

Университетский курс Эксплуатация облачных инфраструктур



tech технологический
университет

Университетский курс Эксплуатация облачных инфраструктур

- » 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-infrastucture-operation

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

Инфраструктура как услуга (IaaS) - это большой прорыв для компаний, поскольку она предоставляет ресурсы через интернет в более эффективном и гибком виде, позволяя им сократить расходы и заняться долгожданной цифровой трансформацией. Такая ситуация привела к тому, что многие компании стали нуждаться в экспертах-профессионалах в этой области, которые освоили соответствующие инструменты и обладают необходимыми знаниями. Именно поэтому TECH создал программу, направленную на развитие навыков и способностей студентов, чтобы они могли эффективно внедрять и управлять решениями IaaS. Все это благодаря учебному плану, в котором рассматриваются модели обслуживания, методологии разработки и ресурсы облачных вычислений, а также другие аспекты. И все это в 100% онлайн-режиме и с новейшим содержанием.



“

Станьте экспертом в области цифровой трансформации и облачных инфраструктур всего за 6 недель”

Одной из наиболее важных концепций в области современных бизнес-вычислений является инфраструктура как услуга (IaaS). Эта модель предлагает своим пользователям возможность доступа к вычислительным, складским и сетевым ресурсам через интернет и без необходимости создания собственной ИТ-инфраструктуры. Эта возможность получить единый общий инструмент для осуществления цифровой трансформации не осталась незамеченной большинством компаний, которые ищут квалифицированных специалистов для осуществления этих изменений.

Именно поэтому TECH создал Университетский курс в области эксплуатации облачных инфраструктур, целью которого является развитие навыков и знаний, необходимых для внедрения изменений и IaaS-решений, позволяющих эффективно противостоять вызовам и возможностям облачной эры. Для этого на курсе предлагается наиболее полный материал по уровням абстракции в *облачных вычислениях* и управлению ими, цифровой трансформации, гибкому управлению облачными инфраструктурами, ресурсам облачных вычислений и широкий спектр практических занятий.

Все это - в удобном 100% онлайн-режиме, который стремится предоставить полную свободу организации расписания и учебы студенту, чтобы можно было совмещать освоение программы с другими своими обязанностями. Кроме того, предоставляется полный доступ к самым динамичным мультимедийным материалам и самой актуальной информации, которую можно получить из любого места и с любого устройства с подключением к интернету.

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

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



Проявите себя в бурно развивающемся секторе и достигните своих самых амбициозных целей в области эксплуатации облачных инфраструктур"

“

Углубите свои знания в области ресурсов облачных вычислений и повысьте свой профессиональный уровень без ограничений”

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

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

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

Получите новые и усовершенствованные навыки цифровой трансформации и получите квалификацию для лучшей работы всего за несколько недель.

Получите доступ ко всем материалам и широкому спектру дополнительной информации по IaaS, с первого дня, чтобы совершенствовать свои знания.

```
... class="column"><a href="/" title="Company"><img alt="Company logo" data-bbox="650 660 750 750" /></a></div>  
<div class="column last">  
<form action="/search.html" id="search" name="search">  
  "round"><input type="text" name="query" class="form-control" value="Search"></input><input type="submit" value="Search"></form>  
</div>
```

02

Цели

Целью данного Университетского курса в области эксплуатации облачных инфраструктур является развитие навыков и знаний, необходимых для эффективного внедрения и управления IaaS-решениями. Все это благодаря наиболее полному и актуальному теоретическому и практическому содержанию на рынке образования, которое было разработано экспертами в данной области.



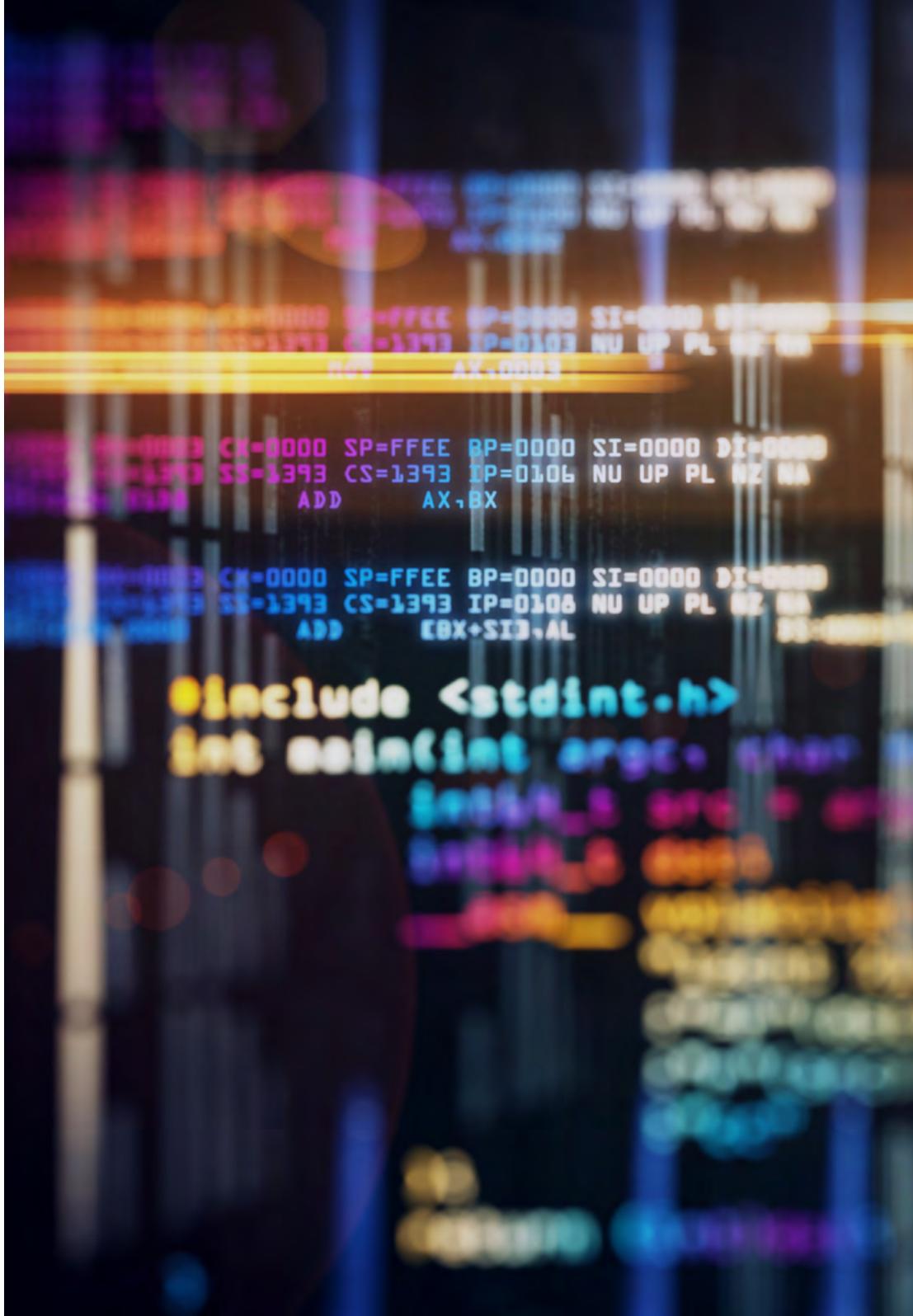
“

*Узнайте, как использовать
преимущества и сложности IaaS с
максимальной эффективностью”*



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

- ♦ Изучить уровни абстракции в *облачных вычислениях* и их взаимосвязь между собой
- ♦ Понять, как эффективно управлять уровнями абстракции *облачных вычислений*
- ♦ Анализировать основные решения при построении *облачной архитектуры*
- ♦ Оценить, как цифровая трансформация и *облачные вычисления* могут способствовать успеху бизнеса
- ♦ Глубоко изучить подход DevOps и то, как он может повысить эффективность и результативность разработки и доставки программного обеспечения
- ♦ Определить, какие существуют различные ресурсы *облачных вычислений* и как их можно эффективно использовать

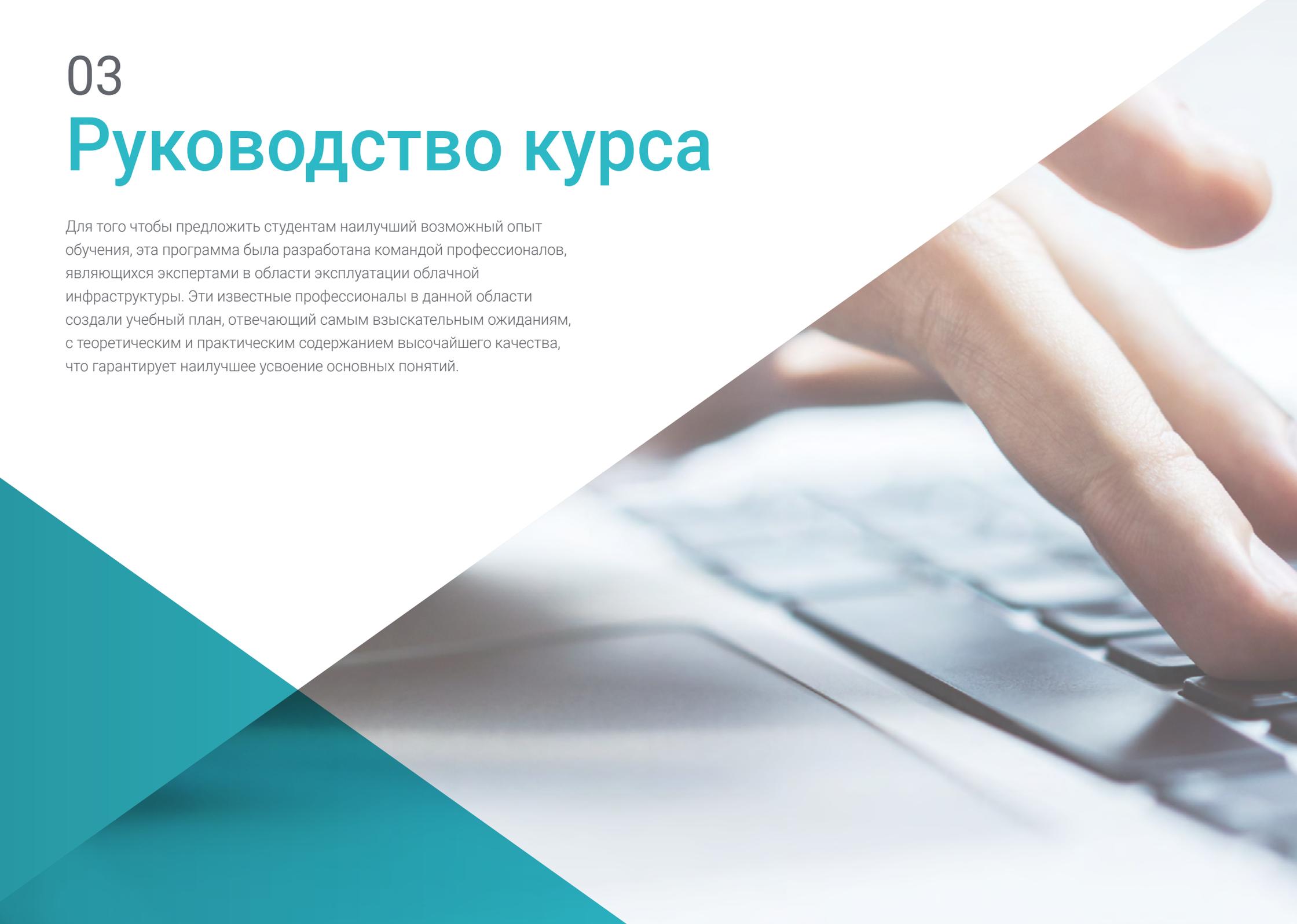
“

Узнайте о частной, публичной и гибридной моделях внедрения и о том, как эффективно их использовать”

03

Руководство курса

Для того чтобы предложить студентам наилучший возможный опыт обучения, эта программа была разработана командой профессионалов, являющихся экспертами в области эксплуатации облачной инфраструктуры. Эти известные профессионалы в данной области создали учебный план, отвечающий самым взыскательным ожиданиям, с теоретическим и практическим содержанием высочайшего качества, что гарантирует наилучшее усвоение основных понятий.



“

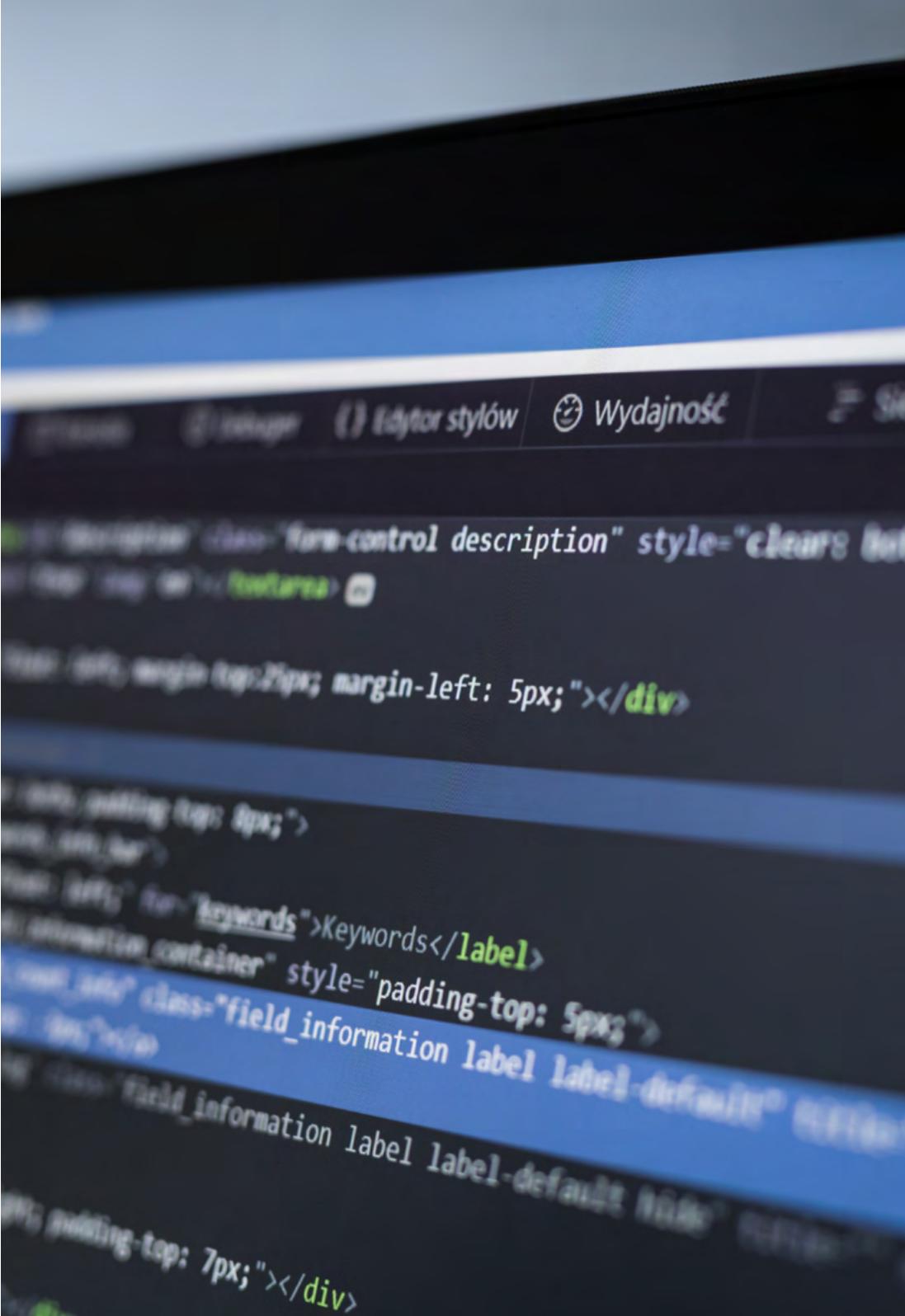
Вы можете рассчитывать на знания, опыт и поддержку известных экспертов в области эксплуатации облачных инфраструктур”

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



“

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

04

Структура и содержание

Содержание и структура данного Университетского курса эксплуатации облачных инфраструктур были созданы и разработаны командой экспертов ТЕСН в данной сфере. Все это основано на эффективной методике обучения *Relearning*, которая гарантирует оптимальное усвоение самых важных понятий учебной программы, без необходимости уделять чрезмерное время учебе.



Учебный план, составленный с учетом ваших потребностей и разработанный в соответствии с наиболее эффективной педагогической методикой Relearning”

Модуль 1. Инфраструктура как услуга (IaaS)

- 1.1. Уровни абстракции облачных вычислений и управление ими
 - 1.1.1. Абстракция. Основные понятия
 - 1.1.2. Модели обслуживания
 - 1.1.3. Управление облачными услугами. Преимущества
- 1.2. Построение архитектуры. Основные решения
 - 1.2.1. HDDC и SDDC. Гиперконкуренция
 - 1.2.2. Рынок
 - 1.2.3. Модель работы и профессиональные профили. Изменения
 - 1.2.3.1. Фигура облачного брокера
- 1.3. Цифровая трансформация и облачные инфраструктуры
 - 1.3.1. Демонстрация работы в облаке
 - 1.3.2. Роль браузера как инструмента
 - 1.3.3. Новая концепция устройств
 - 1.3.4. Расширенные архитектуры и роль CIO
- 1.4. Agile-управление в облачных инфраструктурах
 - 1.4.1. Жизненный цикл новых услуг и конкурентоспособность
 - 1.4.2. Методологии разработки приложений и микросервисов
 - 1.4.3. Взаимосвязь между разработкой и ИТ-операциями
 - 1.4.3.1. Использование облачных технологий в качестве поддержки
- 1.5. Ресурсы облачных вычислений I. Управление идентификацией, хранением и доменами
 - 1.5.1. Управление идентификацией и доступом
 - 1.5.2. Безопасное хранение данных, гибкое хранение файлов и баз данных
 - 1.5.3. Управление доменами
- 1.6. Ресурсы облачных вычислений II. Сетевые ресурсы, инфраструктура и мониторинг
 - 1.6.1. Виртуальная частная сеть
 - 1.6.2. Емкость облачных вычислений
 - 1.6.3. Мониторинг





- 1.7. Ресурсы облачных вычислений III. Автоматизация
 - 1.7.1. Бессерверное выполнение кода
 - 1.7.2. Очередь сообщений
 - 1.7.3. Сервисы рабочих процессов
- 1.8. Ресурсы облачных вычислений IV. Прочие сервисы
 - 1.8.1. Служба уведомлений
 - 1.8.2. Сервисы потокового вещания и технологии транскодирования
 - 1.8.3. Решения под ключ для публикации API для внешних и внутренних потребителей
- 1.9. Ресурсы облачных вычислений V. Услуги, ориентированные на работу с данными
 - 1.9.1. Платформы для анализа данных и автоматизации ручных ИТ-задач
 - 1.9.2. Миграция данных
 - 1.9.3. Гибридное облако
- 1.10. Практическая лабораторная работа по услугам IaaS
 - 1.10.1. Упражнение 1
 - 1.10.2. Упражнение 2
 - 1.10.3. Упражнение 3

“

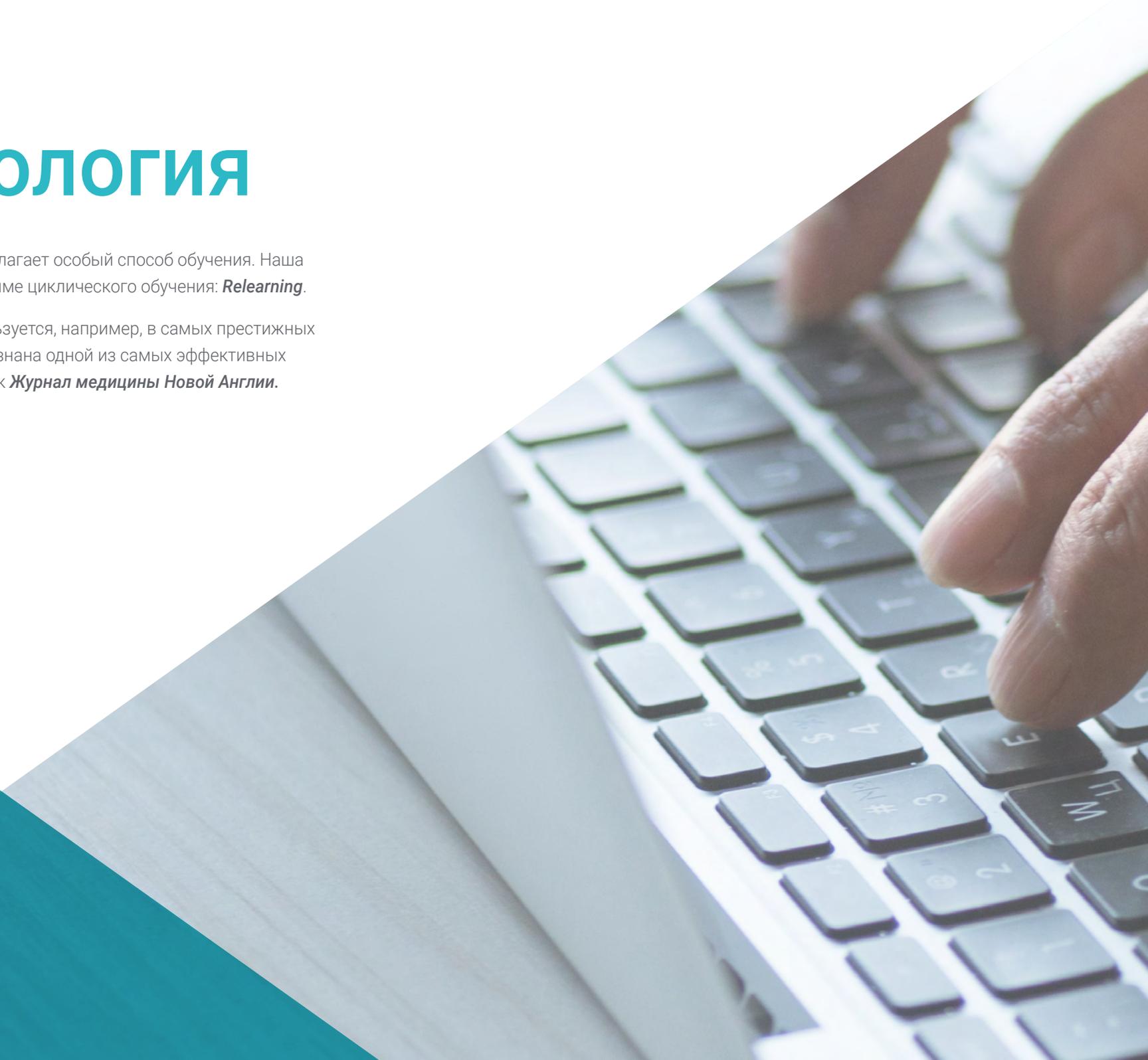
*TECH предлагает вам
уникальную возможность
повысить свою квалификацию и
добиться успешного будущего в
сфере облачных инфраструктур”*

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 облачных инфраструктур 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 эксплуатации облачных инфраструктур** 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 эксплуатации облачных инфраструктурС**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Эксплуатация облачных
инфраструктур

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

Университетский курс Эксплуатация облачных инфраструктур