

Специализированная магистратура Облачные инфраструктуры



Специализированная магистратура Облачные инфраструктуры

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/professional-master-degree/master-cloud-infrastructures

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 14

04

Руководство курса

стр. 18

05

Структура и содержание

стр. 22

06

Методология

стр. 32

07

Квалификация

стр. 40

01

Презентация

Облачные инфраструктуры имеют множество преимуществ, которые позволяют им стать лучшей альтернативой для компаний. Ими можно управлять более гибким и эффективным способом, в отличие от традиционных физических инфраструктур, что приводит к большей оперативности процессов, снижению затрат и лучшим результатам. По этой причине многие компании во всех отраслях нуждаются в специалистах в этой области, и именно поэтому TECH разработал эту программу. Цель полностью обновленной и инновационной программы – повысить квалификацию тех студентов, которые хотят улучшить свои навыки в области Network DevOps, сетевых архитектур или кибербезопасности в облачных инфраструктурах, среди прочих. Все это в 100% онлайн-формате и с полным доступом к новейшим технологиям в области обучения.



“

Станьте специалистом в области кибербезопасности и управления облачными инфраструктурами в 100% онлайн-формате и полной свободой в распоряжении временем”

С появлением новых технологий, интернета и бесчисленных технических достижений последнего времени многие компании были вынуждены обновляться, проходя через процессы изменений, в которых цифровизация и трансформация на всех уровнях были жизненно важны. Но теперь пришло время внедрения облачных инфраструктур, которое рассматривается как ключевая часть эволюции Европейского Союза, а также, согласно ожиданиям, должно стимулировать рост ВВП более чем на 14% в ближайшие годы.

Облачные инфраструктуры гарантируют гораздо большую маневренность, эффективность и снижение затрат по сравнению с традиционными физическими структурами. Они дают возможность командам DevOps программного внедрения инфраструктуры в качестве части кода приложения и предполагают значительный прогресс в области безопасности, контроля качества и аварийного восстановления. В конечном счете они являются лучшим способом сбалансировать сегодняшние потребности и завтрашние возможности. В результате чего спрос на специалистов с опытом внедрения и управления облачными инфраструктурами непрерывно растет, превращая данную область в одну из самых перспективных на рынке труда.

Именно поэтому ТЕСН создал Специализированную магистратуру в области облачных инфраструктур, чтобы те студенты, которые стремятся к профессиональному будущему в этой отрасли, совершенствовали свои навыки и углубляли знания. Таким образом, они разовьют способность выполнять свою работу с максимально возможным качеством и эффективностью, и все это в рамках программы, в которой рассматриваются такие темы, как модели реализации облачных вычислений, цифровая трансформация, ресурсы облачных вычислений, хранение данных, *нетворкинг*, сервисы мониторинга или кибербезопасность в облачных инфраструктурах, а также многие другие значимые аспекты.

Студенты смогут совмещать эту программу со своей профессиональной и личной жизнью благодаря 100% онлайн-формату обучения без каких-либо ограничений по времени. Кроме того, они смогут получить доступ ко всему основному содержанию и широкому спектру дополнительных материалов с любого устройства, имеющего подключение к сети Интернет. А это, в сочетании с наиболее полными мультимедийными материалами, самой актуальной информацией и инновационными инструментами, программа является уникальной возможностью на рынке образовательных услуг.

Данная **Специализированная магистратура в области облачных инфраструктур** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области *облачных* инфраструктур
- ◆ Наглядное, схематичное и исключительно практичное 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



В кратчайшие сроки займите достойное место в отрасли, находящейся на пике развития, и добейтесь достижения своих наиболее высоких целей в области информатики"

“

Примените полученные навыки на практике при помощи множества разнообразных мероприятий и практических кейсов под руководством ведущих специалистов в области облачных технологий и кибербезопасности"

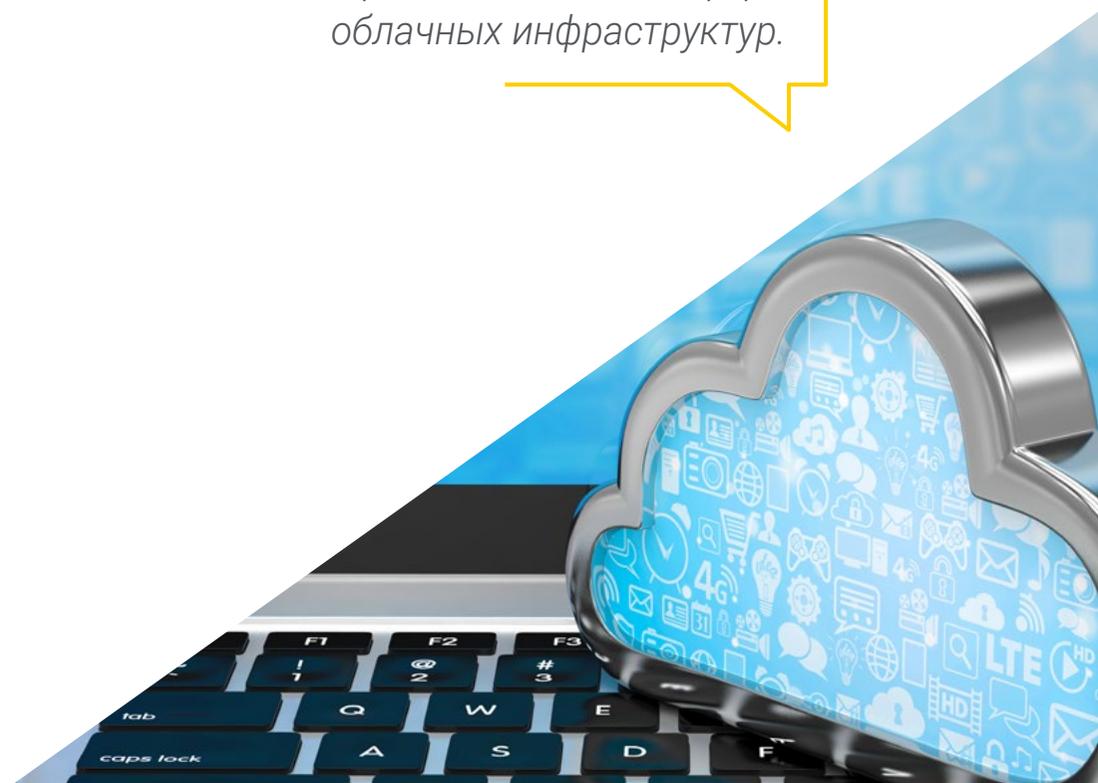
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в ходе программы. В этом специалисту будет помогать инновационная система интерактивных видеоматериалов, созданная признанными и опытными специалистами.

Узнайте больше об анализе уязвимых мест в облачных средах и увеличьте свои шансы на успех в работе.

Благодаря TECH вы получите новые навыки в области Virtual Desktop Infrastructure и непрерывное совершенствование в сфере облачных инфраструктур.



02

Цели

Цель данной Специализированной магистратуры в сфере облачных инфраструктур – улучшить навыки и обновить компетенции студентов эффективным и оптимальным способом. Таким образом, они смогут справиться со своими обязанностями и задачами в этой области с максимально высоким качеством выполненных работ. Все это благодаря разработке и созданию наиболее полного и актуального теоретического и практического содержания на рынке образовательных услуг.



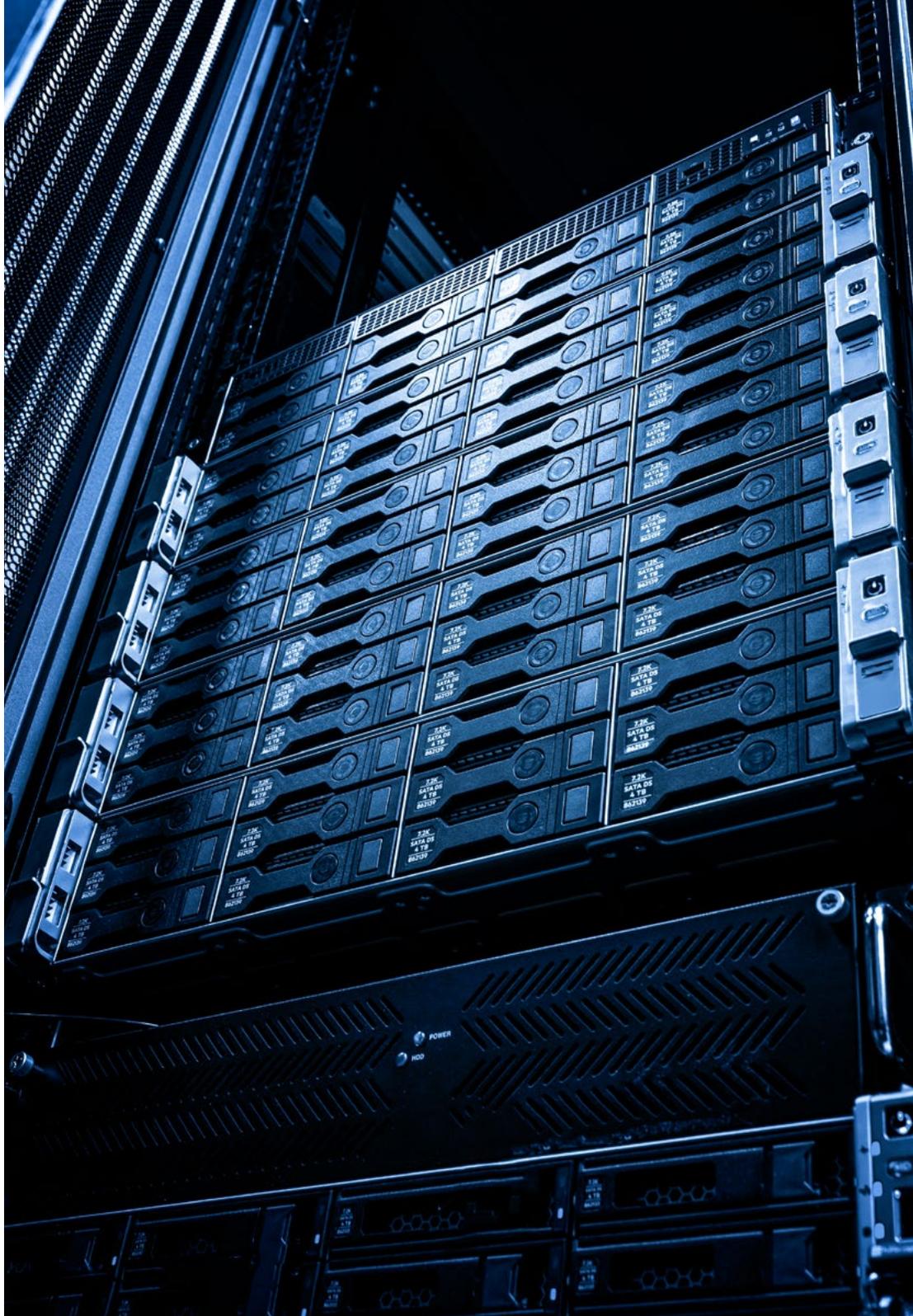
“

Цель ТЕСН — это вы: придайте новый импульс своей профессиональной карьере и проявите себя в столь востребованной компаниями области”



Общие цели

- ◆ Развивать экспертное представление о том, что такое инфраструктуры, и какие существуют мотивы для их трансформации в облако
- ◆ Овладеть необходимыми умениями и знаниями для применения и управления решениями IaaS наиболее эффективным способом
- ◆ Приобрести профильное знание для быстрого и простого добавления или удаления мощностей по хранению и обработке данных, что позволит вам адаптироваться к колебаниям спроса
- ◆ Проанализировать сферу применения *Network DevOps*, продемонстрировав, что это инновационный подход к управлению сетями в ИТ-средах
- ◆ Понять, с какими проблемами сталкивается компания при управлении облаком, и как их решить
- ◆ Использовать сервисы безопасности в облачных средах, такие как *брандмауэры*, SIEMS и защита от угроз с целью обезопасить приложения и сервисы
- ◆ Выработать оптимальные методы использования *облачных* сервисов и основные рекомендации при их использовании
- ◆ Повысить эффективность и производительность пользователей: позволяя пользователям получать доступ к их приложениям и данным из любого места и с любого устройства, VDI может повысить эффективность и производительность пользователей
- ◆ Получить специализированные знания по инфраструктуре как коду
- ◆ Определить ключевые аспекты, дабы продемонстрировать важность инвестиций в *резервное копирование* и мониторинг в организациях





Конкретные цели

Модуль 1. Трансформация инфраструктур ИТ. *Облачные вычисления*

- ◆ Составить перечень существующих типов облаков
- ◆ Проанализировать факторы внедрения *облачных вычислений*
- ◆ Определить типы, модели и элементы, из которых состоят *облачные вычисления*
- ◆ Рассмотреть, как работают инфраструктуры в облаке, и их значимые факторы
- ◆ Проанализировать существующие экосистемы и их основы для успешной трансформации
- ◆ Составить обзор различных поставщиков и того, как они могут помочь во внедрении *облачных вычислений*
- ◆ Представить глобальное видение стратегии автоматизации и безопасности
- ◆ Создать первую среду для управления инфраструктурой в рамках культуры DevOps или DevSecOps
- ◆ Узнать о будущем и эволюции инфраструктур, анализируя проблемы, технологии и задачи в области безопасности и соответствия нормативным требованиям

Модуль 2. Инфраструктура как услуга (IaaS)

- ◆ Изучить уровни абстракции в *облачных вычислениях* и их взаимосвязь друг с другом
- ◆ Реализовать эффективное управление уровнями абстракции *облачных вычислений*
- ◆ Проанализировать основные решения при построении облачной архитектуры
- ◆ Оценить то, как цифровая трансформация и *облачные технологии* могут способствовать успеху бизнеса
- ◆ Глубоко изучить подход *DevOps* и то, как он может повысить эффективность и результативность разработки и доставки программного обеспечения
- ◆ Установить различные доступные ресурсы вычислений в облаке, и как они могут быть эффективно использованы

Модуль 3. Хранение и базы данных в облачных инфраструктурах

- ◆ Определить особенности и преимущества хранения данных в облаке, различные варианты хранения (общественные, частные и гибридные) и выбор подходящего варианта хранения данных
- ◆ Сформировать экспертные знания о базах данных в облаке, преимуществах и недостатках, различных вариантах облачных баз данных (реляционных и нереляционных) и о том, как выбрать подходящий вариант
- ◆ Исследовать дизайн и архитектуру хранилищ и баз данных в облаке: принципы проектирования хранилищ и баз данных в облаке, их архитектур и общие шаблоны проектирования
- ◆ Управлять хранением и базами данных в облаке: как создавать, управлять и контролировать хранилища и базы данных в облаке, как создавать резервные копии и восстанавливать данные в случае потери
- ◆ Проанализировать безопасность и конфиденциальность в облаке: как защитить хранимые данные и базы данных в облаке, правила и нормы конфиденциальности и безопасности в облаке
- ◆ Компилировать примеры использования хранения и баз данных в облаке: примеры того, как облачные хранилища и базы данных используются в различных случаях управления большими объёмами данных, анализа данных в реальном времени и интеграции данных из различных источников
- ◆ Рассмотреть вопросы масштабируемости и производительности в облаке и способы их оптимизации в облачных приложениях

Модуль 4. Network DevOps и сетевые архитектуры в облачных инфраструктурах

- ♦ Разработать концепции и принципы *Network DevOps* и его применения в *облачных средах*
- ♦ Определить требования, необходимые для внедрения *Network DevOps* в *облачных средах*
- ♦ Использовать инструменты и программное обеспечение, актуальные для *Network DevOps*
- ♦ Установить, как запускаются и управляются внутренние сетевые сервисы в *облачных средах*, такие как VPC и субсети
- ♦ Компилировать сервисы пограничных сетей, доступные в *облачных средах*, и способы их использования для соединения **облачных** сетей и сетей *on-premise*
- ♦ Обосновать важность использования DNS в *облачных средах* и способов реализации гибридного и многопользовательского сетевого подключения
- ♦ Запускать и управлять сервисами доставки контента в *облачных средах*, такие как CDN и WAF
- ♦ Изучить важные аспекты безопасности в *облачных* сетях и то, как меры безопасности могут быть реализованы в этих средах
- ♦ Осуществлять мониторинг и аудит сетей в *облачных средах* для обеспечения доступности и безопасности

Модуль 5. Управление в облачных инфраструктурах

- ♦ Проанализировать ключевые концепции соответствия и их важность в контексте *облака*
- ♦ Определить основные проблемы, с которыми сталкивается CISO при управлении *облаком*, и способы их решения
- ♦ Установить основные аспекты конфиденциальности в контексте *облака* и способы обеспечения соответствия применимым законодательным требованиям
- ♦ Изучить соответствующие нормативно-правовую базу и сертификаты в области *облачных* вычислений
- ♦ Разработать функцию выставления счетов в *облаке* и оптимизировать использование ресурсов
- ♦ Углубить знания об эксплуатации служб управления и контроля на AWS и Azure для оптимизации использования ресурсов и обеспечения соответствия требованиям безопасности

Модуль 6. Кибербезопасность в облачных инфраструктурах

- ♦ Развить специализированные знания о специфических рисках и угрозах в *облачных средах*
- ♦ Проанализировать *фреймворки* безопасности и применить их для защиты инфраструктуры
- ♦ Разрабатывать модели угроз и защищать от них приложения и сервисы
- ♦ Оценить инструменты кибербезопасности на уровне кода и способы их использования для обнаружения и предотвращения уязвимостей в приложениях и сервисах
- ♦ Осуществить интеграции средств контроля кибербезопасности в процессы
- ♦ Освоить ZAP Proxy для аудита *облачных сред*
- ♦ Выполнить автоматизированные диагностики уязвимостей для обнаружения и предотвращения уязвимостей в приложениях и сервисах
- ♦ Изучить различные типы *брандмауэров* и настроить их для защиты инфраструктуры и сервисов
- ♦ Обеспечить безопасность в транспортном уровне с использованием SSL/TLS и сертификатов
- ♦ Оценить SIEM и их использование для контроля и оптимизации безопасности *облачной среды*

Модуль 7. Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах

- ♦ Составить список различных вычислительных сервисов в каждом из основных *облачных* провайдеров
- ♦ Обосновать преимущества оперативной совместимости между сервисами
- ♦ Приобрести необходимые навыки для развертывания приложения в *облаке* и придания ему дополнительных характеристик за счет включения новых сервисов
- ♦ Определить, как сделать приложение устойчивым к внешним воздействиям с помощью автомасштабирования

Модуль 8. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

- ◆ Предоставлять удаленным пользователям доступ к важным приложениям: VDI можно использовать для предоставления пользователям доступа к важным приложениям из любого места и на любом устройстве, что может повысить производительность и эффективность удаленных пользователей
- ◆ Облегчать совместную работу и коммуникацию: VDI может использоваться для того, чтобы пользователи могли совместно использовать приложения и данные в режиме реального времени, что может улучшить коммуникацию и совместную работу
- ◆ Сокращать расходы на аппаратное и программное обеспечение: VDI можно использовать для сокращения расходов на аппаратное и программное обеспечение за счет отсутствия необходимости устанавливать и поддерживать приложения и операционные системы на каждом отдельном устройстве
- ◆ Повысить безопасность и конфиденциальность данных: VDI можно использовать для повышения безопасности и конфиденциальности данных, храня информацию на централизованном сервере и защищая ее с помощью мер безопасности хранения и пользователей
- ◆ Предоставлять обновление и обслуживание: VDI может использоваться для предоставления обновления и обслуживания операционной системы и приложений за счет централизованного размещения виртуального рабочего стола на сервере

Модуль 9. Функционирование инфраструктуры как кода (IaC)

- ◆ Компилировать основные инструменты для управления инфраструктурой как кодом и их основные достоинства
- ◆ Обозначить различные подходы, предлагаемые инфраструктурой как кодом, в зависимости от того, как она пытается определить ресурсы
- ◆ Эффективно внедрять и управлять тестовыми и производственными средами, используя инфраструктуру как код
- ◆ Использовать методы версионирования и контроля изменений для инфраструктуры как кода

Модуль 10. Мониторинг и резервное копирование в облачных инфраструктурах

- ◆ Определить, как создать стратегию *резервного копирования* и стратегию мониторинга
- ◆ Установить наиболее востребованные сервисы и использование каждого из них
- ◆ Определить типы *резервного копирования* и их использование
- ◆ Определить надежную стратегию *резервного копирования*, отвечающую бизнес-целям
- ◆ Разработать план обеспечения непрерывности деятельности предприятия
- ◆ Определять виды мониторинга и для чего используется каждый из них
- ◆ Формировать проактивную позицию по отношению к инцидентам путем создания масштабируемой стратегии мониторинга
- ◆ Применять различные стратегии на реальных примерах использования
- ◆ Определять области для улучшения, с тем чтобы совершенствовать среду по мере развития бизнеса



Вы достигнете своих целей за несколько месяцев и с полной свободой графика благодаря лучшим инструментам и самому динамичному практическому содержанию в сфере облачных инфраструктур"

03

Компетенции

Данный учебный план был разработан с целью гарантировать оптимальное приобретение компетенций студентом, который сможет справиться с решением любых задач, возникающих в его работе в качестве профессионала в этой области. Вы научитесь выполнять свои обязанности и осуществлять работу максимально качественно и эффективно, благодаря теоретическим и практическим материалам, которые были разработаны на основе самых достоверных источников и последних достижений в области *облачных* инфраструктур.



“

Вы приобретете необходимые навыки для максимально эффективного выполнения своей работы в качестве специалиста по облачным инфраструктурам”



Общие профессиональные навыки

- ◆ Управлять технологиями, которые помогают создать культуру DevSecOps, позволяющую объединить команды разработчиков, системных администраторов и специалистов по безопасности для достижения общих целей
- ◆ Обладать необходимыми умениями и знаниями для применения и управления решениями IaaS наиболее эффективным способом
- ◆ Определять необходимые способности, которые содействуют сотрудничеству между командами и отделами
- ◆ Применять методы обеспечения безопасности и мониторинга в облачных сетях
- ◆ Решать задачи, с которыми сталкивается компания при управлении облаком
- ◆ Контролировать и оптимизировать безопасность приложений и сервисов в облачных средах с использованием инструментов мониторинга и аудита
- ◆ Интегрировать облачные сервисы
- ◆ Использовать инструменты совместной работы и управления жизненным циклом инфраструктуры как кода
- ◆ Владеть различными инструментами и сервисами, предлагаемыми облаком, для их эффективного применения





Профессиональные навыки

- ◆ Уметь определять типы, модели и элементы, из которых состоят облачные вычисления
- ◆ Эффективно управлять различными вычислительными ресурсами, доступными в облаке
- ◆ Ознакомиться со способами защиты хранимых данных и баз данных в облаке
- ◆ Запускать внутренние сетевые сервисы в облачных средах, такие как VPC и субсети, и управлять ими
- ◆ Оптимизировать использование ресурсов и гарантировать соблюдение требований безопасности
- ◆ Осуществлять интеграции средств контроля кибербезопасности в процессы
- ◆ Размещать приложения в облаке и наделять их дополнительными характеристиками, вводя новые сервисы
- ◆ Понимать все преимущества и принципы работы VDI
- ◆ Использовать методы версионирования и контроля изменений для инфраструктуры как кода.
- ◆ Разработать план обеспечения непрерывности деятельности предприятия

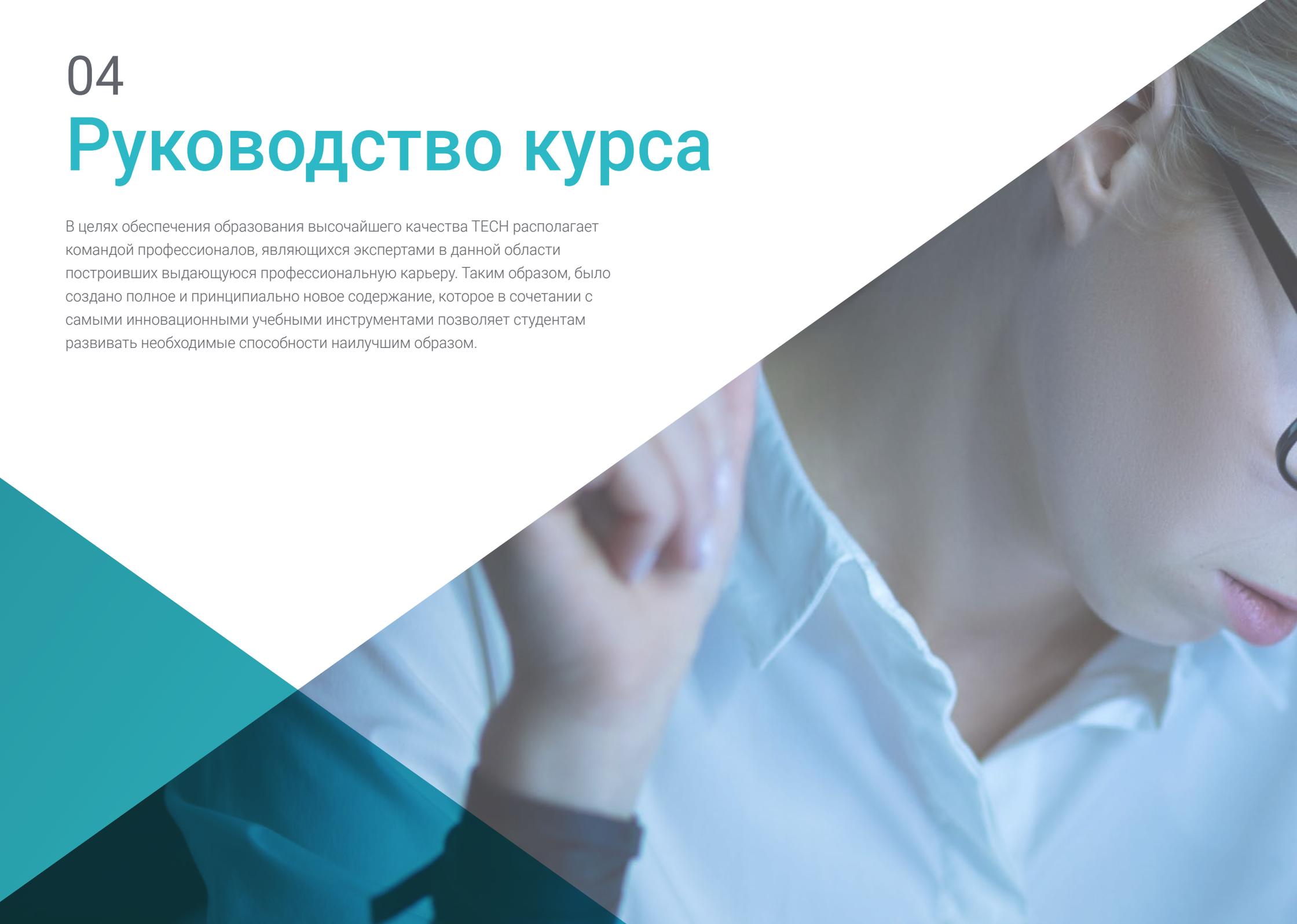


Ознакомьтесь с текущей ситуацией на рынке труда в сфере внедрения облачных технологий и увеличьте свои шансы на успех благодаря TESH"

04

Руководство курса

В целях обеспечения образования высочайшего качества ТЕСН располагает командой профессионалов, являющихся экспертами в данной области построивших выдающуюся профессиональную карьеру. Таким образом, было создано полное и принципиально новое содержание, которое в сочетании с самыми инновационными учебными инструментами позволяет студентам развивать необходимые способности наилучшим образом.

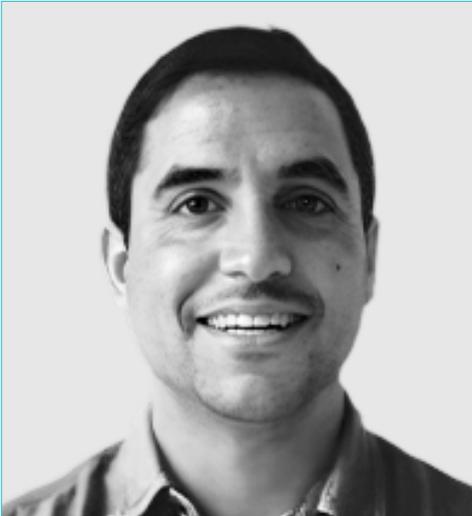




“

*Получите возможность
выделиться как профессионал в
области облачных инфраструктур
с помощью самых признанных
специалистов в этой сфере”*

Руководство



Г-н Касадо Сарментеро, Иван

- Head of DevOps в TRAK
- ИТ-директор в Madison Experience Marketing
- Ответственный за инфраструктуры и телекоммуникации в Madison Experience Marketing
- Ответственный за эксплуатацию и поддержку в Madison Experience Marketing
- Системный администратор в Madison Experience Marketing
- Магистр в области лидерства и управления командой в Торговой палате Вальядолида.
- Профессиональное образование в области разработки компьютерных приложений в IES Galileo

Преподаватели

Г-н Сарсуэло Рубио, Гильермо

- ◆ Site Reliability Manager в Madison Experience Marketing
- ◆ DevOps-инженер в Drivies
- ◆ Релиз-инженер в Aubay Isalia
- ◆ QA-тестировщик в Axpe Consulting
- ◆ Аналитик программного обеспечения Python в Telefonica I+D
- ◆ AWS Certified Solutions Architect (B2)
- ◆ MongoDB for DBAs (MongoDB University)
- ◆ Инженер по телекоммуникациям в университете Вальядолида

Г-н Надаль Мартин, Асер

- ◆ Site Reliability Engineering в TELECYL S.A.
- ◆ Системный администратор в Altia Consultores S.A.
- ◆ Инженерия в области информатики, степень, полученная в Национальном университете дистанционного образования
- ◆ Курс дизайна веб-страниц в CIFESAL
- ◆ Базовая эксплуатация решения IP-телефонии в JCYL
- ◆ GIT продвинутый уровень в GESDECO

Г-н Пастриан Гарсия, Хосе Мануэль

- ◆ ИТ-инженер по информационной безопасности в MADISON Experience Marketing
- ◆ Стажер по кибербезопасности в генеральном фонде университета Вальядолида
- ◆ Сотрудник в Boss Technical Lighting S.L.
- ◆ Степень бакалавра в области физики университета Вальядолида

Г-н Фуэнтэ Алонсо, Рубен

- ◆ Ответственный за Security Operations Center в Madison Experience Marketing
- ◆ Партнер-основатель и президент Asociación Informática Palencia Kernel Panic
- ◆ Администратор сетевой и системной безопасности в Entelgy Innotec Security
- ◆ Технический специалист второго уровня по коммуникациям и безопасности в CODERE
- ◆ Администратор сетей PartyLans в различных ассоциациях
- ◆ Университетский курс по кибербезопасности в Университете короля Хуана Карлоса
- ◆ CCNA R&S и CCNA Security в Cisco Networking Academy
- ◆ Проектирование сетей в TCP/IP в IBM
- ◆ Старший технический специалист администрирования компьютерных систем в CIFP г. Паленсия

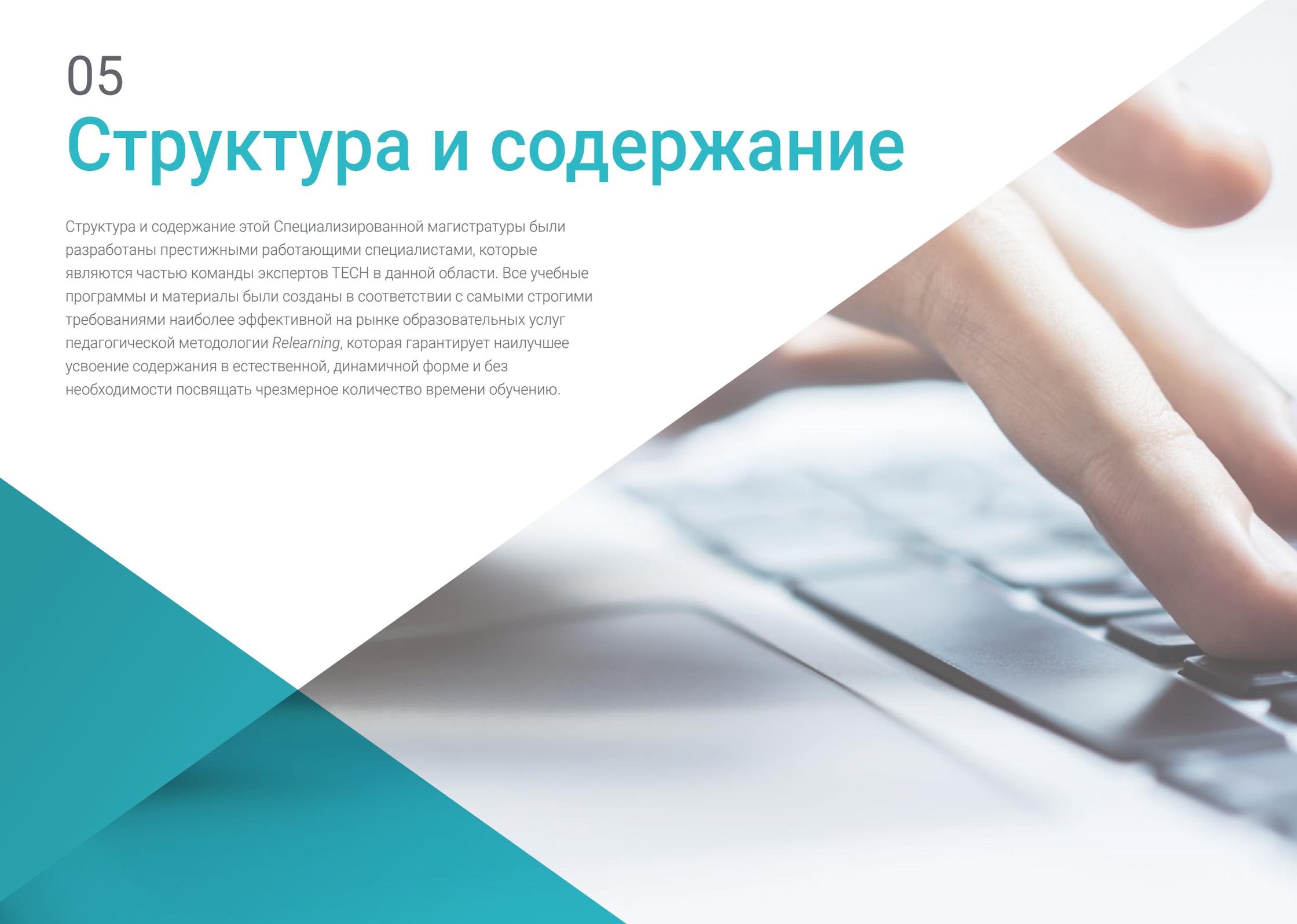
Г-н Веласко Портела, Оскар

- ◆ SRE-инженер в Telecyl S.A.
- ◆ Специалист техподдержки в Telecyl S.A.
- ◆ Контроль в области информатики в Asociación de Vecinos Caño Argales
- ◆ Степень бакалавра в области администрирования сетевых операционных систем в IES Galileo
- ◆ Профессиональное образование в области анимации 3D
- ◆ Сертификация по кибербезопасности на работе
- ◆ CNNA R&S: Введение в компьютерные сети
- ◆ CNNA R&S: Routing and Switching

05

Структура и содержание

Структура и содержание этой Специализированной магистратуры были разработаны престижными работающими специалистами, которые являются частью команды экспертов TECH в данной области. Все учебные программы и материалы были созданы в соответствии с самыми строгими требованиями наиболее эффективной на рынке образовательных услуг педагогической методологии *Relearning*, которая гарантирует наилучшее усвоение содержания в естественной, динамичной форме и без необходимости посвящать чрезмерное количество времени обучению.



“

Получите доступ ко всем материалам и широкому спектру дополнительной информации по трансформации ИТ-инфраструктур, базам данных, VDI или любому аспекту учебной программы, который может вас заинтересовать”

Модуль 1. Трансформация инфраструктур ИТ Облачные вычисления

- 1.1. Облачные вычисления. Внедрение облачных вычислений
 - 1.1.1. Компьютерные вычисления
 - 1.1.2. Внедрение облачных вычислений
 - 1.1.3. Типы облачных вычислений
- 1.2. Внедрение облачных вычислений. Факторы внедрения
 - 1.2.1. Факторы внедрения облачных инфраструктур
 - 1.2.2. Использование и сервисы
 - 1.2.3. Развитие
- 1.3. Инфраструктуры облачных вычислений
 - 1.3.1. Инфраструктуры облачных вычислений
 - 1.3.2. Типы инфраструктур (IaaS, PaaS и SaaS)
 - 1.3.3. Модели реализации (частная, общественная и гибридная)
 - 1.3.4. Элементы (аппаратное оборудование, хранение и сеть)
- 1.4. Инфраструктура облачных вычислений: Операции
 - 1.4.1. Виртуализация
 - 1.4.2. Автоматизация
 - 1.4.3. Управление
- 1.5. Экосистема облачных вычислений
 - 1.5.1. Наблюдаемость и анализ
 - 1.5.4. Подготовка
 - 1.5.5. Оркестрация и управление
 - 1.5.6. *Облачные платформы*
- 1.6. Управление сервисами в облачных инфраструктурах
 - 1.6.1. Ориентация на сервис
 - 1.6.2. Стандарт и экосистема
 - 1.6.3. Типы сервисов
- 1.7. Автоматизация управления облачными инфраструктурами
 - 1.7.1. Экосистема
 - 1.7.2. Культура DevOps
 - 1.7.3. Инфраструктура как код (Terraform, Ansible, Github, Jenkins)

- 1.8. Безопасность в облачных инфраструктурах
 - 1.8.1. Экосистема
 - 1.8.2. Культура DevSecOps
 - 1.8.3. Инструменты
- 1.9. Подготовка среды управления облачными инфраструктурами
 - 1.9.1. Инструменты
 - 1.9.2. Подготовка среды
 - 1.9.3. Первые шаги
- 1.10. Инфраструктуры в облачных технологиях. Будущее и эволюция
 - 1.10.1. Инфраструктуры в облачных технологиях. Задачи
 - 1.10.2. Эволюция инфраструктур в облачных технологиях
 - 1.10.3. Проблемы безопасности и соответствия нормативным требованиям

Модуль 2. Инфраструктура как услуга (IaaS)

- 2.1. Слои абстракции в облачных вычислениях и управление ими
 - 2.1.1. Абстракция. Концепции Core
 - 2.1.2. Модели сервиса
 - 2.1.3. Управление облачными сервисами. Преимущества
- 2.2. Построение архитектуры. Ключевые решения
 - 2.2.1. HDDC и SDDC. Гиперконкуренция
 - 2.2.2. Рынок
 - 2.2.3. Рабочая модель и профессиональные профили. Изменения
 - 2.2.3.1. Фигура *облачного брокера*
- 2.3. Цифровая трансформация и облачные инфраструктуры
 - 2.3.1. Демонстрация работы в облаке
 - 2.3.2. Роль браузера как инструмента
 - 2.3.3. Новая концепция устройств
 - 2.3.4. Передовые архитектуры и роль CIO
- 2.4. Оперативное управление сервисами в облачных инфраструктурах
 - 2.4.1. Жизненный цикл новых сервисов и конкурентоспособность
 - 2.4.2. Методологии разработки приложений и микросервисов
 - 2.4.3. Взаимосвязь между разработкой и ИТ-операциями
 - 2.4.3.1. Использование *облака* в качестве поддержки

- 2.5. Ресурсы облачных вычислений I. Управление идентификацией, хранением и доменами
 - 2.5.1. Управление доступом и идентификацией
 - 2.5.2. Безопасное хранение данных, гибкое архивирование и базы данных
 - 2.5.3. Управление доменами
- 2.6. Ресурсы облачных вычислений II. Сетевые ресурсы, инфраструктура и мониторинг
 - 2.6.1. Виртуальная частная сеть
 - 2.6.2. Вычислительная мощность в облаке
 - 2.6.3. Мониторинг
- 2.7. Ресурсы облачных вычислений III. Автоматизация
 - 2.7.1. Бессерверное выполнение кода
 - 2.7.2. Очереди сообщений
 - 2.7.3. Сервисы рабочего процесса
- 2.8. Ресурсы облачных вычислений IV. Другие сервисы
 - 2.8.1. Сервис оповещения
 - 2.8.2. *Стриминговые* сервисы и технологии транскодирования
 - 2.8.3. Готовое решение под ключ для публикации API, ориентированное на внешних и внутренних потребителей
- 2.9. Ресурсы облачных вычислений V. Сервисы, ориентированные на данные
 - 2.9.1. Платформы анализа данных и автоматизации ручных ИТ-задач
 - 2.9.2. Миграция данных
 - 2.9.3. Гибридное облако
- 2.10. Практическая лаборатория по сервисам IaaS
 - 2.10.1. Упражнение 1
 - 2.10.2. Упражнение 2
 - 2.10.3. Упражнение 3



Модуль 3. Хранение и базы данных в облачных инфраструктурах

- 3.1. Инфраструктура облачного хранилища
 - 3.1.1. Хранение в облаке Основы
 - 3.1.2. Преимущества облачного хранения
 - 3.1.3. Операции
- 3.2. Типологии облачных хранилищ
 - 3.2.1. SaaS
 - 3.2.2. IaaS
- 3.3. Примеры использования облачных хранилищ
 - 3.3.1. Анализ данных
 - 3.3.2. Резервное копирование и архивирование
 - 3.3.3. Разработка программного обеспечения
- 3.4. Безопасность облачного хранилища
 - 3.4.1. Безопасность транспортного уровня (TLS)
 - 3.4.2. Безопасность хранения
 - 3.4.3. Шифрование хранения
- 3.5. Анализ облачного хранилища
 - 3.5.1. Прибыльность
 - 3.5.2. Оперативность и масштабируемость
 - 3.5.3. Администрация
- 3.6. Инфраструктура баз данных в облаке
 - 3.6.1. Основы баз данных
 - 3.6.2. Анализ баз данных
 - 3.6.3. Классификация баз данных в облаке
- 3.7. Типы инфраструктур баз данных в облаке
 - 3.7.1. Реляционные базы
 - 3.7.2. Базы данных NoSQL
 - 3.7.3. Базы данных Data warehouse
- 3.8. Примеры использования инфраструктуры баз данных в облаке
 - 3.8.1. Хранение данных
 - 3.8.2. Анализ данных IA и ML
 - 3.8.3. Большие данные

- 3.9. Безопасность инфраструктур баз данных в облаке
 - 3.9.1. Контроли доступа. ACL, IAM, SG
 - 3.9.2. Шифрование данных
 - 3.9.3. Аудиты
- 3.10. Миграция и резервное копирование инфраструктур баз данных в облаке
 - 3.10.1. Резервное копирование баз данных
 - 3.10.2. Миграция баз данных
 - 3.10.3. Оптимизация баз данных

Модуль 4. Network DevOps сетевые архитектуры в облачных инфраструктурах

- 4.1. Network DevOps (NetOps)
 - 4.1.1. Network DevOps (NetOps)
 - 4.1.2. Методология NetOps
 - 4.1.3. Преимущества NetOps
- 4.2. Основы Network DevOps
 - 4.2.1. Основы Networking
 - 4.2.2. Модель OSI, TCP/IP, CIDR и Subnetting
 - 4.2.3. Основные протоколы
 - 4.2.4. Ответы HTTP
- 4.3. Инструменты и программное обеспечение для Network DevOps
 - 4.3.1. Инструменты сетевого уровня
 - 4.3.2. Инструменты прикладного уровня
 - 4.3.3. Инструменты DNS
- 4.4. Networking в облачных средах: внутренние сетевые сервисы
 - 4.4.1. Виртуальные сети
 - 4.4.2. Субсети
 - 4.4.3. Таблицы маршрутизации
 - 4.4.4. Зоны доступности
- 4.5. Networking в облачных средах: пограничные сетевые сервисы
 - 4.5.1. Интернет-шлюз
 - 4.5.2. Шлюз NAT
 - 4.5.3. Load Balancing

- 4.6. *Networking* в облачных средах: DNS
 - 4.6.1. Основы DNS
 - 4.6.2. Облачные DNS-сервисы
 - 4.6.3. HA/LB посредством DNS
 - 4.7. Подключение гибридные / многопользовательские сети
 - 4.7.1. VPN Site to Site
 - 4.7.2. VPC Peering
 - 4.7.3. Transit Gateway / VPC Peering
 - 4.8. Сетевые сервисы доставки контента
 - 4.8.1. Сервисы доставки контента
 - 4.8.2. AWS CloudFront
 - 4.8.3. Другие CDNs
 - 4.9. Безопасность в облачных сетях
 - 4.9.1. Принципы безопасности в сетях
 - 4.9.2. Защита на уровнях 3 и 4
 - 4.9.3. Защита на уровне 7
 - 4.10. Мониторинг и аудит сетей
 - 4.10.1. Мониторинг и аудит
 - 4.10.2. Flow Logs
 - 4.10.3. Сервисы мониторинга: CloudWatch
- Модуль 5. Управление в облачных инфраструктурах**
- 5.1. Соблюдение требований в облачных средах
 - 5.1.1. Модель совместной ответственности
 - 5.1.2. Законы, нормативные акты и договоры
 - 5.1.3. Аудиты
 - 5.2. CISO в управлении облаком
 - 5.2.1. Организационная структура. Фигура CISO в организации
 - 5.2.2. Отношения CISO с отделами обработки данных
 - 5.2.3. Стратегия GRC против теневых ИТ
 - 5.3. Стандарт управления облаком
 - 5.3.1. Предварительные оценки
 - 5.3.2. Исполнение обязанностей поставщика облачных сервисов
 - 5.3.3. Обязанности сотрудников
 - 5.4. Конфиденциальность в облачных средах
 - 5.4.1. Отношение потребителей и пользователей к конфиденциальности
 - 5.4.2. Конфиденциальность в Америке, Азиатско-Тихоокеанском регионе, на Ближнем Востоке и в Африке
 - 5.4.3. Конфиденциальность в европейском контексте
 - 5.5. Омологации и нормативно-правовая база в облачных средах
 - 5.5.1. Омологации и американские *фреймворки*
 - 5.5.2. Омологации и азиатские *фреймворки*
 - 5.5.3. Омологации и *фреймворки* в Европе
 - 5.6. Сертификаты и аккредитации в облачных средах
 - 5.6.1. Америка и Азиатско-Тихоокеанский регион
 - 5.6.2. Европа, Ближний Восток и Африка
 - 5.6.3. Общемировые
 - 5.7. Законы/правовые нормы в облачных средах
 - 5.7.1. Облачные Act, HIPAA и IRS 1075
 - 5.7.2. ITAR, стандарт SEC 17a-4(f) и VPAT/Раздел 508
 - 5.7.3. Европейский регламент
 - 5.8. Контроль затрат и выставление счетов в облачном управлении
 - 5.8.1. Модель платного использования Затраты
 - 5.8.2. Фигура CFO и профили FinOps
 - 5.8.3. Контроль расходов
 - 5.9. Инструменты в облачном управлении
 - 5.9.1. OvalEdge
 - 5.9.2. ManageEngine ADAudit Plus
 - 5.9.3. Erwin Data Governance
 - 5.10. Корпоративное управление
 - 5.10.1. Кодекс поведения
 - 5.10.2. Канал для подачи жалоб
 - 5.10.3. *Due Diligence*

Модуль 6. Кибербезопасность в облачных инфраструктурах

- 6.1. Риски в облачных средах
 - 6.1.1. Стратегии кибербезопасности
 - 6.1.2. Подход на основе рисков
 - 6.1.3. Категоризация рисков в облачных средах
- 6.2. Фреймворки безопасности в облачных средах
 - 6.2.1. Фреймворки и стандарты кибербезопасности
 - 6.2.2. Фреймворки технической кибербезопасности
 - 6.2.3. Фреймворки организационной кибербезопасности
- 6.3. Моделирование угроз в облачных средах
 - 6.3.1. Процесс моделирования угроз
 - 6.3.2. Этапы моделирования угроз
 - 6.3.3. STRIDE
- 6.4. Инструменты кибербезопасности на уровне кода
 - 6.4.1. Классификация инструментов
 - 6.4.2. Интеграции
 - 6.4.3. Примеры использования
- 6.5. Интеграции средств контроля кибербезопасности в облачных средах
 - 6.5.1. Безопасность в процессах
 - 6.5.2. Контроль безопасности на различных этапах
 - 6.5.3. Примеры интеграций
- 6.6. Инструмент ZAP, Proxu
 - 6.6.1. ZAP, Proxu
 - 6.6.2. Характеристики ZAP, Proxu
 - 6.6.3. Автоматизация ZAP, Proxu
- 6.7. Анализ автоматизированных уязвимостей в облачных средах
 - 6.7.1. Анализ сохраняющихся и автоматизированных уязвимостей
 - 6.7.2. OpenVAS
 - 6.7.3. Анализ уязвимостей в облачных средах

- 6.8. Брандмауэры в облачных средах
 - 6.8.1. Виды брандмауэров
 - 6.8.2. Важность брандмауэров
 - 6.8.3. Брандмауэры OnPremise и облачные брандмауэры
- 6.9. Безопасность на транспортном уровне в облачных средах
 - 6.9.1. SSL/TLS и сертификаты
 - 6.9.2. Аудиты SSL
 - 6.9.3. Автоматизация сертификатов
- 6.10. SIEM в облачных средах
 - 6.10.1. SIEM как ядро безопасности
 - 6.10.2. Киберразведка
 - 6.10.3. Примеры SIEM-систем

Модуль 7. Внедрение сервисов в облачных инфраструктурах

- 7.1. Настройка сервера в облаке
 - 7.1.1. Конфигурация аппаратных средств
 - 7.1.2. Конфигурация программного обеспечения
 - 7.1.3. Настройка сети и безопасности
- 7.2. Настройка облачного сервиса
 - 7.2.1. Назначение разрешений для моего сервера
 - 7.2.2. Конфигурация правил сетевой безопасности
 - 7.2.3. Развертывание сервиса в облаке
- 7.3. Администрирование облачного сервера
 - 7.3.1. Управление единицами хранения
 - 7.3.2. Управление сетью
 - 7.3.3. Управление резервными копиями
- 7.4. Персистенность
 - 7.4.1. Отсоединение нашего облачного сервиса
 - 7.4.2. Конфигурация сервиса персистенности
 - 7.4.3. Интеграция базы данных с нашим облачным сервисом

- 7.5. Автомасштабирование
 - 7.5.1. Формирование образа нашего сервера
 - 7.5.2. Создание группы автомасштабирования
 - 7.5.3. Определение правил автоматического масштабирования
- 7.6. Сервисы балансировки
 - 7.6.1. Сервисы балансировки
 - 7.6.2. Создание балансировщика нагрузки
 - 7.6.3. Подключение балансировщика к нашему *облачному* сервису
- 7.7. Сервисы доставки контента
 - 7.7.1. Сервисы доставки контента
 - 7.7.2. Конфигурация сервиса доставки контента
 - 7.7.3. Интеграция CDN с нашим *облачным* сервисом
- 7.8. Параметры конфигурации и секреты
 - 7.8.1. Сервисы управления параметрами конфигурации
 - 7.8.2. Сервисы управления секретами
 - 7.8.3. Интегрируем сервисы конфигурации и секреты с нашим *облачным* сервисом
- 7.9. Сервисы по управлению очередями
 - 7.9.1. Отсоединение нашего приложения
 - 7.9.2. Конфигурация сервиса постановки в очередь
 - 7.9.3. Интеграция очереди с нашим *облачным* сервисом
- 7.10. Сервисы уведомлений
 - 7.10.1. Сервисы уведомлений в облаке
 - 7.10.2. Конфигурация сервиса уведомлений
 - 7.10.3. Добавление уведомлений в наш *облачный* сервис

Модуль 8. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*

- 8.1. *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*
 - 8.1.1. VDI. Операции
 - 8.1.2. Преимущества и недостатки VDI
 - 8.1.3. Общие сценарии использования VDI
- 8.2. Архитектуры облачных и гибридных VDI
 - 8.2.1. Гибридные архитектуры VDI
 - 8.2.2. Реализация VDI в облаке
 - 8.2.3. Управление VDI в облаке
- 8.3. Разработка и планирование внедрения VDI
 - 8.3.1. Выбор аппаратного и программного обеспечения
 - 8.3.2. Проектирование сети и инфраструктуры хранения данных
 - 8.3.3. Планирование реализации и масштабирование
- 8.4. Управление VDI
 - 8.4.1. Установка и настройка VDI
 - 8.4.2. Управление образами рабочего стола и приложениями
 - 8.4.3. Управление безопасностью и соответствием нормативным требованиям
 - 8.4.4. Управление доступностью и производительностью
- 8.5. Интеграция приложений и периферийных устройств в VDI
 - 8.5.1. Интеграция корпоративных приложений
 - 8.5.2. Интеграция периферийных устройств и приборов
 - 8.5.3. Интеграция VDI с решениями для видеоконференций и мгновенного обмена сообщениями
 - 8.5.4. Интеграция VDI с онлайн-платформами для совместной работы
- 8.6. Оптимизация и улучшение VDI
 - 8.6.1. Оптимизация качества сервиса и производительности
 - 8.6.2. Повышение эффективности и масштабируемости
 - 8.6.3. Улучшение опыта конечного пользователя

- 8.7. Управление жизненным циклом VDI
 - 8.7.1. Управление жизненным циклом аппаратного оборудования и программного обеспечения
 - 8.7.2. Управление миграцией и заменой инфраструктуры
 - 8.7.3. Управление поддержкой и техническим обслуживанием
- 8.8. Безопасность в VDI: защита инфраструктуры и пользовательских данных
 - 8.8.1. Безопасность в сети VDI
 - 8.8.2. Защита данных, хранящихся в VDI
 - 8.8.3. Безопасность пользователя. Защита конфиденциальности
- 8.9. Случаи продвинутого использования VDI
 - 8.9.1. Использование VDI для безопасного удаленного доступа
 - 8.9.2. Использование VDI для виртуализации специализированных приложений
 - 8.9.3. Использование VDI для управления мобильными устройствами
- 8.10. Тенденции и будущее VDI
 - 8.10.1. Новые технологии и тенденции в области VDI
 - 8.10.2. Прогнозы относительно будущего VDI
 - 8.10.3. Будущие задачи и возможности для VDI

Модуль 9. Функционирование инфраструктуры как кода (IaC)

- 9.1. Инфраструктура как код, IAC
 - 9.1.1. IAC, инфраструктура как код
 - 9.1.2. Управление инфраструктурами. Развитие
 - 9.1.3. Преимущества IAC
- 9.2. Стратегии по определению IaC
 - 9.2.1. Анализ требований
 - 9.2.2. Императивное определение
 - 9.2.3. Декларативное определение

- 9.3. Инструменты IaC
 - 9.3.1. Цели IaC
 - 9.3.2. Собственные инструменты
 - 9.3.3. Сторонние инструменты
- 9.4. Развитие инфраструктуры как кода
 - 9.4.1. IAC в Kubernetes
 - 9.4.2. *Platform как код*
 - 9.4.3. *Compliance как код*
- 9.5. IaC в Devops
 - 9.5.1. Гибкие инфраструктуры
 - 9.5.2. Непрерывная интеграция
 - 9.5.3. *Пайплайн как код*
- 9.6. Собственные инструменты IAC-VPC
 - 9.6.1. Проектирование VPC
 - 9.6.2. Развертывание решения
 - 9.6.3. Проверка и анализ
- 9.7. Собственные инструменты IAC-Serverless
 - 9.7.1. Разработка решения *Serverless*
 - 9.7.2. Развертывание решения
 - 9.7.3. Проверка и анализ
- 9.8. Сторонние инструменты IAC-VPC
 - 9.8.1. Проектирование VPC
 - 9.8.2. Развертывание решения
 - 9.8.3. Проверка и анализ
- 9.9. IAC - *Serverless* - сторонние инструменты
 - 9.9.1. Разработка решения *serverless*
 - 9.9.2. Развертывание решения
 - 9.9.3. Проверка и анализ

- 9.10. IAC – сравнение. Тенденции будущего
 - 9.10.1. Оценка собственных решений
 - 9.10.2. Оценка сторонних решений
 - 9.10.3. Линии будущего

Модуль 10. Мониторинг и резервное копирование в облачных инфраструктурах

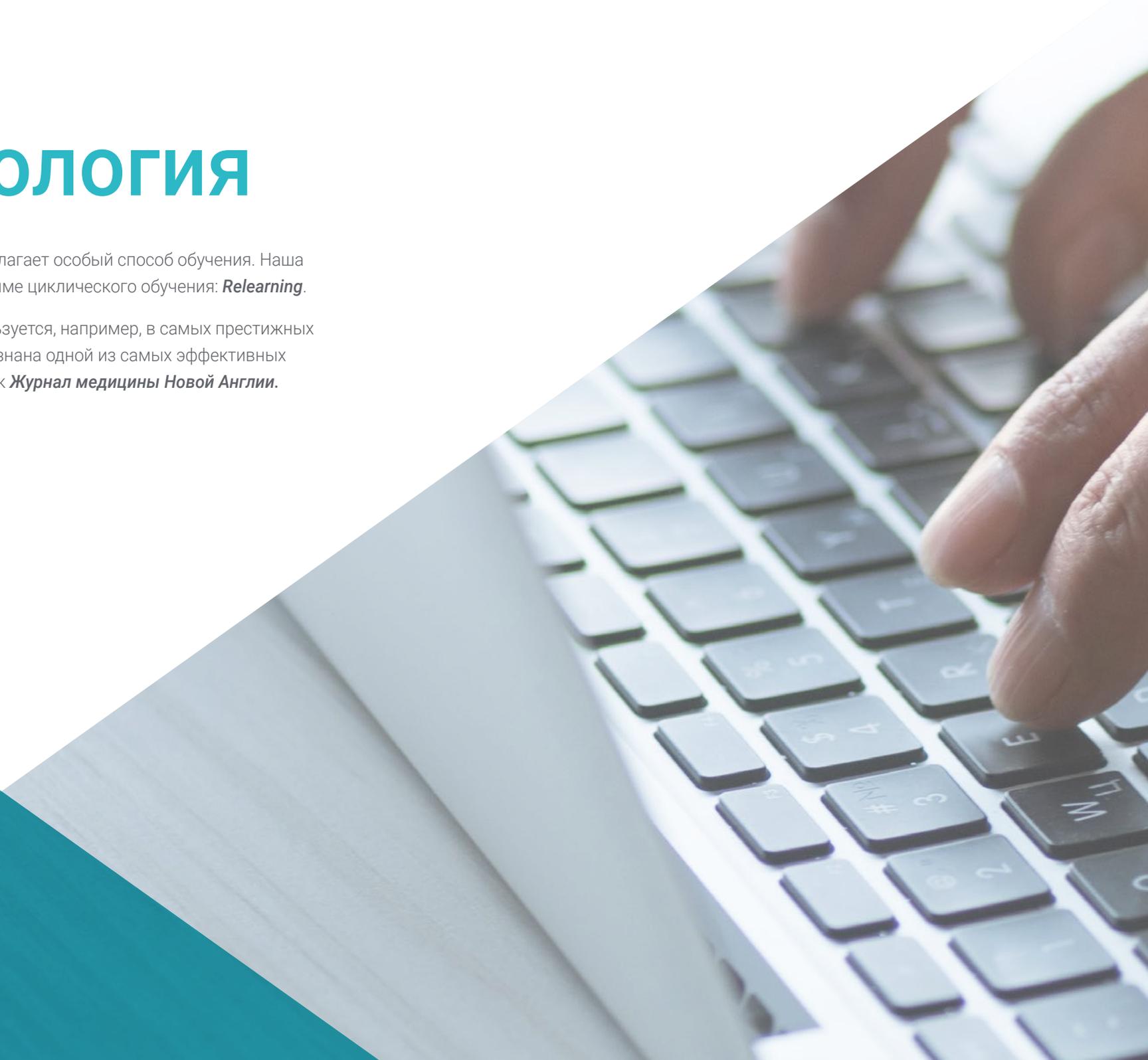
- 10.1. Мониторинг и резервное копирование в облачных инфраструктурах
 - 10.1.1. Преимущества резервного копирования в облаке
 - 10.1.2. Типы резервного копирования
 - 10.1.3. Преимущества облачного мониторинга
 - 10.1.4. Виды мониторинга
- 10.2. Доступность и безопасность систем в облачных инфраструктурах
 - 10.2.1. Основные факторы
 - 10.2.2. Наиболее востребованные сервисы и виды использования
 - 10.2.3. Развитие
- 10.3. Типы сервисов резервного копирования в облачных инфраструктурах
 - 10.3.1. Полное резервное копирование
 - 10.3.2. Инкрементальное резервное копирование
 - 10.3.3. Дифференциальное резервное копирование
 - 10.3.4. Другие виды резервного копирования
- 10.4. Стратегия, планирование и управление резервным копированием в облачных инфраструктурах
 - 10.4.1. Определение целей и сферы применения
 - 10.4.2. Типы резервного копирования
 - 10.4.3. Передовая практика
- 10.5. План по обеспечению непрерывности облачных инфраструктур
 - 10.5.1. Стратегия плана по обеспечению непрерывности
 - 10.5.2. Виды планов
 - 10.5.3. Создание плана по обеспечению непрерывности
- 10.6. Типы мониторинга в облачных инфраструктурах
 - 10.6.1. Мониторинг эффективности
 - 10.6.2. Мониторинг доступности
 - 10.6.3. Мониторинг происходящих событий
 - 10.6.4. Мониторинг логов
 - 10.6.5. Мониторинг сетевого трафика
- 10.7. Стратегия, инструменты и приемы мониторинга в облачных инфраструктурах
 - 10.7.1. Как установить цель и сферу применения
 - 10.7.2. Виды мониторинга
 - 10.7.3. Передовая практика
- 10.8. Непрерывное совершенствование облачных инфраструктур
 - 10.8.1. Непрерывное совершенствование в облаке
 - 10.8.2. Ключевые показатели эффективности (KPI) в облаке
 - 10.8.3. Разработка плана непрерывного совершенствования в облаке
- 10.9. Кейс-стади в облачных инфраструктурах
 - 10.9.1. Кейс-стади Резервная копия
 - 10.9.2. Кейс-стади мониторинга
 - 10.9.3. Обучение и передовой опыт
- 10.10. Примеры из практики в облачных инфраструктурах
 - 10.10.1. Lab 1
 - 10.10.2. Lab 2
 - 10.10.3. Lab 3

06

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.



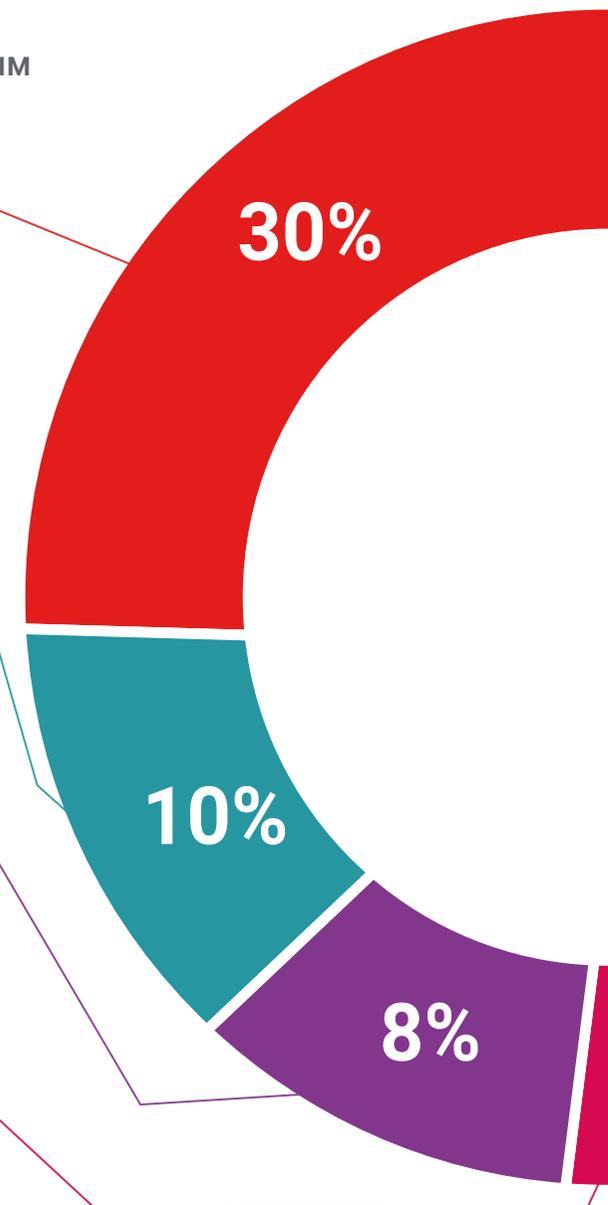
Практика навыков и компетенций

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

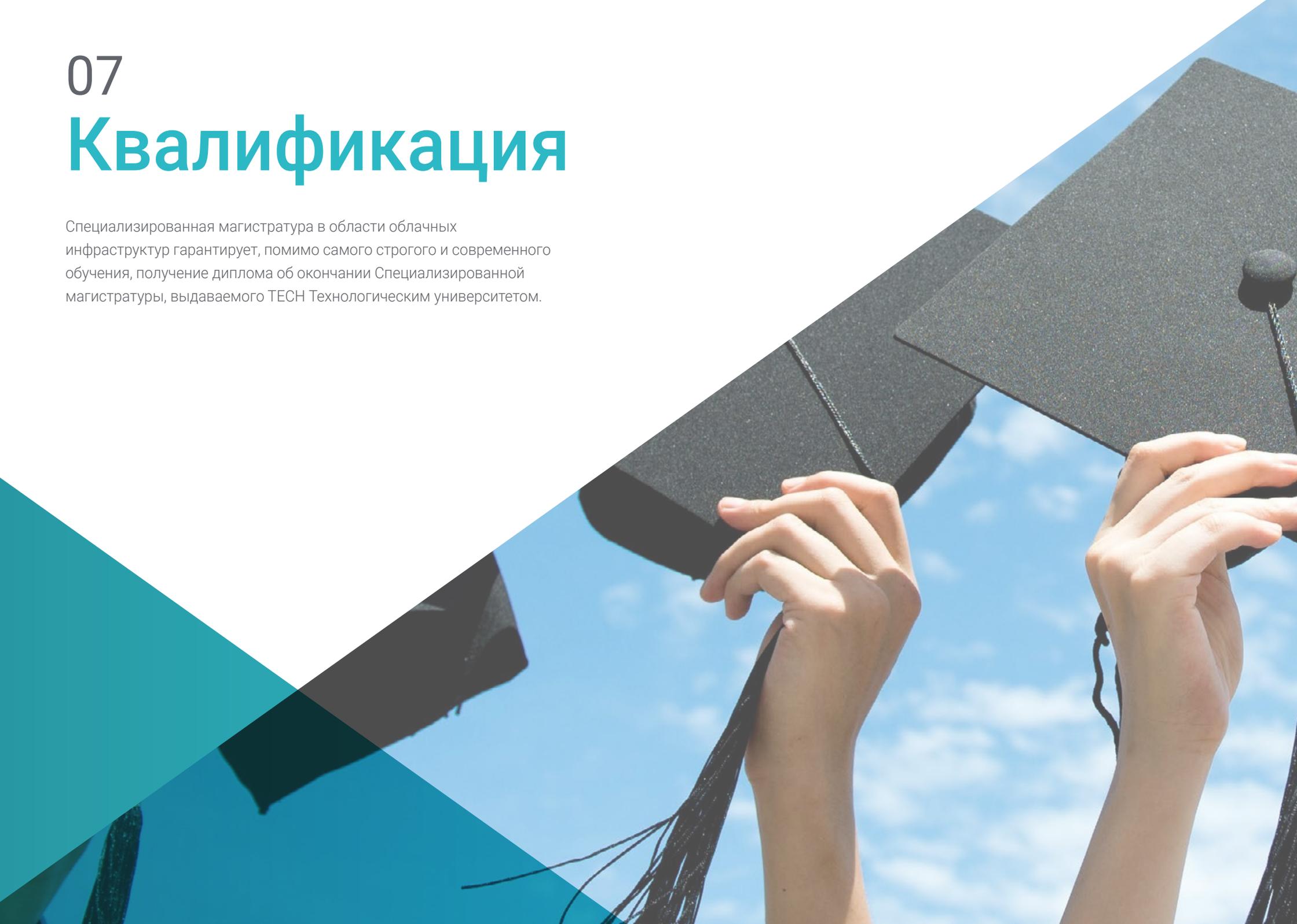
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



07

Квалификация

Специализированная магистратура в области облачных инфраструктур гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



““

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

Данная **Специализированная магистратура в области облачных инфраструктур** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области облачных инфраструктур**
Количество учебных часов: **1500 часов**



*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

Специализированная
магистратура

Облачные инфраструктуры

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Специализированная магистратура Облачные инфраструктуры