

Университетский курс

Эксплуатация облачной инфраструктуры как кода (IaC)



Университетский курс Эксплуатация облачной инфраструктуры как кода (IaC)

- » 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/cloud-infrastructure-operation-code-iac

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

Эксплуатация инфраструктуры как кода (IaC) делает развертывание инфраструктуры легко изменяемым, безопасным и воспроизводимым. Для этого используются специальные инструменты и практики, требующие передовых знаний и навыков, которые очень востребованы в различных компаниях. Именно поэтому TECH разработал программу, направленную на развитие навыков и расширение знаний студентов в этой области, путем углубленного изучения таких вопросов, как стратегии, инструменты и будущие тенденции в области IaC. И все это в режиме 100% онлайн, что позволяет студентам организовывать свое обучение и расписание с полной свободой, без необходимости совершать поездки и с возможностью доступа ко всему содержимому с любого устройства с подключением к интернету.



“

Получите доступ ко всем материалам с первого дня обучения и станьте экспертом в IaC”

Инфраструктура как код (IaC) обновляет способ управления приложениями и имеет множество преимуществ, таких как воспроизводимость, надежность и возможность изменения инфраструктуры простым и гибким способом. Однако для того, чтобы справиться с настройкой серверов, сетей и других ресурсов, таких как код, требуется ряд навыков и специальных и точных знаний в этой области, которые становятся все более востребованными для всех типов компаний.

Именно поэтому ТЕСН разработал Университетский курс в области эксплуатации облачной инфраструктуры как кода, чтобы дать студентам необходимые навыки и знания для освоения инструментов и максимально эффективного управления IaC. И это благодаря углубленному изучению таких актуальных тем, как стратегии, инструменты, эволюция и будущие тенденции в IaC.

И все это в режиме 100% онлайн, который позволяет студентам свободно организовывать свою работу, без ограничений по времени и необходимости совершать поездки, и с возможностью доступа ко всему материалу с любого устройства с подключением к интернету, будь то планшет, смартфон или компьютер. Кроме того, программа предлагает полноценный мультимедийный материал, актуальную информацию и самые инновационные инструменты обучения.

Данный **Университетский курс в области эксплуатации облачной инфраструктуры как кода (IaC)** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области эксплуатации облачной инфраструктуры как кода (IaC)
- ♦ 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



Достигните своих самых сложных целей с помощью уникальной и неповторимой программы в области IaC"

“

Получите новые знания и навыки, специфические для IaC-инструментов”

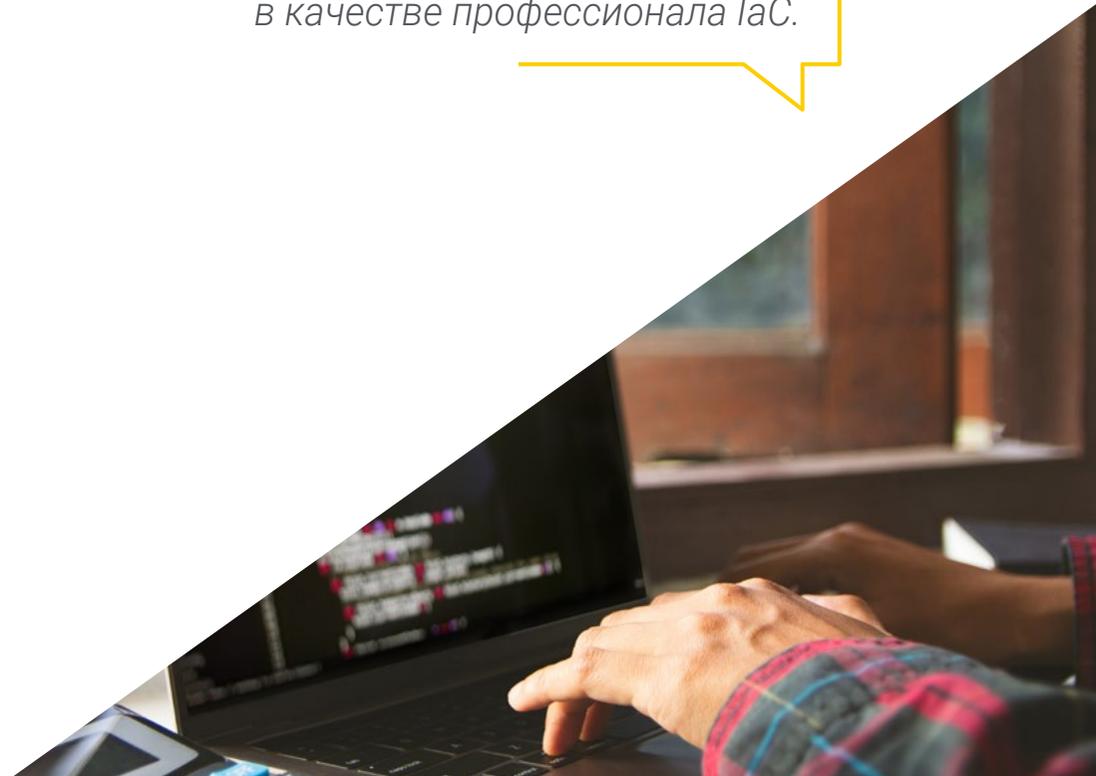
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

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.

Достигните своей максимальной эффективности в качестве специалиста в области облачных инфраструктур и проявите себя в этом постоянно растущем секторе.

Запишитесь на курс прямо сейчас и узнайте обо всех преимуществах и проблемах, с которыми вы столкнетесь в качестве профессионала IaC.



02

Цели

Цель этой программы - вооружить студентов способностью внедрять и управлять инфраструктурой как кодом наиболее эффективным способом. Все это с помощью самых инновационных инструментов, наиболее полного содержания и самой актуальной информации, которую можно найти на рынке образования, чтобы гарантировать студенту профессиональный успех.



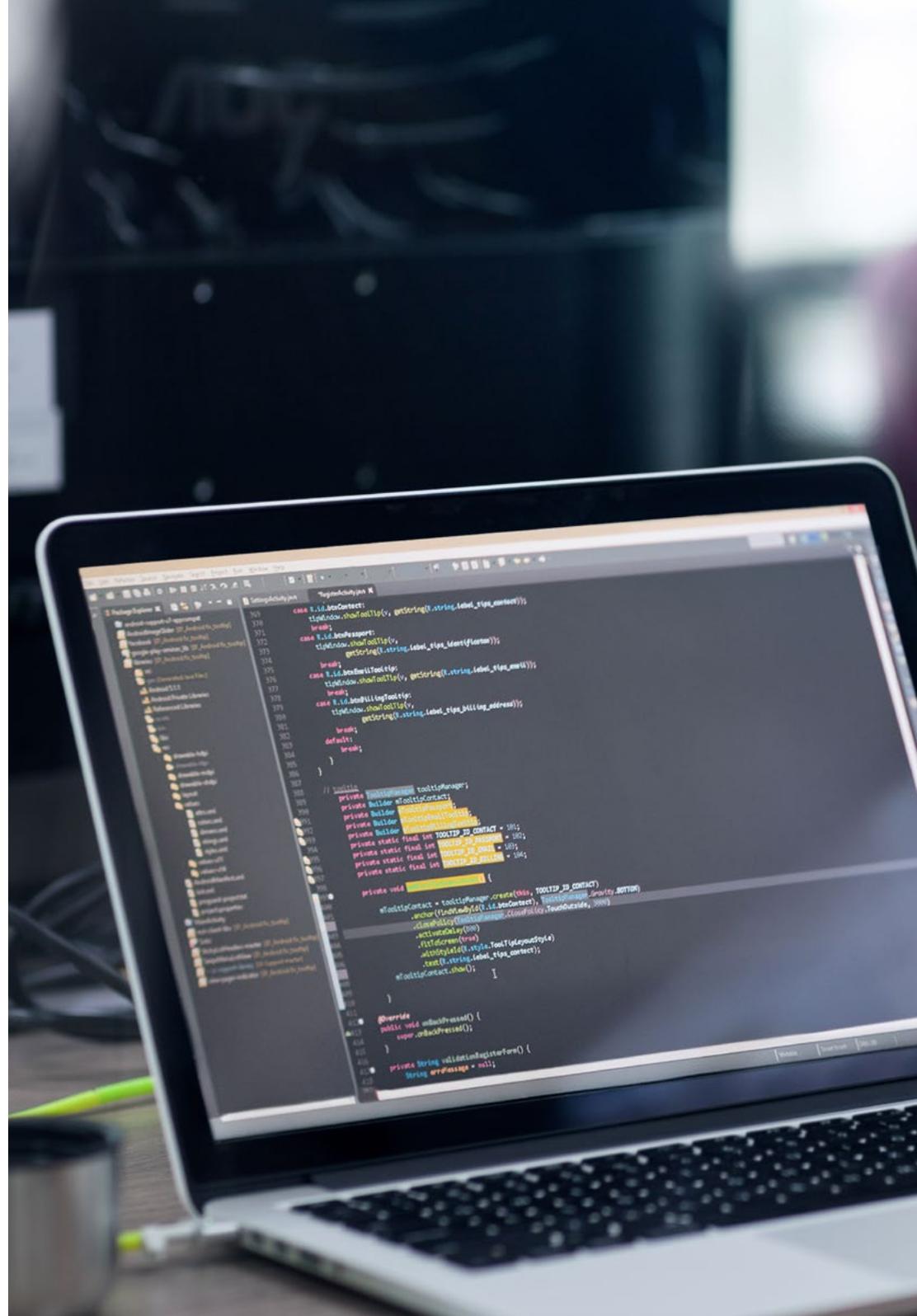
“

*Цель ТЕСН - дать вам
возможность легко и быстро
добиться успеха в вашей
профессиональной области"*



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 аспекты, дабы доказать важность инвестиций в *резервное копирование* и мониторинг в организациях





Конкретные цели

- ◆ Перечислить основные инструменты для управления инфраструктурой как кодом и их основные достоинства
- ◆ Определить различные подходы, предлагаемые инфраструктурой как кодом, в зависимости от способа определения ресурсов
- ◆ Эффективно развертывать и управлять тестовыми и производственными средами с помощью инфраструктуры как кода
- ◆ Использовать методы версионирования и контроля изменений для инфраструктуры как кода

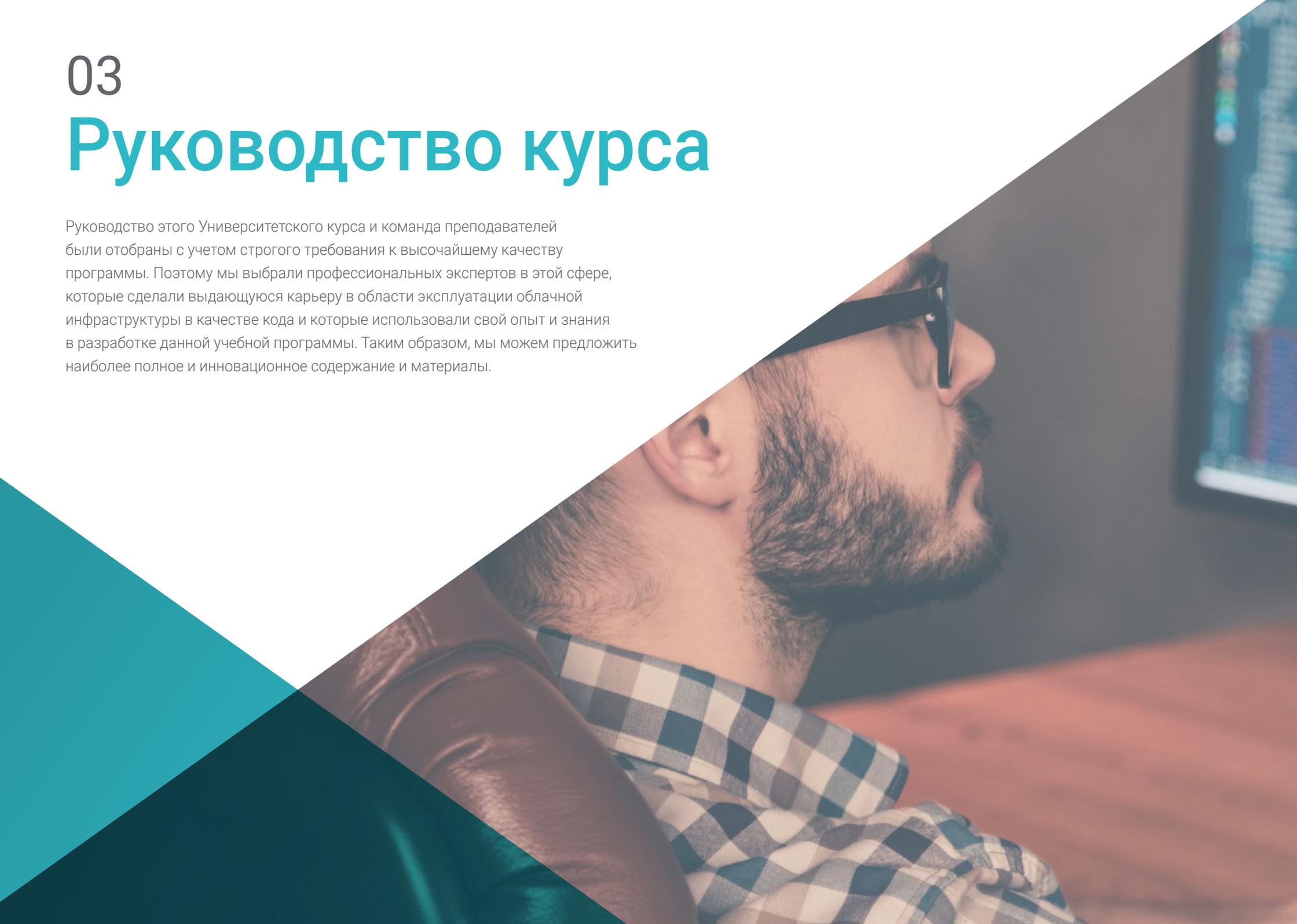
“

Повысьте свой профессиональный уровень в области инструментов IaC, с полной свободой организации обучения и удобством 100% онлайн-формата”

03

Руководство курса

Руководство этого Университетского курса и команда преподавателей были отобраны с учетом строгого требования к высочайшему качеству программы. Поэтому мы выбрали профессиональных экспертов в этой сфере, которые сделали выдающуюся карьеру в области эксплуатации облачной инфраструктуры в качестве кода и которые использовали свой опыт и знания в разработке данной учебной программы. Таким образом, мы можем предложить наиболее полное и инновационное содержание и материалы.



“

Благодаря *TECH* вы получите наиболее полный и актуальный материал по *IoT*, разработанный признанными экспертами в этой области”

Руководство



Г-н Брессель Гутьеррес-Амбросси, Гильермо

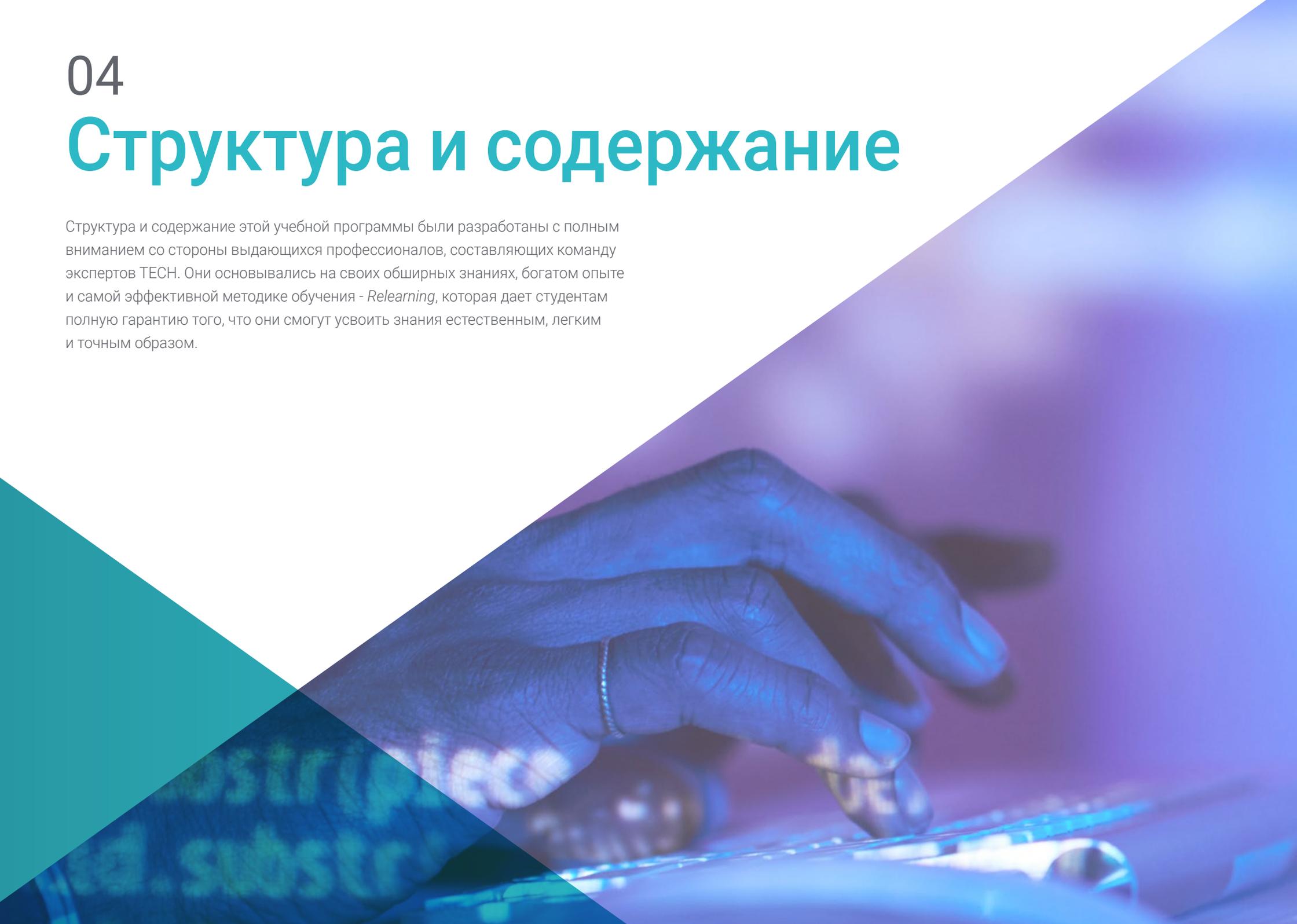
- Специалист в области администрирования компьютерных систем и сетей
- Администратор систем хранения данных и SAN в компании Experis IT (BBVA)
- Сетевой администратор в бизнес-школе IE
- Степень бакалавра в области компьютерных систем и сетевого администрирования в ASIR
- Курс в области этического хакинга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



04

Структура и содержание

Структура и содержание этой учебной программы были разработаны с полным вниманием со стороны выдающихся профессионалов, составляющих команду экспертов ТЕСН. Они основывались на своих обширных знаниях, богатом опыте и самой эффективной методике обучения - *Relearning*, которая дает студентам полную гарантию того, что они смогут усвоить знания естественным, легким и точным образом.

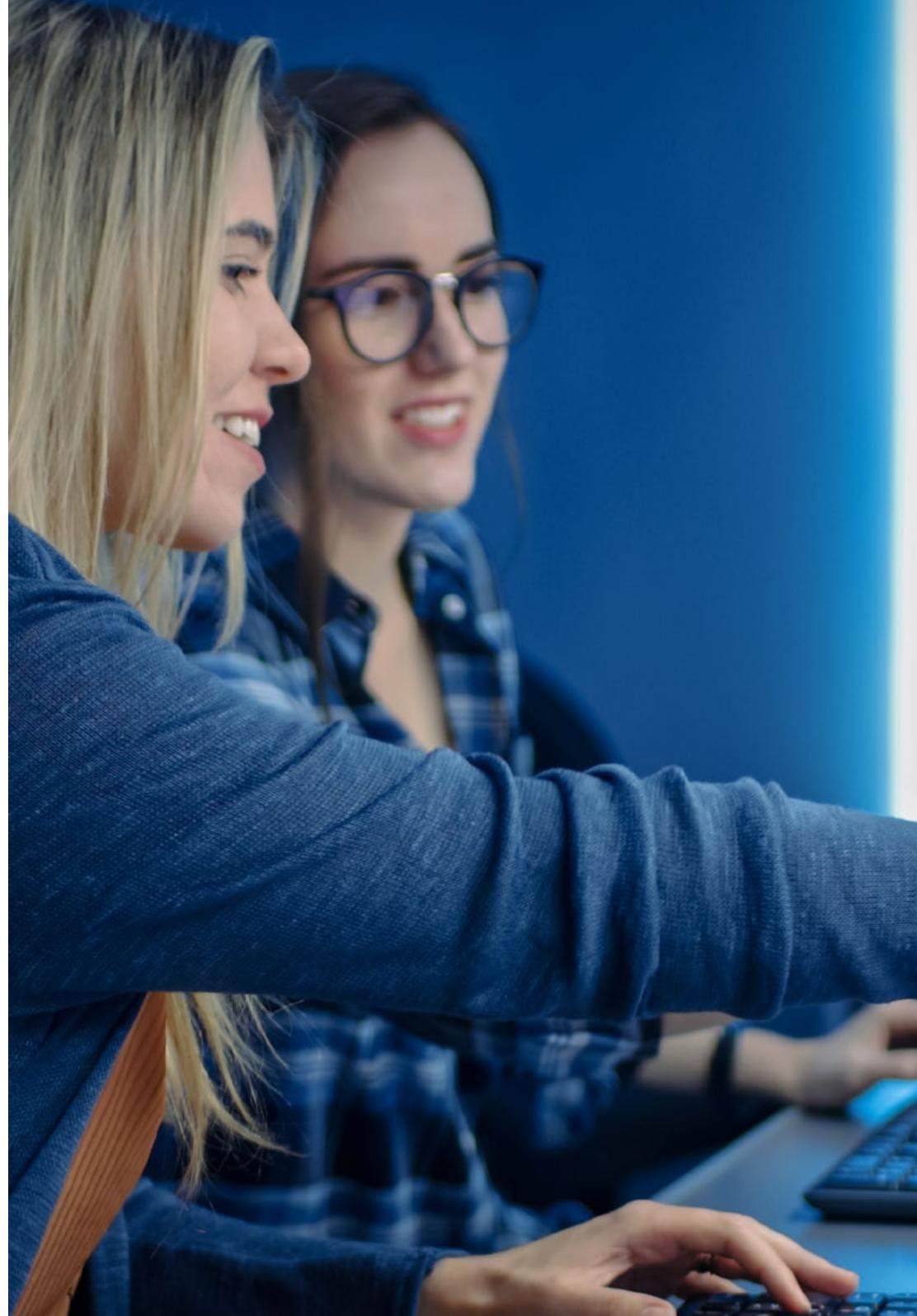


“

*Полноценный учебный
план и содержание самого
высокого качества, что
возможно только в TECH"*

Модуль 1. Эксплуатация инфраструктуры как кода (IaC)

- 1.1. Инфраструктура как код, IaC
 - 1.1.1. IaC, Инфраструктура как код
 - 1.1.2. Управление инфраструктурой. Развитие
 - 1.1.3. Преимущества IaC
- 1.2. Стратегии определения IaC
 - 1.2.1. Анализ требований
 - 1.2.2. Императивное определение
 - 1.2.3. Декларативное определение
- 1.3. IaC-инструменты
 - 1.3.1. Цели IaC
 - 1.3.2. Собственные инструменты
 - 1.3.3. Сторонние инструменты
- 1.4. Эволюция инфраструктуры как кода
 - 1.4.1. IaC на Kubernetes
 - 1.4.2. Платформа как код
 - 1.4.3. Комплаенс как код
- 1.5. IaC в Devops
 - 1.5.1. Гибкие инфраструктуры
 - 1.5.2. Непрерывная интеграция
 - 1.5.3. Пайплайн как код
- 1.6. IaC - VPC - Собственные инструменты
 - 1.6.1. Проектирование VPC
 - 1.6.2. Развертывание решения
 - 1.6.3. Валидация и анализ
- 1.7. IaC - бессерверные - собственные инструменты
 - 1.7.1. Проектирование бессерверного решения
 - 1.7.2. Развертывание решения
 - 1.7.3. Валидация и анализ



- 1.8. IaC - VPC - инструменты сторонних производителей
 - 1.8.1. Проектирование VPC
 - 1.8.2. Развертывание решения
 - 1.8.3. Валидация и анализ
- 1.9. IaC - бессерверные - инструменты сторонних производителей
 - 1.9.1. Проектирование бессерверного решения
 - 1.9.2. Развертывание решения
 - 1.9.3. Валидация и анализ
- 1.10. IaC – сравнение. Будущие тенденции
 - 1.10.1. Оценка собственных решений
 - 1.10.2. Оценка решений сторонних производителей
 - 1.10.3. Будущие тенденции

“

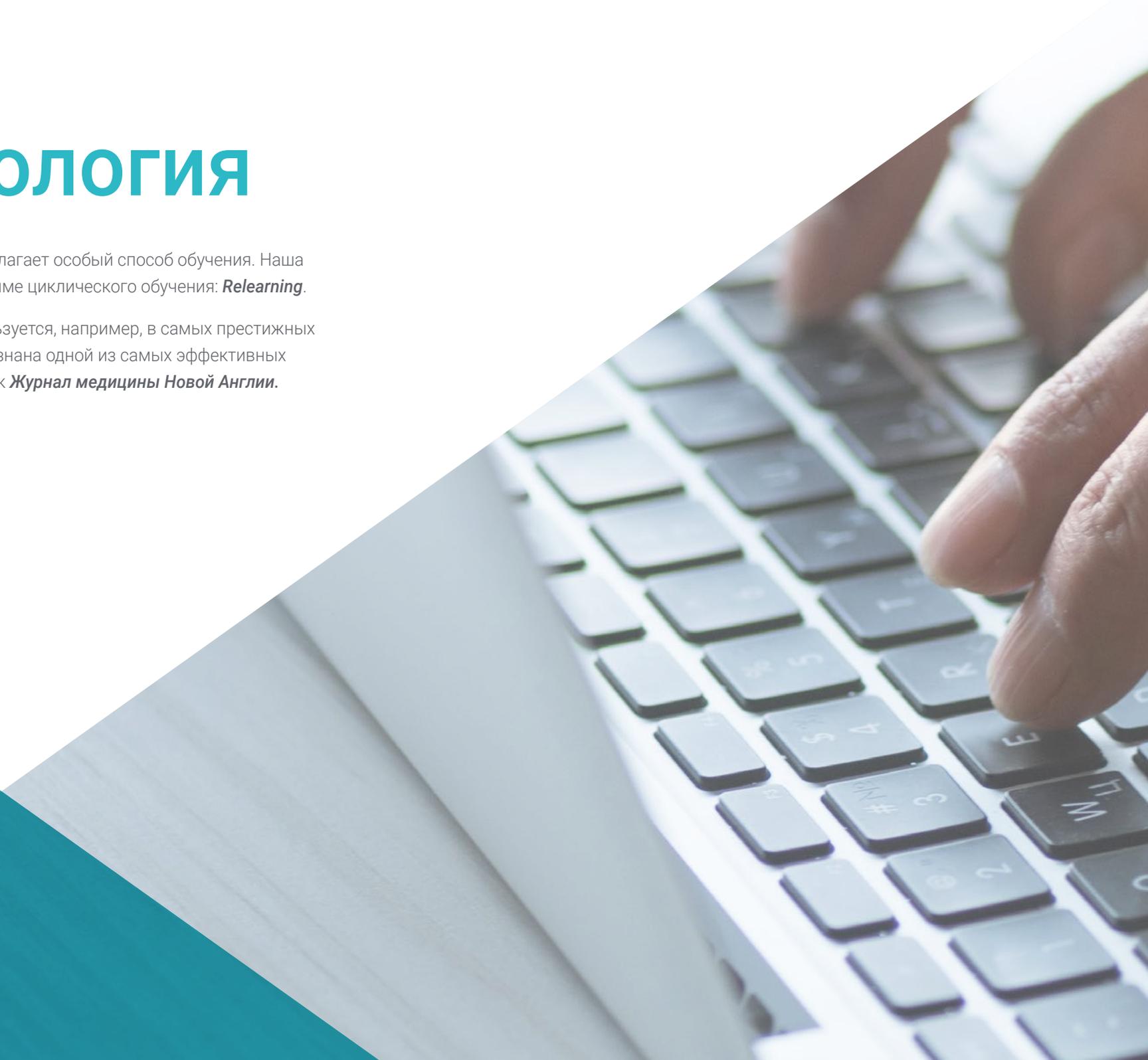
*Раскройте свой потенциал
в качестве эксперта
в области IaC и добейтесь
профессионального успеха
всего за несколько недель”*

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.



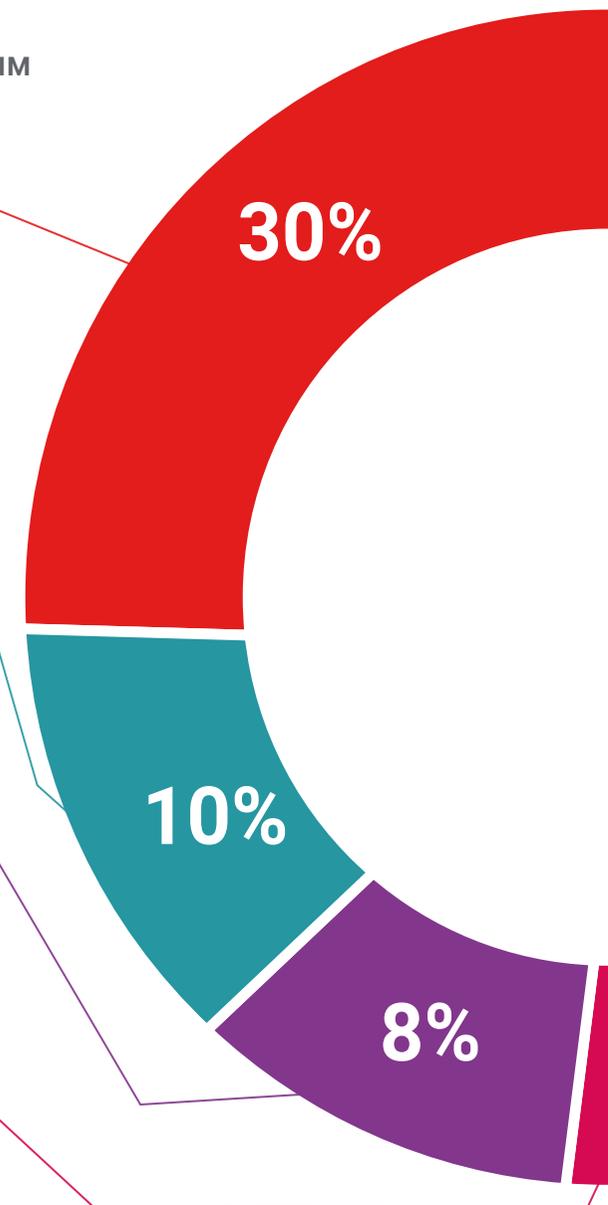
Практика навыков и компетенций

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

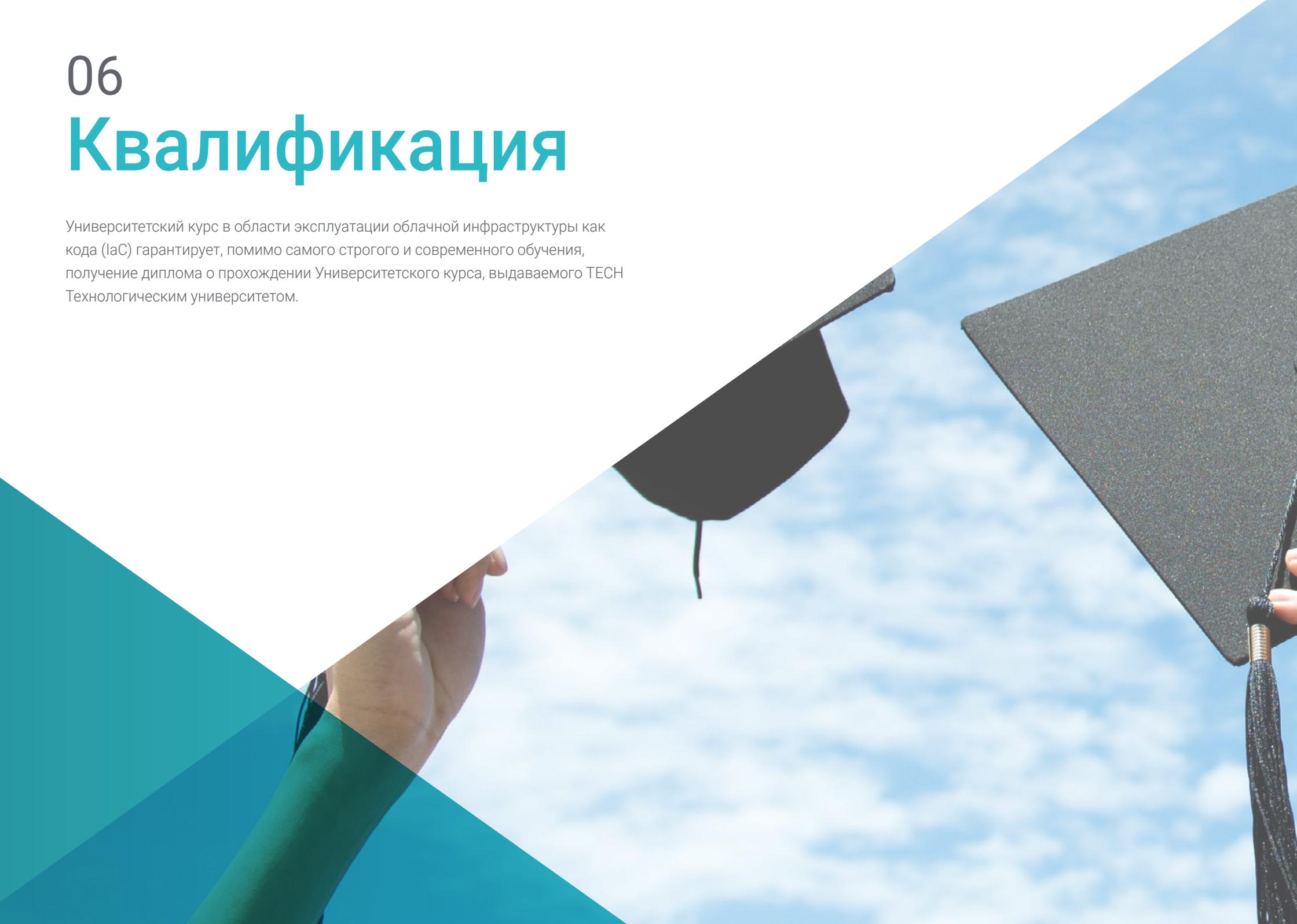
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области эксплуатации облачной инфраструктуры как кода (IaC) гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TREN Технологическим университетом.





“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Университетский курс в области эксплуатации облачной инфраструктуры как кода (IaC)** 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 эксплуатации облачной инфраструктуры как кода (IaC)**

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
Эксплуатация облачной
инфраструктуры как
кода (IaC)

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

Университетский курс Эксплуатация облачной инфраструктуры как кода (IaC)

