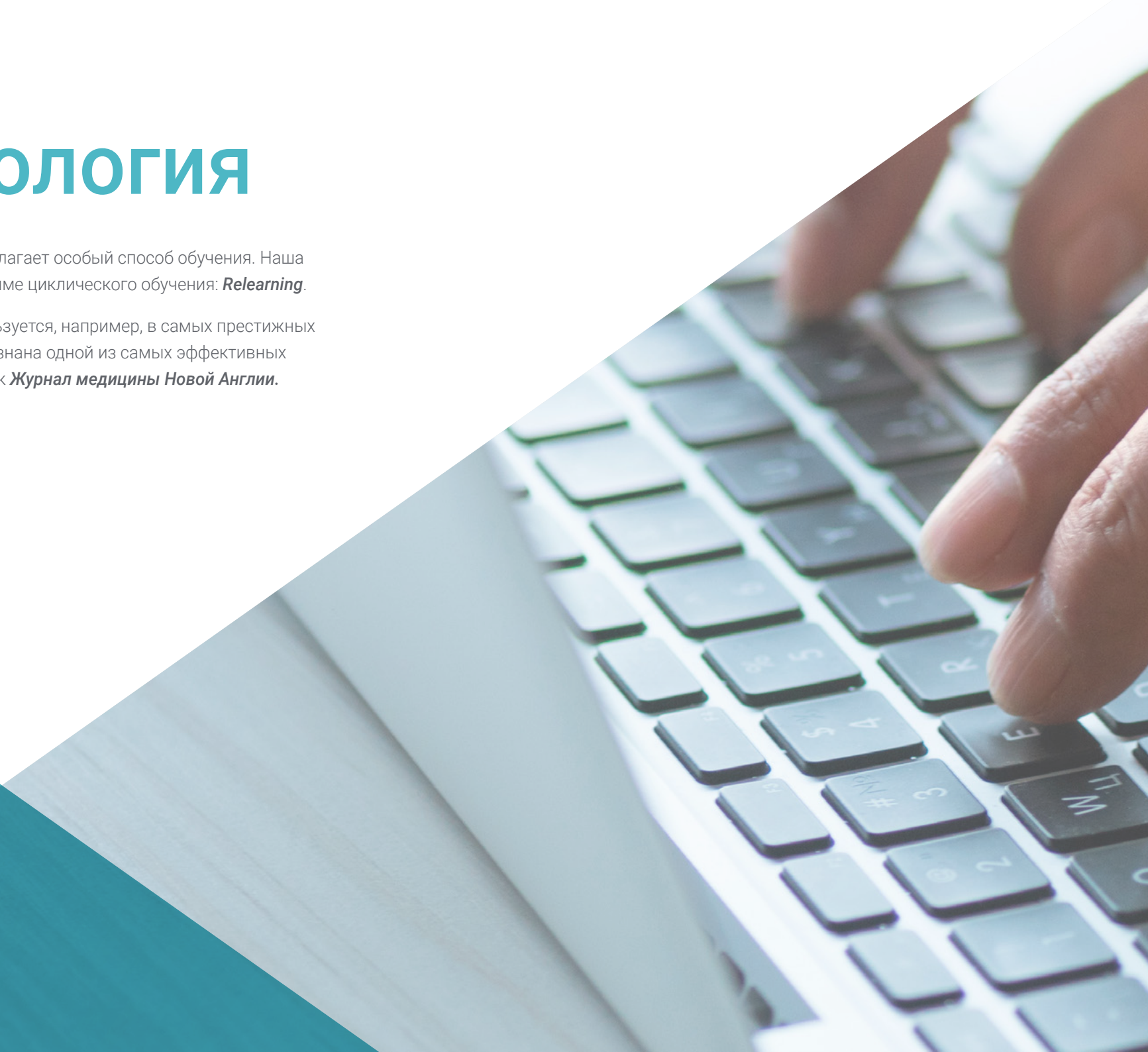
“

Технология блокчейн – это решение ваших проблем. Откройте ее для себя прямо сейчас благодаря этому Университетскому курсу”

# 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*

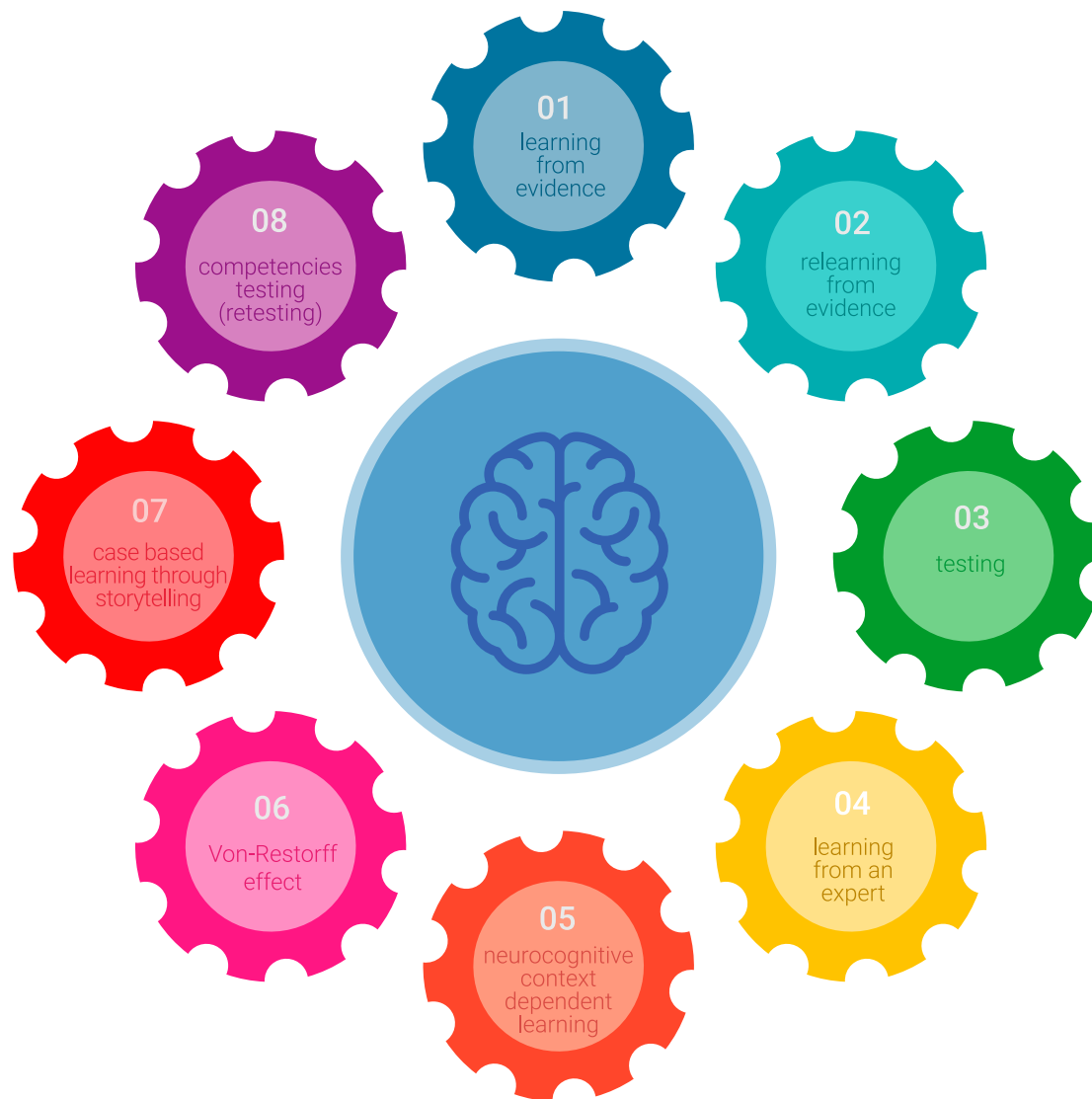
TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает различные дидактические элементы в каждом уроке.

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.



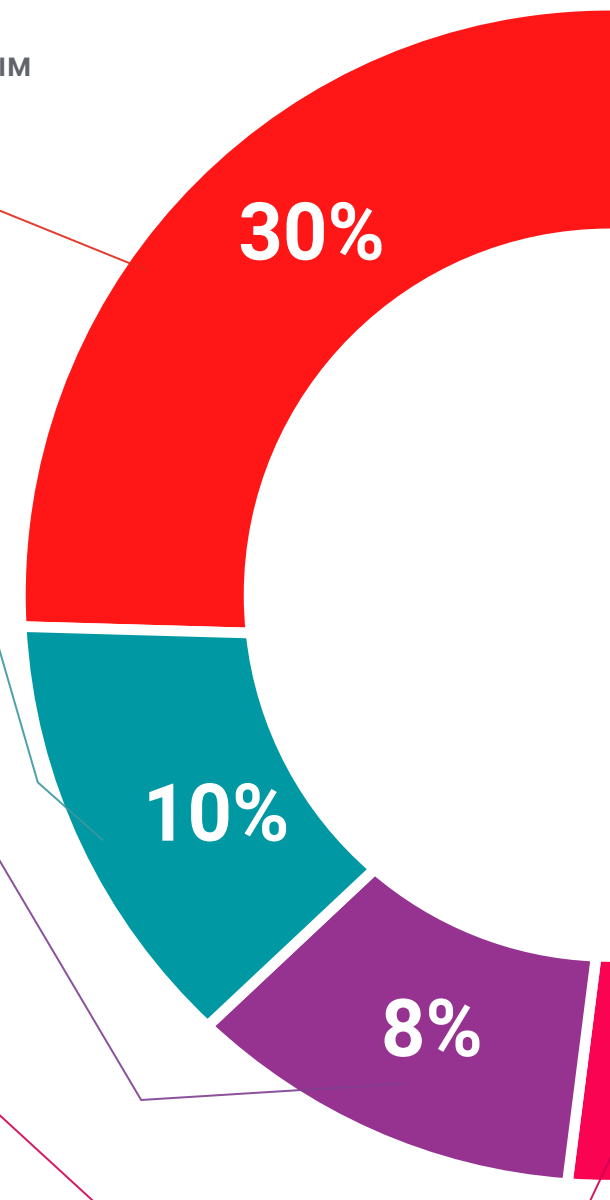
#### Практика навыков и компетенций

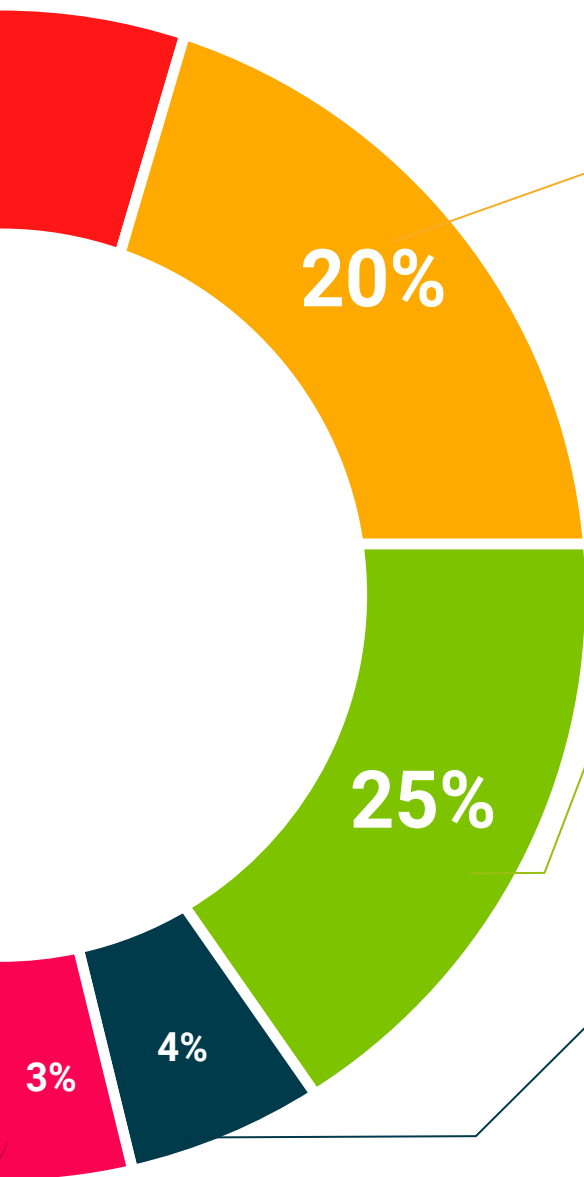
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



#### 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 применения блокчейна в логистике гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области применения блокчейна в логистике** 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 применения блокчейна в логистике**

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  
Применение блокчейна  
в логистике

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

# Университетский курс

## Применение блокчейна в логистике