

# Университетский курс

## Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах

- » 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/adoption-services-cloud-infrastructures](http://www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/adoption-services-cloud-infrastructures)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 20

06

Квалификация

---

стр. 28

# 01

# Презентация

Внедрение облачных сервисов во многом превосходит традиционные физические инфраструктуры с точки зрения эффективности, снижения затрат и объема хранения данных. Однако характеристики этих сервисов требуют навыков и знаний экспертов в данной области, которые знают, как извлечь из них максимум пользы, чтобы улучшить конечный результат эффективным способом. Именно поэтому ТЕСН разработал программу, направленную на развитие практических навыков по внедрению и интеграции *облачных* сервисов, в рамках которой рассматриваются такие темы, как конфигурирование и администрирование серверов и облачных служб. И все это в 100% онлайн-режиме и с наиболее полным и инновационным теоретическим и практическим содержанием на рынке образования.



“

*Станьте экспертом  
в области внедрения  
и интеграции облачных  
сервисов всего за 6 недель”*

Внедрение облачных сервисов во многом превосходит традиционные физические инфраструктуры, особенно в плане эффективности, масштабируемости, снижения затрат, безопасности, гибкости и объема хранения данных. Однако услуги облачных вычислений, их преимущества и особенности, а также использование их сильных сторон требуют от специалистов знаний и передовых навыков.

Именно поэтому TECH создал Университетский курс в области внедрения сервисов в облачных инфраструктурах, чтобы дать студентам необходимые навыки для получения максимальной отдачи от внедрения и интеграции облачных сервисов. И это благодаря учебному плану, в котором рассматриваются такие аспекты, как конфигурация оборудования, программного обеспечения, сети и безопасности, а также администрирование облачных серверов, балансировка сервисов и параметры и ключи конфигураций.

Все это в удобном 100% онлайн-режиме, который дает студенту полную свободу в организации своего обучения и расписания, без каких-либо ограничений и необходимости совершать поездки. Кроме того, с помощью любого устройства с подключением к интернету можно получить доступ к наиболее полному, динамичному и обновленному содержанию на рынке образования.

Данный **Университетский курс в области внедрения сервисов в облачных инфраструктурах** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области внедрения сервисов в облачных инфраструктурах
- ◆ 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 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



*Получите доступ к самому свежему и полному материалу с планшета, компьютера или смартфона"*

“

*Приобретите новые навыки по настройке серверов и облачных сервисов”*

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

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

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

*Получите специальные знания по параметрам и ключам конфигураций, чтобы повысить свой профессиональный уровень.*

*Узнайте все об управлении очередями и службах уведомлений всего за несколько недель, не затрачивая много времени на обучение.*



# 02

## Цели

Целью данной программы является рассмотрение особенностей вычислительных сервисов, создание эффективной практики их использования, совершенствование практических навыков и развитие навыков студентов в области внедрения облачных сервисов. Все это с помощью самых полных мультимедийных материалов, самой актуальной информации и самых динамичных занятий на рынке образования.



“

Цель ТЕСН - дать вам достойное образование, помочь вам достичь ваших самых серьезных профессиональных целей в области информационных технологий”



## Общие цели

- ◆ Развить специализированные знания о том, что представляют собой инфраструктуры и какие существуют мотивы для их трансформации в облако
- ◆ Получить навыки и знания, необходимые для эффективного внедрения и управления решениями IaaS
- ◆ Использовать специальные знания, позволяющие быстро и легко добавлять или удалять мощности хранения и обработки данных, что дает возможность адаптироваться к колебаниям спроса
- ◆ Проанализировать сферу применения *Network DevOps*, доказав, что это инновационный подход к управлению сетями в ИТ-средах
- ◆ Понимать проблемы, с которыми сталкивается предприятие при регулировании *облачных сред*, и пути их решения
- ◆ Использовать сервисы безопасности в *облачных средах*, такие как брандмауэры, SIEMS и защита от угроз, для обеспечения безопасности своих приложений и сервисов
- ◆ Выработать лучшие практики использования *облачных сервисов* и основные рекомендации при их применении
- ◆ Повысить эффективность и продуктивность работы пользователей: предоставляя пользователям возможность доступа к приложениям и данным из любого места и с любого устройства, VDI позволяет повысить эффективность и продуктивность работы пользователей
- ◆ Получить специализированные знания об инфраструктуре в качестве кода
- ◆ Определить ключевые моменты, доказывающие важность инвестиций в резервное копирование и мониторинг в организациях





## Конкретные цели

---

- ◆ Перечислить различные вычислительные сервисы каждого из основных облачных провайдеров
- ◆ Понять преимущества взаимодействия между сервисами
- ◆ Получить необходимые навыки для развертывания нашего приложения в облаке и придания ему дополнительных возможностей за счет включения новых сервисов
- ◆ Определить, как сделать наше приложение устойчивым к внешним воздействиям благодаря автоматической эскалации

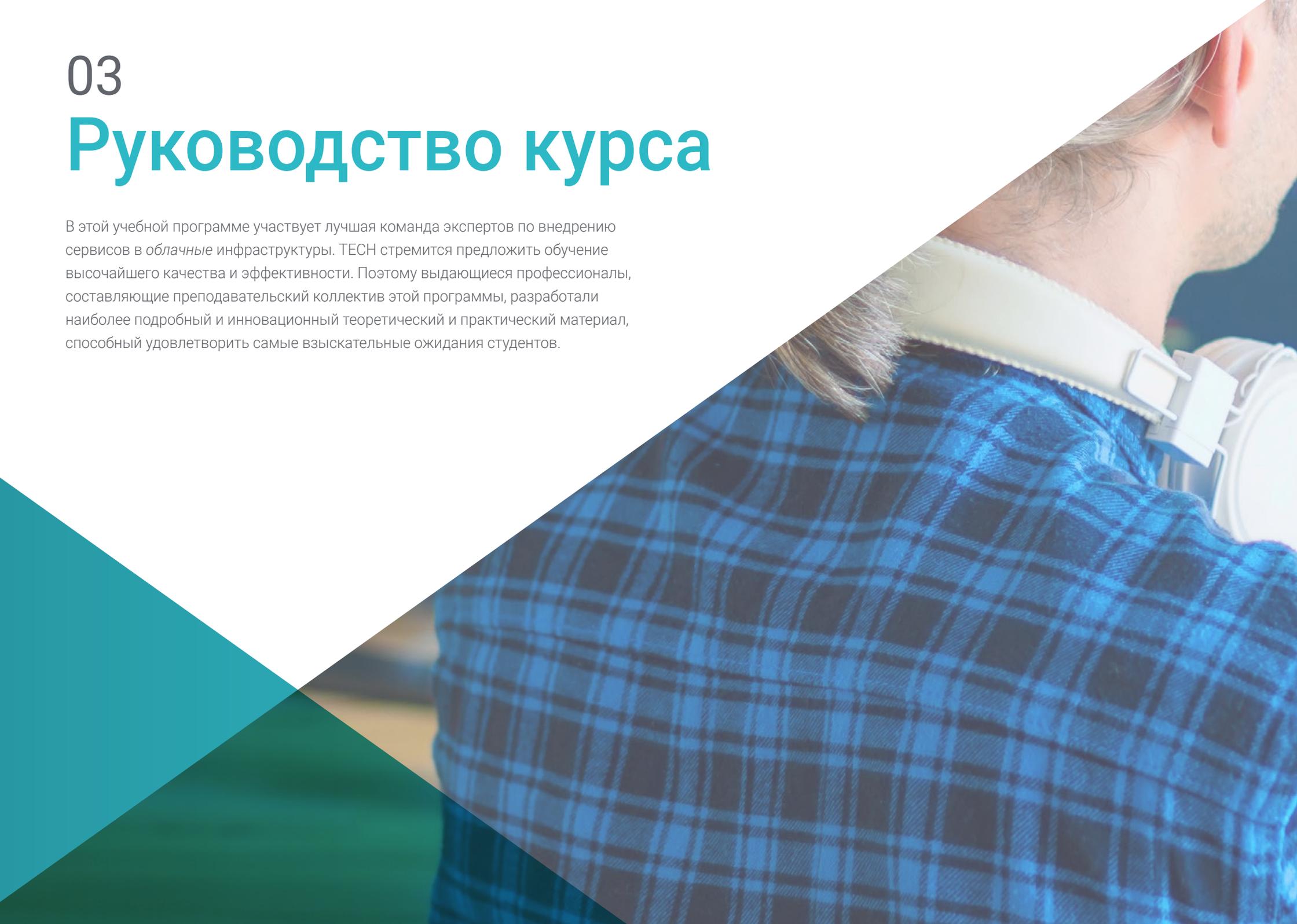
“

*Приобретите конкретные знания и проверьте свои новые навыки с помощью широкого спектра практических занятий, доступных в виртуальном кампусе”*

03

# Руководство курса

В этой учебной программе участвует лучшая команда экспертов по внедрению сервисов в *облачные* инфраструктуры. TESH стремится предложить обучение высочайшего качества и эффективности. Поэтому выдающиеся профессионалы, составляющие преподавательский коллектив этой программы, разработали наиболее подробный и инновационный теоретический и практический материал, способный удовлетворить самые взыскательные ожидания студентов.



“

*Добейтесь успеха в области облачных инфраструктур, обладающей наибольшим потенциалом, с лучшей командой преподавателей”*

## Руководство



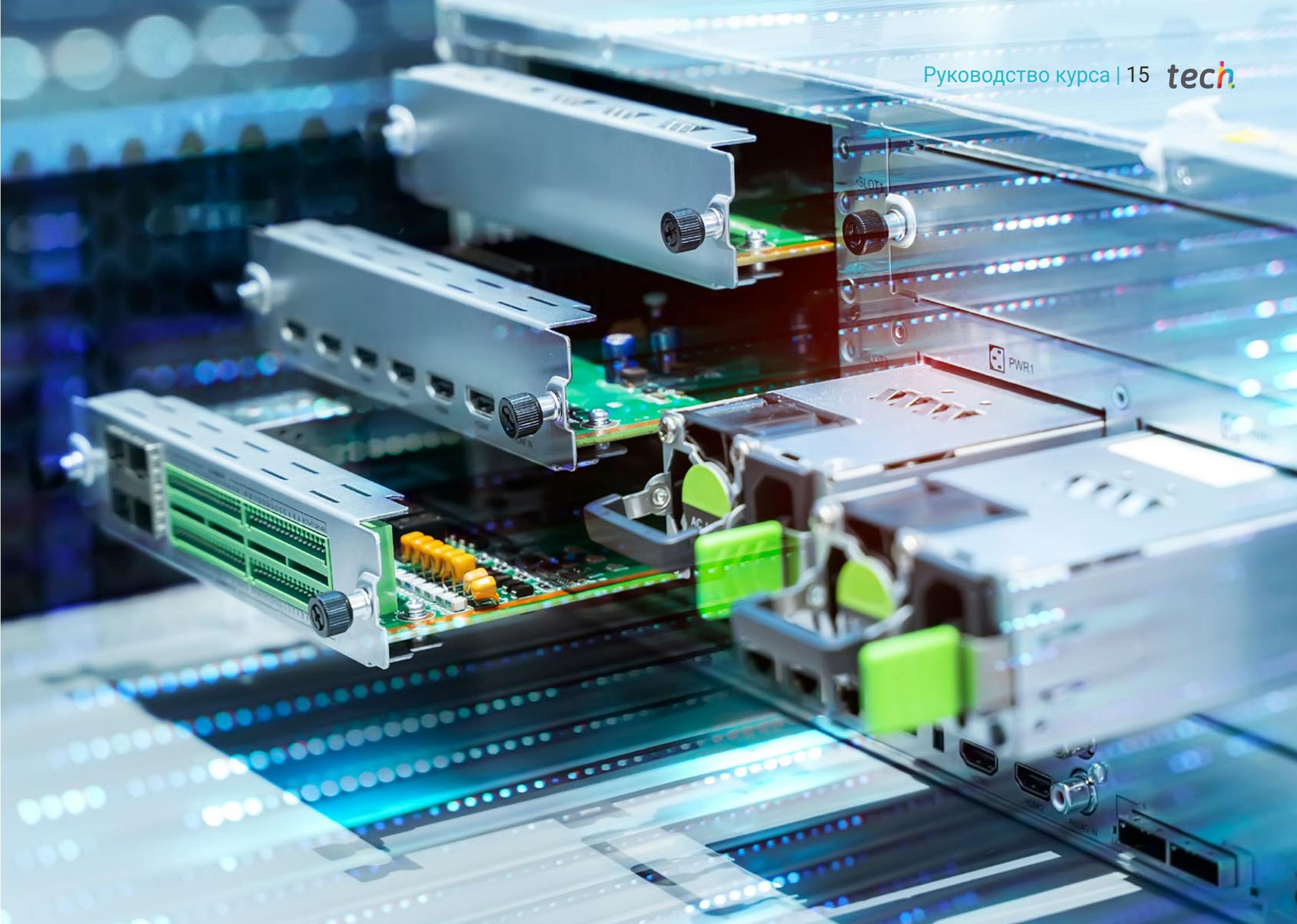
### Г-н Брессель Гутьеррес-Амбросси, Гильермо

- ♦ Специалист в области администрирования компьютерных систем и сетей
- ♦ Администратор систем хранения данных и SAN в компании Experis IT (BBVA)
- ♦ Сетевой администратор в бизнес-школе IE
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерных систем и сетевого администрирования в ASIR
- ♦ Курс в области этического хакинга в OpenWebinar
- ♦ Курс в области Powershell в OpenWebinar

## Преподаватели

### Г-н Интриаго Нарваес, Кевин

- ♦ Администратор центра обработки данных и облачных вычислений в Claro Ecuador
- ♦ Инженер в области ИТ-инфраструктуры в Claro Ecuador
- ♦ Старший инженер в области ИТ-инфраструктуры в Credimatic
- ♦ Администратор ИТ-инфраструктуры в Solvesa
- ♦ Специалист в области технической поддержки в CNTI
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерных систем в Университете Гуаякиля
- ♦ Степень бакалавра в области сетевых технологий и операционных систем в Высшей политехнической школе Литораль
- ♦ Степень магистра в области информационных систем управления в Высшей политехнической школе Литораль



# 04

## Структура и содержание

Учебный план был структурирован и спланирован командой экспертов по внедрению сервисов в облачных инфраструктурах, которые использовали свой опыт и знания, чтобы предложить наиболее полное, инновационное и динамичное обучение. Все это основано на педагогической методике *Relearning*, в которой ТЕСН является новатором и которая гарантирует наилучшее усвоение основных понятий предмета, без необходимости посвящать слишком много времени обучению.

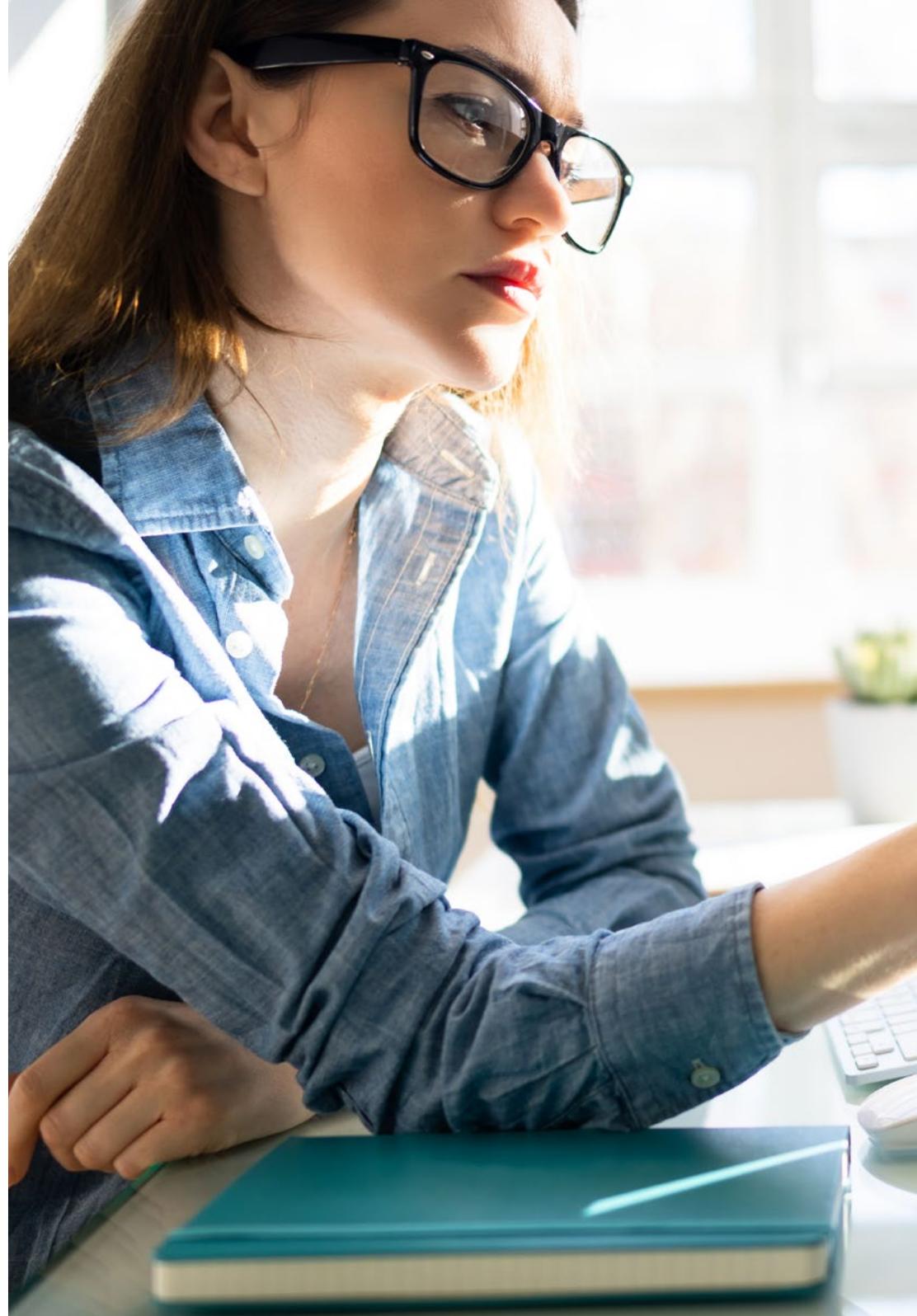


“

*Индивидуально подобранный материал, который позволит вам совершенствовать свои навыки в области облачных инфраструктур, не выходя из дома и в условиях полной свободы обучения”*

## Модуль 1. Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах

- 1.1. Настройка облачного сервера
  - 1.1.1. Конфигурация *оборудования*
  - 1.1.2. Конфигурация *программного обеспечения*
  - 1.1.3. Конфигурация сети и системы безопасности
- 1.2. Настройка облачного сервиса
  - 1.2.1. Назначение разрешений для моего облачного сервера
  - 1.2.2. Настройка правил безопасности
  - 1.2.3. Развертывание облачного сервиса
- 1.3. Администрирование *облачного* сервера
  - 1.3.1. Управление единицами хранения данных
  - 1.3.2. Управление сетью
  - 1.3.3. Управление резервным копированием
- 1.4. Сохраняемость
  - 1.4.1. Разделение нашего *облачного* сервиса
  - 1.4.2. Настройка службы сохраняемости
  - 1.4.3. Интеграция баз данных с нашим *облачным* сервисом
- 1.5. Автоматическая эскалация
  - 1.5.1. Генерация образа нашего сервера
  - 1.5.2. Создание группы автоматической эскалации
  - 1.5.3. Определение правил автоматической эскалации
- 1.6. Службы балансировки
  - 1.6.1. Службы балансировки
  - 1.6.2. Генерация балансировщика нагрузки
  - 1.6.3. Подключение балансировщика нагрузки к нашему *облачному* сервису
- 1.7. Служба доставки контента
  - 1.7.1. Служба доставки контента
  - 1.7.2. Конфигурация службы доставки контента
  - 1.7.3. Интеграция CDN с нашим *облачным* сервисом



- 1.8. Параметры и ключи конфигурации
  - 1.8.1. Сервисы управления параметрами конфигурации
  - 1.8.2. Службы управления ключами
  - 1.8.3. Интеграция сервисов управления конфигурацией и ключами с нашим облачным сервисом
- 1.9. Службы управления очередями
  - 1.9.1. Разделение нашего приложения
  - 1.9.2. Настройка управления очередью
  - 1.9.3. Интеграция очереди с нашим облачным сервисом
- 1.10. Службы уведомлений
  - 1.10.1. Службы уведомлений в облаке
  - 1.10.2. Настройка службы уведомлений
  - 1.10.3. Добавление уведомлений в наш облачный сервис

“

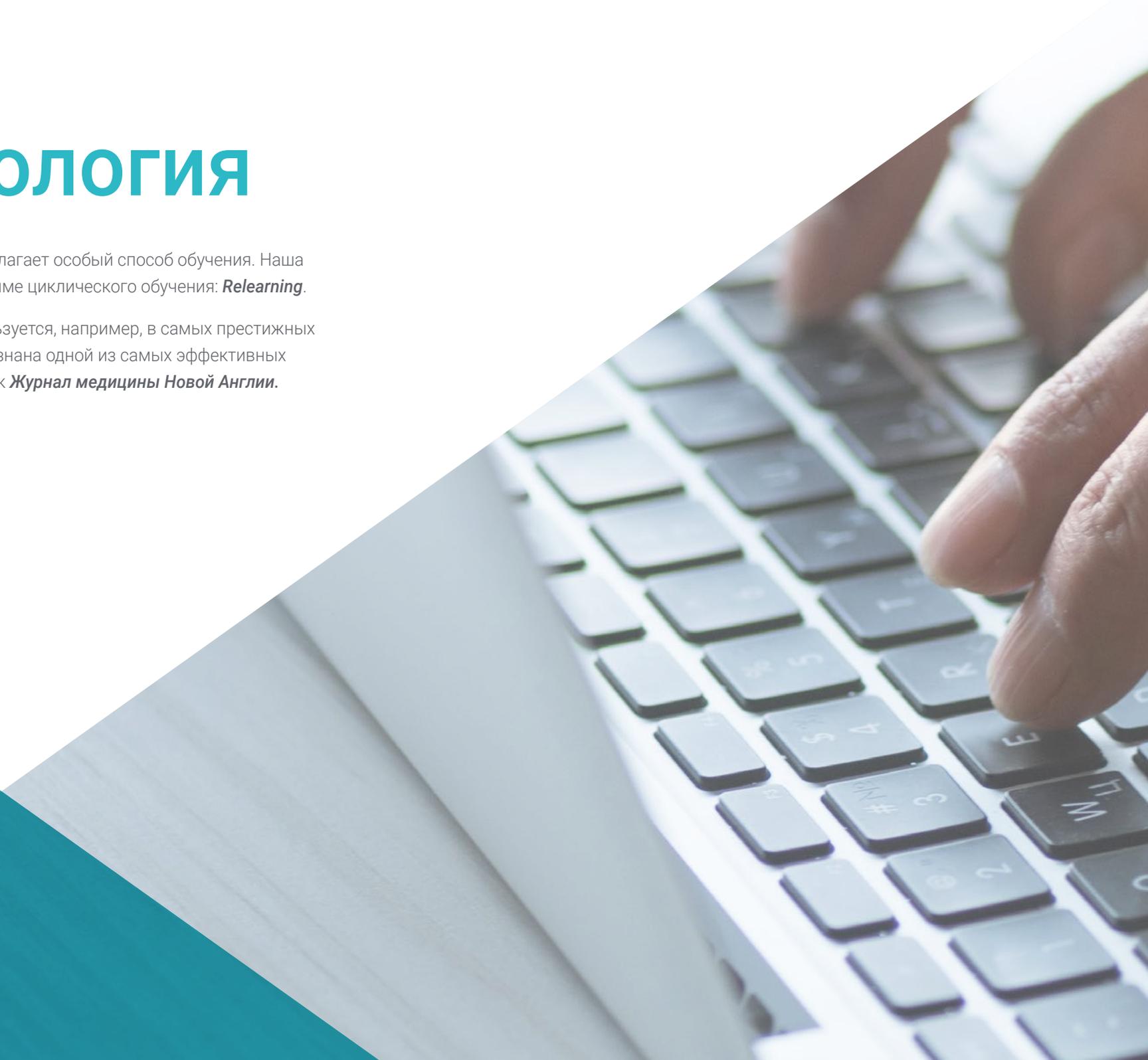
Получите доступ ко всем материалам, начиная с первого дня, а также к широкому спектру дополнительных пособий, чтобы углубить свои знания по тем аспектам учебной программы, которые вас больше всего интересуют”

# 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.



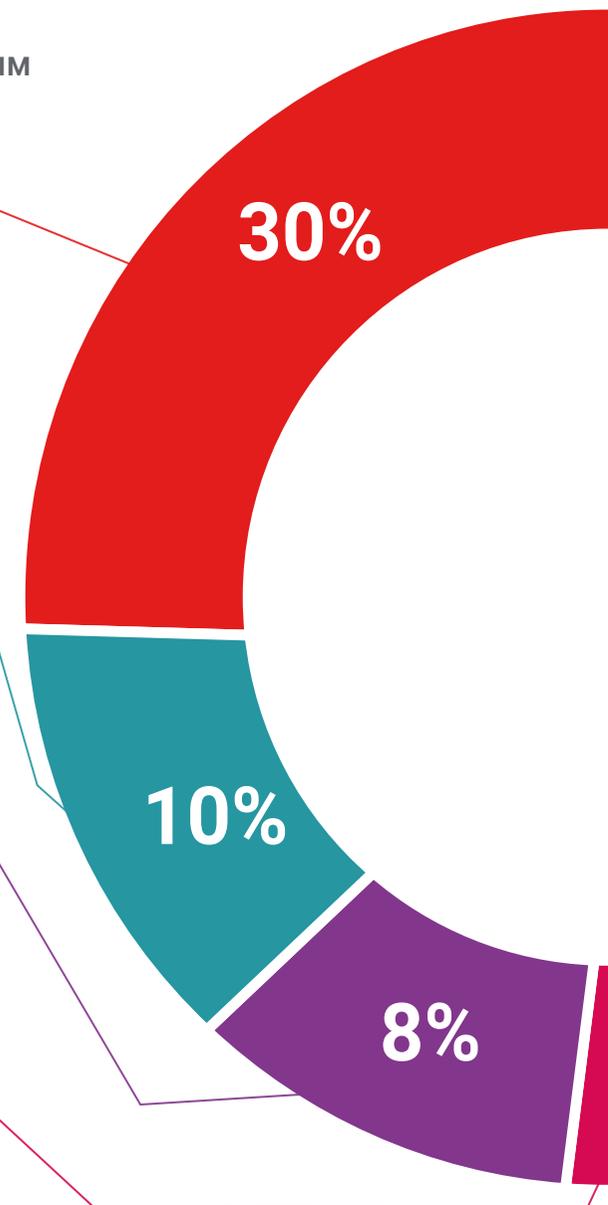
#### Практика навыков и компетенций

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 внедрения сервисов в облачных инфраструктурах гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области внедрения сервисов в облачных инфраструктурах** 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 внедрения сервисов в облачных инфраструктурах**

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 Технологии

Знания Настоящее Качество

Веб обучение  
Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс  
Внедрение сервисов в  
облачных инфраструктурах

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

# Университетский курс

## Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах