

Университетский курс Процесс визуального анализа (KEIM)



Университетский курс Процесс визуального анализа (KEIM)

- » 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/visual-analysis-process-keim

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

При работе с данными визуальное представление и информация имеют огромное значение. В этом комплексном курсе TECH проведет студента через весь процесс обучения, необходимый для того, чтобы научиться давать визуальное представление о том, что скрывают от нас данные. Программа, которая обеспечит студента профессиональными инструментами, необходимыми для достижения этой цели, под надежной защитой специалиста.



“

Как преобразовать в визуальную информацию то, что дают нам данные, в высококвалифицированной программе для профессионалов”

Интерактивная визуализация информации – это графическое представление данных с помощью статистики, карт, диаграмм или схем с целью сделать данные наглядными для определенной аудитории, но, прежде всего, выявить необходимую информацию, скрытую в выбранном наборе данных.

Визуализация встречается в любой компании, практически независимо от ее размера. Этот курс представляет собой введение в концептуальные принципы дисциплины визуализации.

Студент сможет создавать *сторителлинги*, чтобы понять, как представлять данные и их визуальное отображение.

Будет описан процесс визуальной аналитики KEIM, который показывает, как применять методы визуальной аналитики в мире бизнеса.

Студенты разберутся в различных типах отчетов: стратегических, оперативных и управленческих, а также в типах графиков и их функциях, с четкой целью поставить себя в роль получателя послания, чтобы они поняли, что видение адресата должно быть важным при настройке визуализации данных.

Кроме того, авторитетный приглашенный международный руководитель проведет эксклюзивный *мастер-класс*, посвященный последним достижениям в области процесса визуального анализа.

Данный **Университетский курс в области процесса визуального анализа (KEIM)** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и 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 эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Авторитетный приглашенный руководитель международного уровня проведет высокоинтенсивный мастер-класс, чтобы углубиться в самые сложные методологии процесса визуального анализа"

“

Самые полезные, практичные и эффективные системы обучения в международной системе образования – у вас под рукой”

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты в ведущих компаниях и престижных университетах, 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 прохождения курса. Для этого специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными и опытными специалистами.

В этом обучении используется лучший учебный материал, доступный для скачивания или онлайн, чтобы вам было легче справляться с учебной и распределять усилия.

Высокоэффективный Университетский курс, который позволит вам эффективно развиваться во всем, что вам понадобится в этой области деятельности.



02

Цели

Цели данной программы были определены на основе реалистичных и необходимых задач для специалиста в данной отрасли. Постепенно студент сможет проверять свое обучение и свой прогресс в освоении содержания, чтобы в конце курса завершить полный процесс профессионального роста.

“

Эта интенсивная программа представляет собой введение в концептуальные принципы дисциплины визуализации”



Общие цели

- ♦ Уметь создавать сторителлинг с данными, чтобы понять, как представлять данные и их визуальные отображения
- ♦ Понять процесс визуального анализа KEIM
- ♦ Освоить различные виды отчетности: стратегическую, оперативную и управленческую
- ♦ Разобраться в типах графиков и их функций





Конкретные цели

- ◆ Понять, как можно визуализировать закономерности, обнаруженные в наборе данных, чтобы создать общую интерпретацию лежащей в их основе реальности
- ◆ Оценить масштабируемость отдельных представлений
- ◆ Понять разницу между визуальной аналитикой и визуализацией информации
- ◆ Уяснить процесс визуального анализа KEIM
- ◆ Оценить различные методы визуализации данных в зависимости от информации, которую необходимо передать

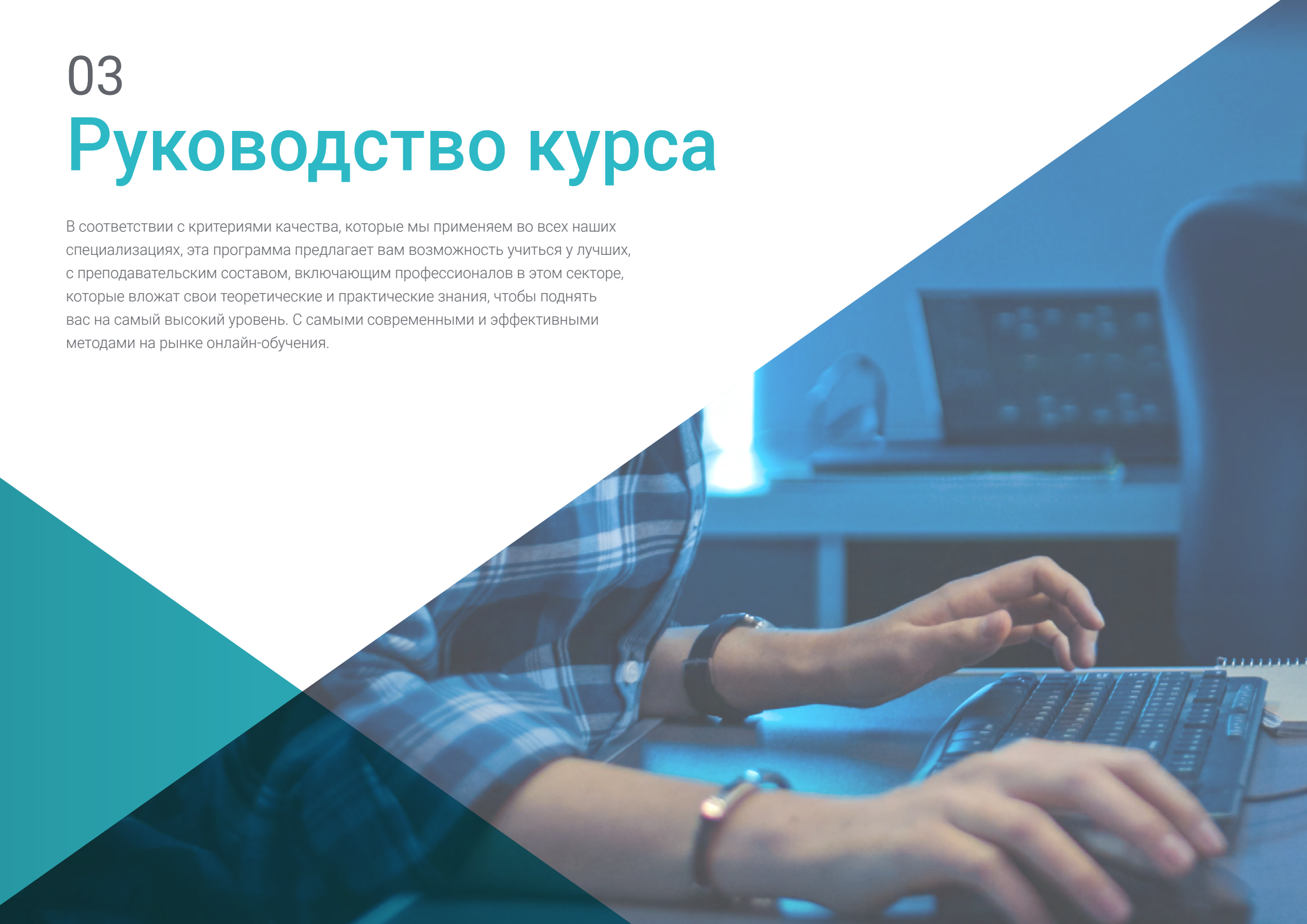
“

Стимулирующий профессиональный рост путь, призванный поддерживать ваш интерес и мотивацию на протяжении всего обучения”

03

Руководство курса

В соответствии с критериями качества, которые мы применяем во всех наших специализациях, эта программа предлагает вам возможность учиться у лучших, с преподавательским составом, включающим профессионалов в этом секторе, которые вложат свои теоретические и практические знания, чтобы поднять вас на самый высокий уровень. С самыми современными и эффективными методами на рынке онлайн-обучения.



“

*Учитесь у лучших и
приобретайте знания и навыки,
необходимые для успешного
владения данной отраслью”*

Приглашенный руководитель международного уровня

Признанный журналом Forbes, один из лучших экспертов в области *Data Science*, Роберт Морган – выдающийся математик, специализирующийся в области **вычислительной статистики**. Его обширные знания в этой области позволили ему стать частью международных экспертных институтов, примером которых является транснациональная компания Unilever.

Таким образом, он возглавил **Data Science** на глобальном уровне. В этом отношении, он курировал множество проектов с использованием передовой аналитики для оптимизации стратегических операций компаний. Среди его главных достижений – улучшение опыта покупок для множества клиентов, предлагая им **персонализированные рекомендации** по товарам, основанные на их предпочтениях. В результате он добился чтобы потребители устанавливали **лояльные отношения** с брендами. Он также использовал **«цифровых двойников»** в **производственной сети**, сумев контролировать производство мыла в режиме реального времени и значительно улучшить качество.

Кроме того, его философия сосредоточена на использовании систем данных для решения сложных проблем в бизнес-среде и стимулирования инноваций. В то же время, в свободное время он разрабатывает **программное обеспечение** и участвует в проектах с открытым исходным кодом. Поэтому он остается в авангарде последних тенденций в таких областях, как **Байесовская статистика**, **большие данные** и **искусственный интеллект**, среди прочих.

Кроме того, его работа неоднократно отмечалась различными наградами. Например, недавно он получил награду «Достижения в бизнесе» от Unilever за вклад в **цифровую трансформацию** данной компании. В этой связи стоит отметить, что интеграция технологий позволила компаниям повысить свою **операционную эффективность** за счет **автоматизации** повторяющихся задач. Это значительно сократило количество человеческих ошибок в логистической цепочке, что привело к экономии времени и средств.



Г-н Морган, Роберт

- ♦ Международный руководитель отдела науки о данных в компании Unilever Нью-Йорк, США
- ♦ Руководитель отдела аналитики и науки о данных в Dunhumby, Нью-Йорк
- ♦ Специалист по статистике в компании Unilever, Нью-Йорк
- ♦ Степень магистра в области вычислительной статистики, Университет Bath
- ♦ Степень магистра в области статистических исследований, Бристольский университет
- ♦ Степень бакалавра в области математики в Университете Кардиффа
- ♦ Сертификат по статистическому обучению, Стэнфордский университет
- ♦ Сертификат по программированию от Университета Джона Хопкинса

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Г-н Галиндо, Луис Анхель

- ♦ Исполнительный директор по инновациям в Telefónica
- ♦ Менеджер по технико-экономическому анализу в Telefónica Móviles
- ♦ Супервайзер по развитию в компании Motorola
- ♦ Доктор наук в области управленческой экономики и создания новых бизнес-моделей в Политехническом университете Мадрида
- ♦ Степень магистра в области управления бизнесом в Университете Наварры, Испания
- ♦ Степень магистра в области услуг и безопасности в IP-сетях, Политехнический университет Мадрида
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области сетевых и передовых интернет-услуг, Университет Карлоса III в Мадриде
- ♦ Инженер в области телекоммуникаций Политехнического университета Мадрида


```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Start:");

class Test {
    public static void main(String [args]) {
        int 2y=AX;
        while (X>3,14) {
            System.out.print(i + "Program");
            i++;
        }
        System.out.println("Replace");
        return getNumber();
        return sc.nextDouble();
    } else {

static double getNumber() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Start:");

    while (X>3,14) {
        System.out.print(i + "Program");
        i++;
    }
    System.out.println("Replace");
    return getNumber();
    return sc.nextDouble();
} else {

public static double getNumber() {
    Scanner sc = new Scanner(Sys
    System.out.println("Start:")

class Test {
    public static void main(Statis
```

Преподаватели

Г-жа Солер Ольмедо, Асунта

- ◆ Креативный директор, редактор и блоггер
- ◆ Креативный директор, копирайтер и графический дизайнер в Managing and Innovation Business Partners
- ◆ Графический дизайнер в Defensor del Pueblo
- ◆ Основатель и креативный директор Kidesó
- ◆ Директор отдела графического дизайна и управления социальными медиа в OK- Systems
- ◆ Степень магистра в области графического дизайна в учебном центре Tracor
- ◆ Специалист по коммуникации, связи с общественностью и PR Международного института специализированных техник
- ◆ Курс «Комьюнити-менеджер» в Институте маркетинга онлайн



*Обновите свои знания в рамках
Университетского курса в
области введения статистику"*

04

Структура и содержание

Тема программы сформулирована как очень подробный обзор всех тем знаний, необходимых для понимания и принятия форм работы в этой области. С подходом, ориентированным на практическое применение, который позволит вам расти как профессионалу с самого первого момента обучения.



“

Это учебный план, который покажет вам все аспекты визуального анализа данных, разработанный по темам, готовым вывести вас на новый уровень владения профессией”

Модуль 1. Интерактивная визуализация данных

- 1.1. Введение в искусство делать данные видимыми
- 1.2. Как создать сторителлинг с помощью данных?
- 1.3. Представления данных
- 1.4. Масштабируемость визуальных представлений
- 1.5. Визуальная аналитика vs Визуализация информации. Понимание того, что они не одно и то же
- 1.6. Процесс визуальной аналитики (KEIM)
- 1.7. Стратегическая, оперативная и управленческая отчетность
- 1.8. Типы графиков и их функции
- 1.9. Интерпретация отчетов и графиков. Играя роль получателя
- 1.10. Оценка систем визуальной аналитики



```
...mirror_object  
operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
..._ob.select= 1  
...er_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
["Selected" + str(modifier_ob)  
...mirror_ob.select = 0  
bpy.context.selected_object  
data.objects[one.name].select
```

```
print("please select exactly one")  
  
--- OPERATOR CLASSES ---
```

```
types.Operator):  
    X mirror to the selected  
...object.mirror_mirror_x"  
...mirror X"
```

“

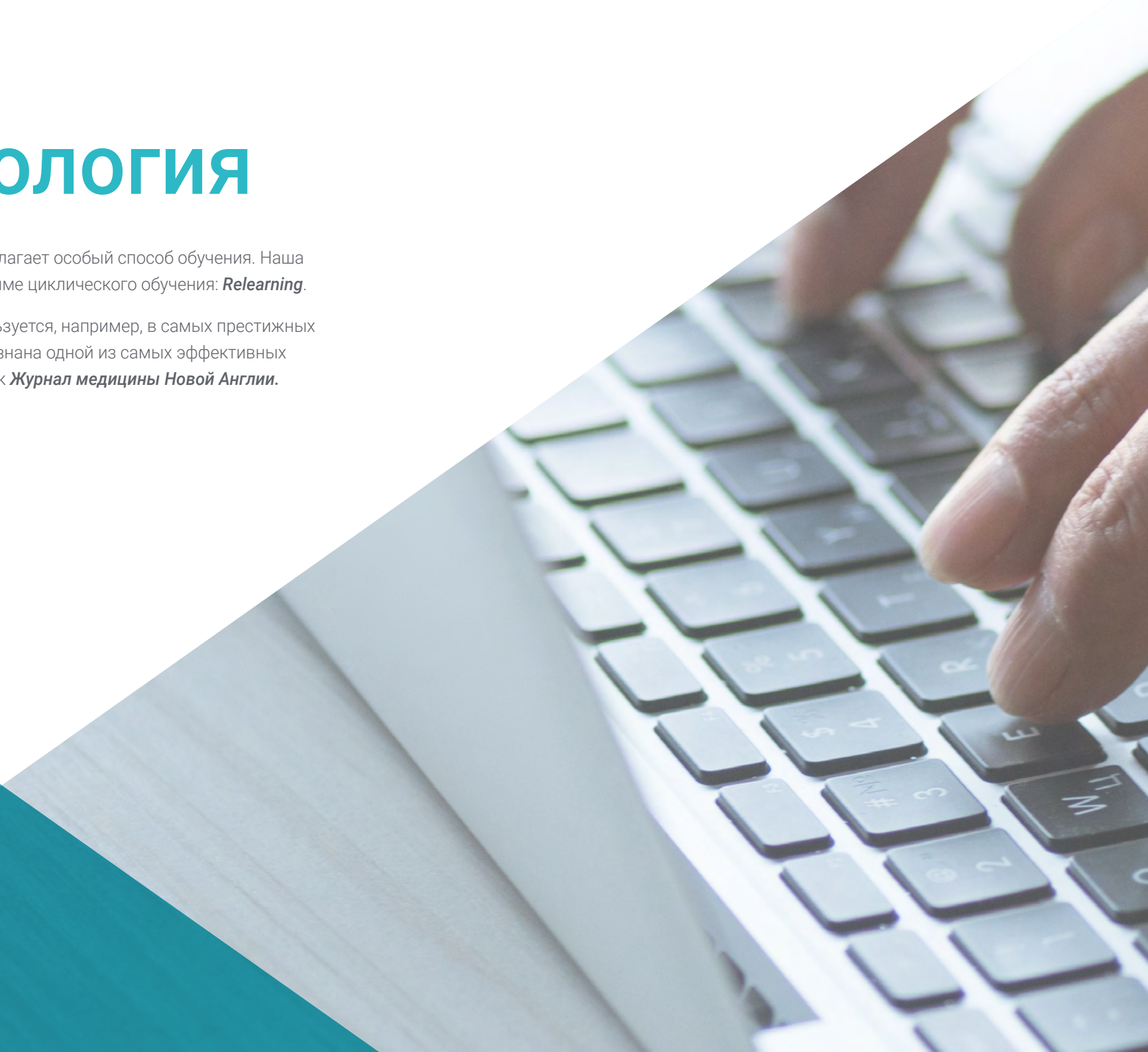
Этот курс позволит вам с легкостью продвигаться по карьерной лестнице”

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.



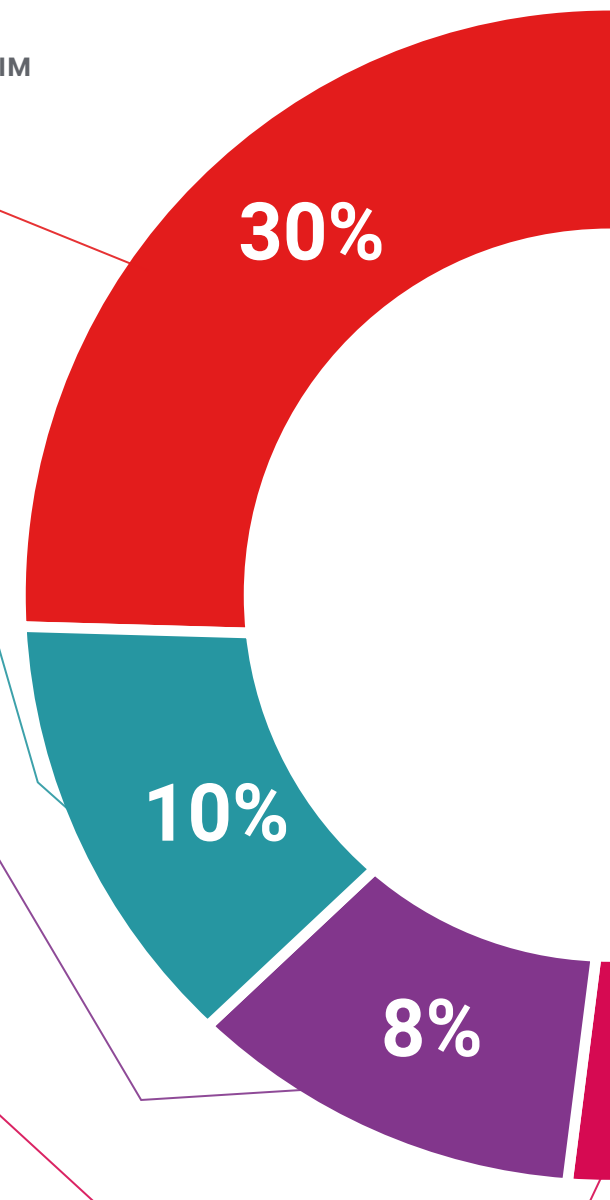
Практика навыков и компетенций

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

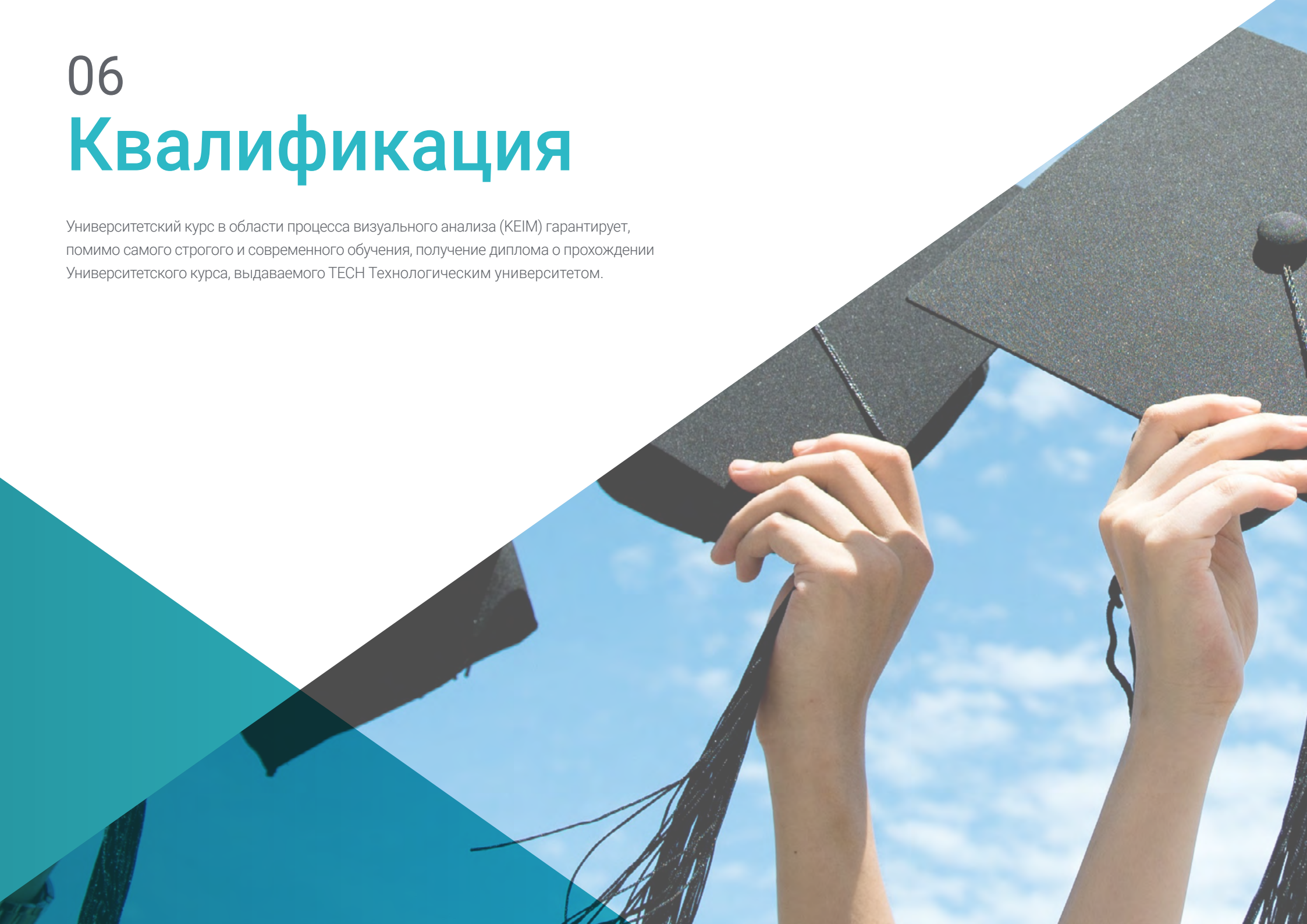
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области процесса визуального анализа (KEIM) гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области процесса визуального анализа (KEIM)** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетский курс в области процесса визуального анализа (KEIM)**

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
Процесс визуального
анализа (KEIM)

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

Университетский курс Процесс визуального анализа (KEIM)