

Университетский курс Управление хранением и базами данных в облачных инфраструктурах



Университетский курс Управление хранением и базами данных в облачных инфраструктурах

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

Веб-доступ: www.techtitude.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/storage-database-management-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

Одним из наиболее важных аспектов облачных инфраструктур являются многочисленные возможности и функции, которые они предлагают в плане хранения данных и баз данных. Но чтобы пользоваться всеми этими преимуществами, компаниям требуются профессионалы, владеющие навыками проектирования и управления этими облачными сервисами. Именно по этой причине ТЕСН создал программу, которая призвана обеспечить студентов этими навыками, рассматривая такие темы, как примеры использования облачных хранилищ, типы инфраструктур баз данных и безопасность баз данных в облаке, а также многие другие аспекты. И все это в удобном 100% онлайн-режиме и с самым актуальным и динамичным теоретическим и практическим содержанием.



“

Освойте основы и преимущества
облачного хранения данных
всего за несколько недель”

Облачные инфраструктуры предлагают огромное количество и разнообразие возможностей в области хранения данных и баз данных. Они предлагают гибкость и преимущества, которые компании не могут себе позволить упустить и которые они должны использовать по максимуму. Для этого им нужны профессионалы, которые являются экспертами в их использовании и управлении, которые могут быстро и просто получить максимальную отдачу от этих инструментов.

По этой причине TECH создал Университетский курс в области управления хранением и базами данных в облачных инфраструктурах, чтобы рассмотреть особенности этих инструментов и помочь студентам получить возможность использовать их наиболее эффективным способом. Для этого в курсе рассматриваются такие темы, как основы облачного хранения данных, его преимущества, примеры использования облачного хранения, классификация баз данных, большие данные, миграция и оптимизация баз данных, а также другие важные аспекты.

И все это в удобном 100% онлайн-режиме, который дает студентам возможность совмещать работу и личную жизнь с учебой, без ограничений по времени и необходимости поездок. Кроме того, вы сможете насладиться самым полным мультимедийным материалом и самой актуальной информацией, которая была структурирована известными экспертами в этой области.

Данный **Университетский курс в области управления хранением и базами данных в облачных инфраструктурах** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области управления хранением и базами данных 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



Проявите себя в сфере облачной инфраструктуры за короткое время и с полной свободой организации процесса обучения"

“

Ознакомьтесь со всеми необходимыми элементами для достижения максимальной производительности облачных баз данных”

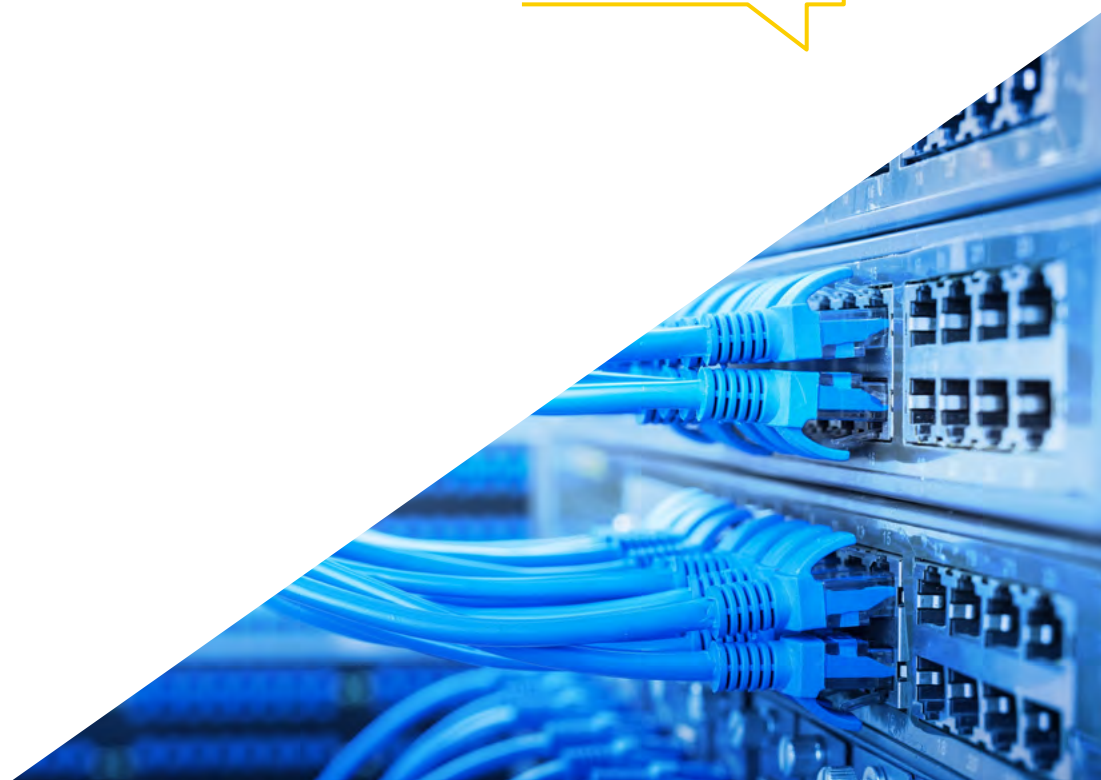
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые приносят в обучение опыт своей работы.

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.

Углубите свои знания и станьте экспертом в области облачного хранения данных и баз данных благодаря TECH.

Управляйте своим расписанием с полной свободой и расширяйте свои знания в области облачных хранилищ данных без ущерба для своей повседневной деятельности.



02

Цели

Цель этой программы - дать студентам необходимые знания и навыки для разработки, управления и извлечения максимальной производительности из средств хранения данных и баз данных в облаке. Все это благодаря новейшему и самому современному материалу, а также широкому спектру упражнений, с помощью которых можно применить полученные знания на практике.



“

Достигните своих самых сложных профессиональных целей и повысьте свой уровень профессионализма в одной из отраслей с самым благоприятным будущим”



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
- ♦ Изучить сферу применения Network DevOps, наглядно демонстрируя, 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, демонстрирующие важность инвестиций в резервное копирование и мониторинг в организациях





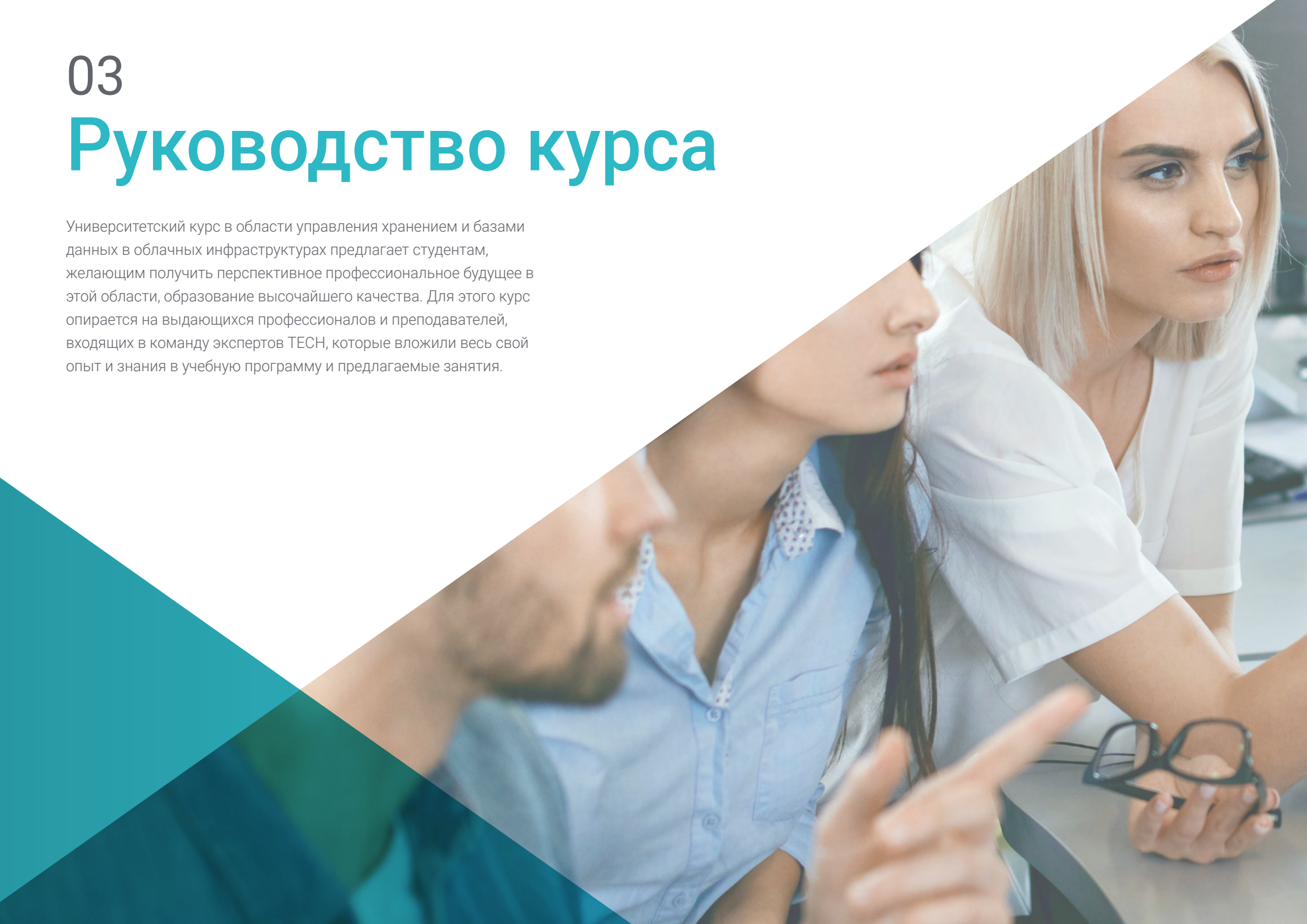
Конкретные цели

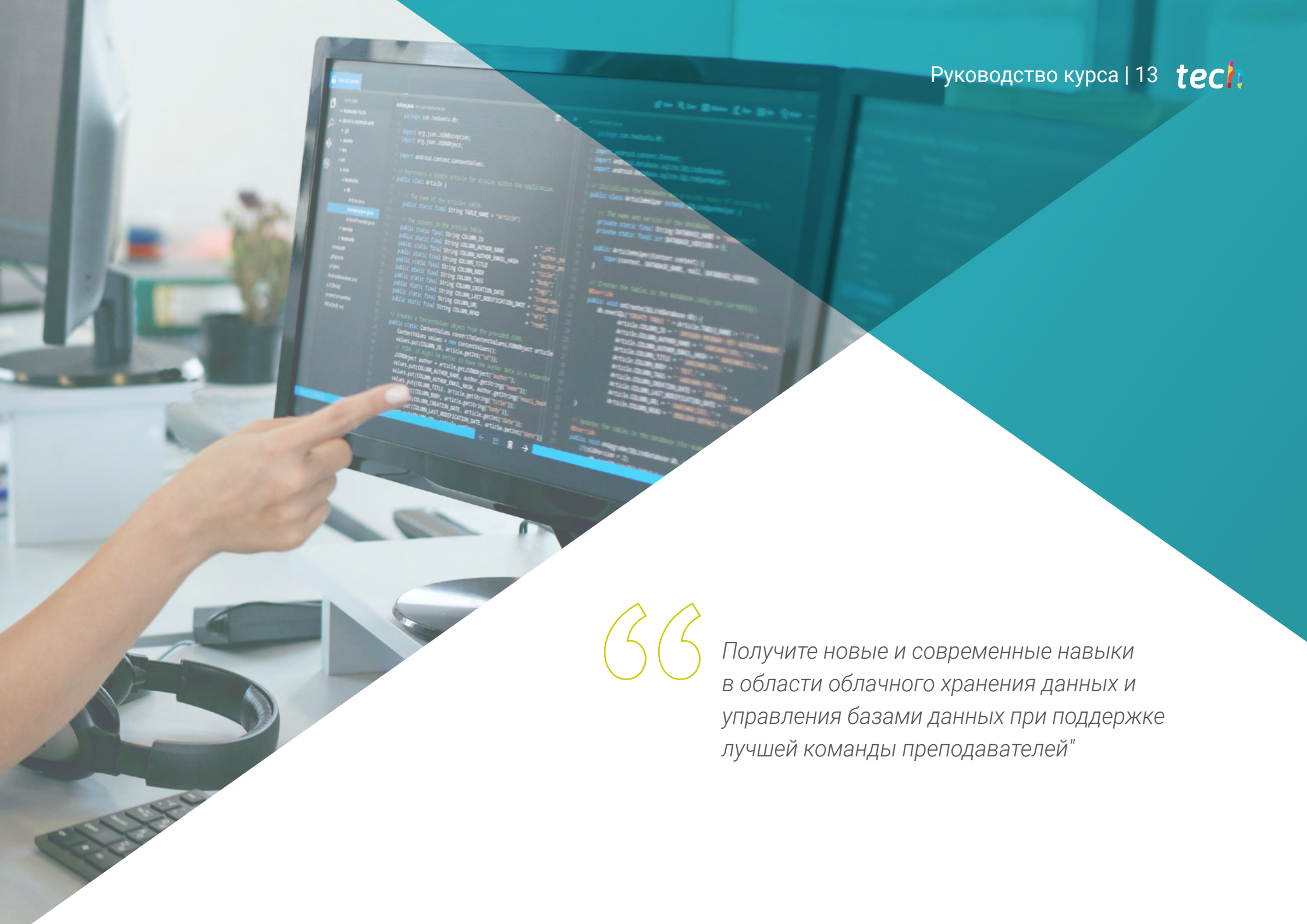
- ♦ Определить особенности и преимущества облачных хранилищ, различные варианты облачных хранилищ (общедоступные, частные, гибридные) и выбор подходящего
- ♦ Сформировать специальные знания об облачных базах данных, преимуществах и недостатках облачных баз данных, различных вариантах облачных баз данных (реляционных, нереляционных) и о том, как выбрать подходящий вариант базы данных
- ♦ Изучить проектирование и архитектуру облачных баз данных и хранилищ: принципы проектирования облачных баз данных и хранилищ, архитектуры облачных баз данных и хранилищ и общие модели проектирования
- ♦ Управлять облачными хранилищами и базами данных: как создавать, управлять и контролировать облачные хранилища и базы данных, как создавать резервные копии и восстанавливать данные в случае их потери
- ♦ Анализировать вопросы безопасности и конфиденциальности в облаке: как защитить хранимые данные и базы данных в облаке, правила и нормы конфиденциальности и безопасности в облаке
- ♦ Составить примеры использования облачных хранилищ и баз данных: примеры использования облачных хранилищ и баз данных в различных областях применения, управления большими данными, анализа данных в реальном времени и интеграции данных из различных источников
- ♦ Решить проблемы масштабируемости и производительности в облаке и оптимизировать их в облачных приложениях

03

Руководство курса

Университетский курс в области управления хранением и базами данных в облачных инфраструктурах предлагает студентам, желающим получить перспективное профессиональное будущее в этой области, образование высочайшего качества. Для этого курс опирается на выдающихся профессионалов и преподавателей, входящих в команду экспертов TECH, которые вложили весь свой опыт и знания в учебную программу и предлагаемые занятия.





“

Получите новые и современные навыки в области облачного хранения данных и управления базами данных при поддержке лучшей команды 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 Сейхо Серрао, Пабло

- ♦ Техник в области хранения данных для консалтинговой фирмы, обслуживающей BBVA
- ♦ Техник в области компьютерных систем
- ♦ Специалист в области администрирования компьютерных систем



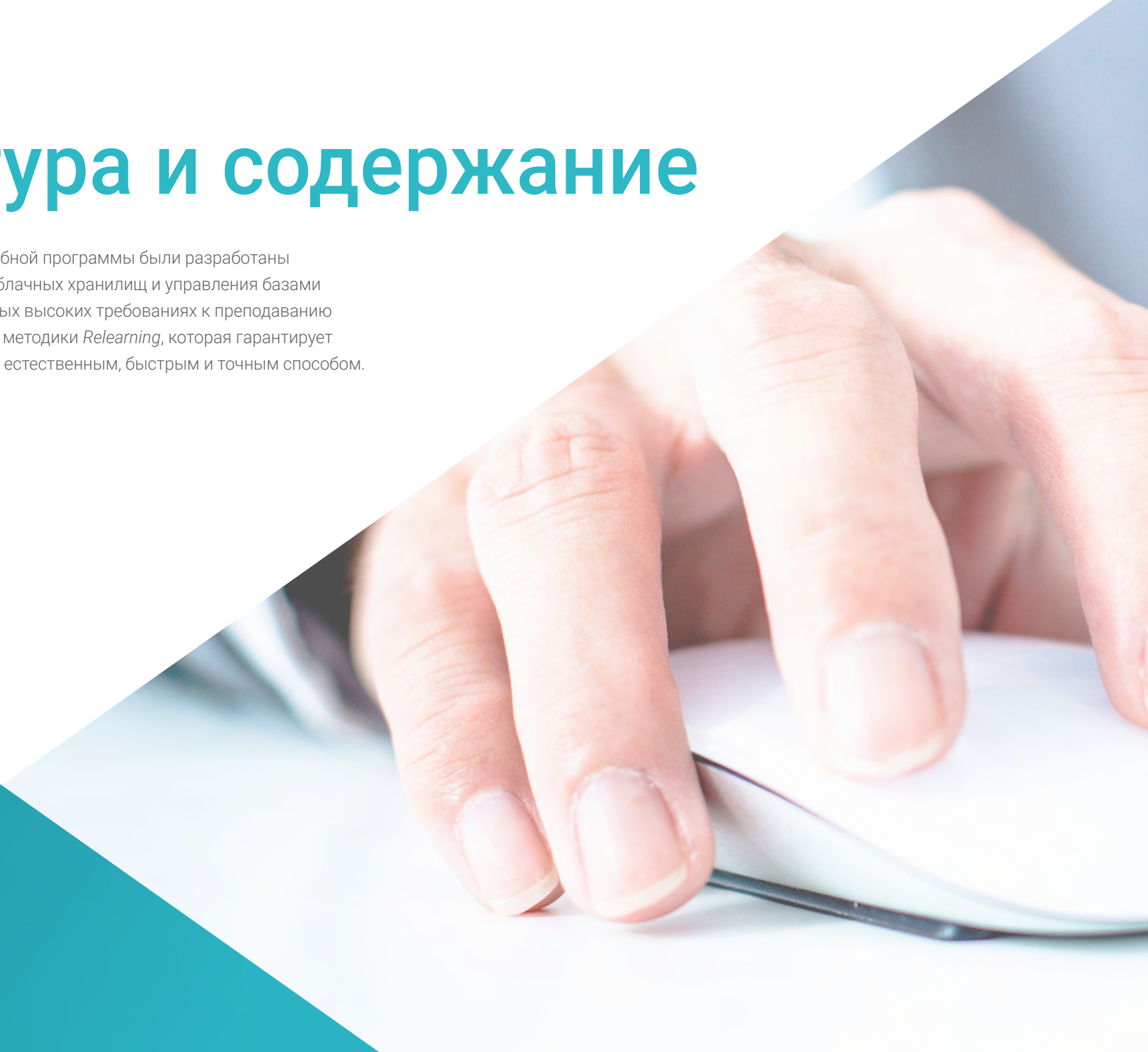
“

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применять их в своей повседневной практике”

04

Структура и содержание

Структура и содержание этой учебной программы были разработаны командой экспертов в области облачных хранилищ и управления базами данных. Все это основано на самых высоких требованиях к преподаванию и на фундаменте педагогической методики *Relearning*, которая гарантирует наилучшее усвоение содержания естественным, быстрым и точным способом.



“

*Программа, гарантирующая
оптимальное усвоение основных
понятий облачных хранилищ благодаря
педагогической методике Relearning”*

Модуль 1. Хранение и базы данных в облачных инфраструктурах

- 1.1. Инфраструктура облачного хранения данных
 - 1.1.1. Облачное хранилище. Основы
 - 1.1.2. Преимущества облачного хранилища
 - 1.1.3. Функционирование
- 1.2. Типологии облачных хранилищ
 - 1.2.1. SaaS
 - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Варианты использования облачных хранилищ
 - 1.3.1. Анализ данных
 - 1.3.2. Резервное копирование и архивирование
 - 1.3.3. Разработка программного обеспечения
- 1.4. Безопасность облачных хранилищ
 - 1.4.1. Безопасность транспортного уровня
 - 1.4.2. Безопасность хранилища
 - 1.4.3. Шифрование хранилища
- 1.5. Анализ облачных хранилищ
 - 1.5.1. Рентабельность
 - 1.5.2. Маневренность и масштабируемость
 - 1.5.3. Администрирование
- 1.6. Инфраструктура облачных баз данных
 - 1.6.1. Основы баз данных
 - 1.6.2. Анализ баз данных
 - 1.6.3. Классификация облачных баз данных
- 1.7. Типы инфраструктур облачных баз данных
 - 1.7.1. Реляционные базы данных
 - 1.7.2. Базы данных NoSQL
 - 1.7.3. Базы данных информационных центров





- 1.8. Примеры использования облачной инфраструктуры баз данных
 - 1.8.1. Хранилище данных
 - 1.8.2. Анализ данных. AI и ML
 - 1.8.3. Большие данные
- 1.9. Безопасность инфраструктур баз данных в облаке
 - 1.9.1. Контроль доступа. ACL, IAM, SG
 - 1.9.2. Шифрование данных
 - 1.9.3. Аудиты
- 1.10. Миграция и резервное копирование инфраструктур облачных баз данных
 - 1.10.1. Резервное копирование баз данных
 - 1.10.2. Миграция баз данных
 - 1.10.3. Оптимизация баз данных

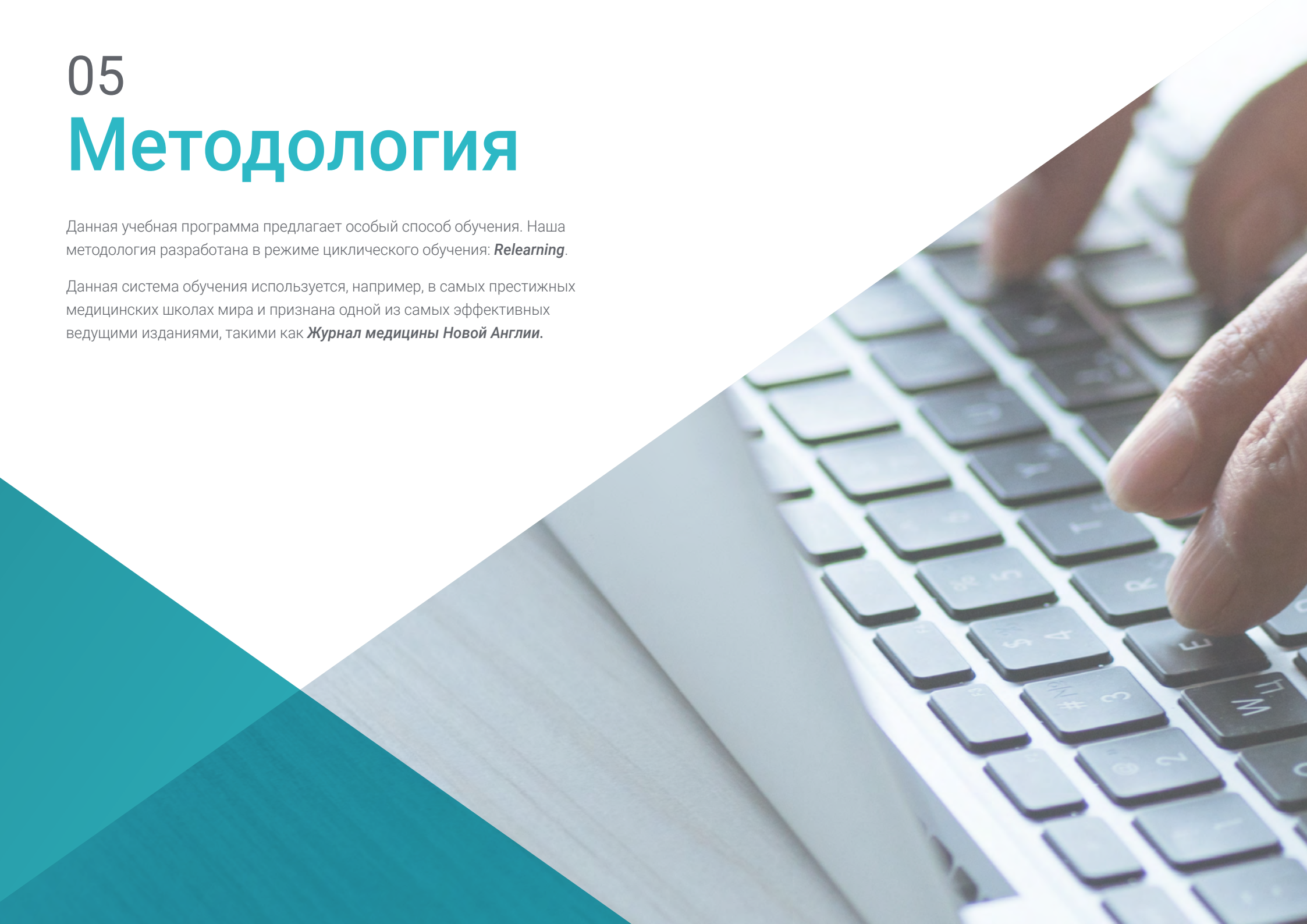
“

Повысьте свои знания и навыки в области разработки и управления инструментами облачного хранения данных, без ограничений по времени и необходимости поездок”

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*

ТЕСН 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 ТЕСН 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.



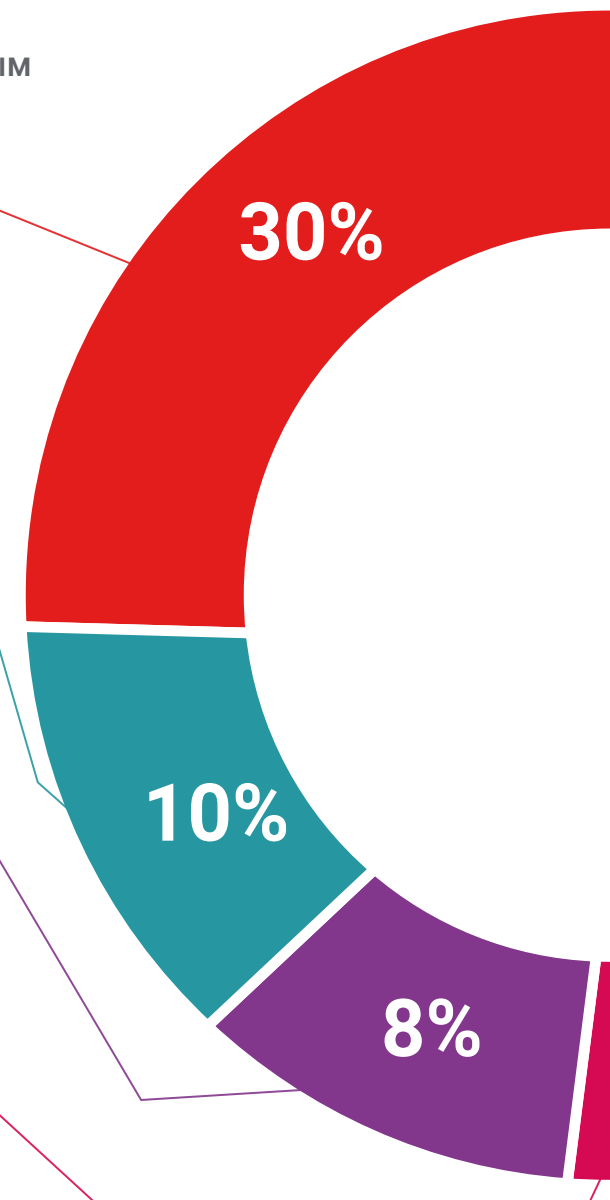
Практика навыков и компетенций

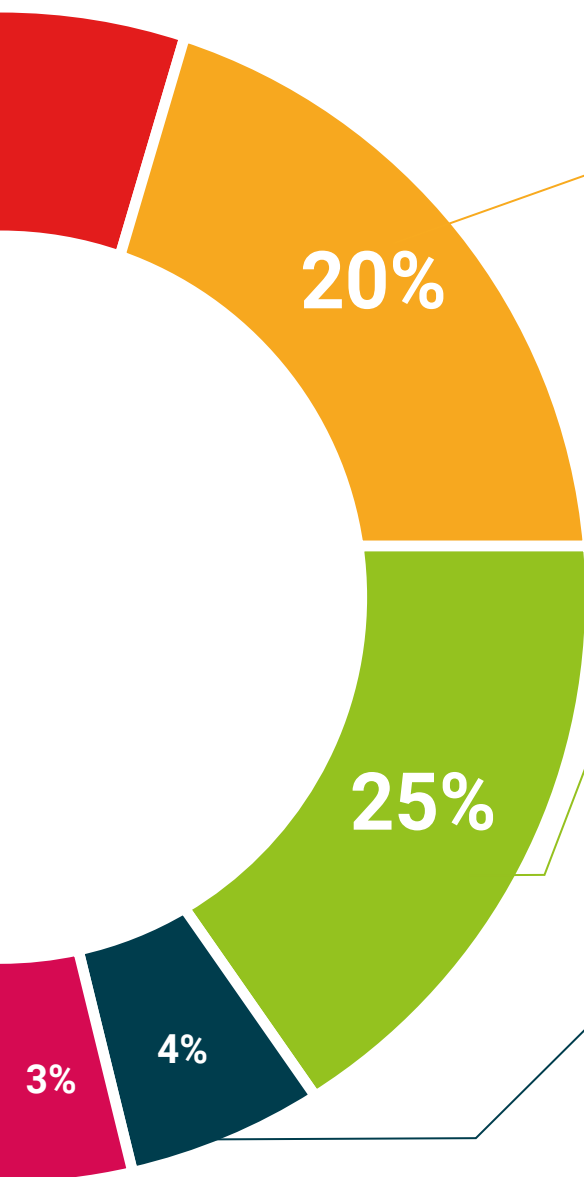
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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 управления хранением и базами данных 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 управления хранением и базами данных 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: **Университетского курса в области управления хранением и базами данных в облачных инфраструктурах**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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



Университетский курс
Управление хранением и
базами данных в облачных
инфраструктурах

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

Университетский курс

Управление хранением и базами данных в облачных инфраструктурах