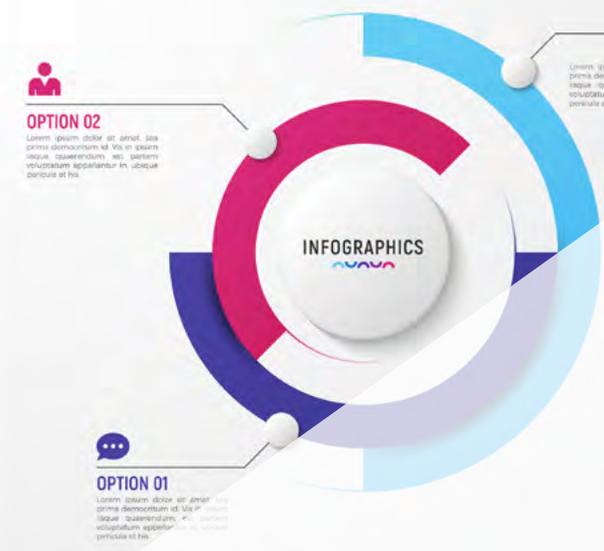
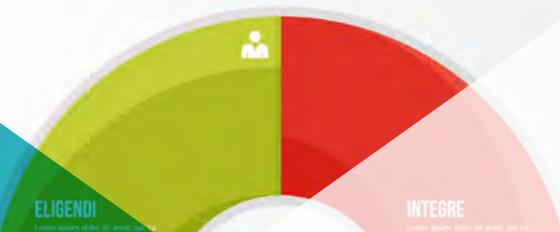


# Курс профессиональной подготовки Методы и инструменты визуализации



INFOGRAPHICS



**tech** технологический университет  
informatics

LOREM IPSUM

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECUTUR ADIPISCING ELIT, SED DO EUISMOD TEMPOR INCIDIDUNT UT LABORE ET DOLORE



## Курс профессиональной подготовки Методы и инструменты визуализации

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

Веб-доступ: [www.techtitute.com/ru/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-visualization-techniques-tools](http://www.techtitute.com/ru/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-visualization-techniques-tools)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 14

04

Структура и содержание

---

стр. 20

05

Методология

---

стр. 24

06

Квалификация

---

стр. 32

01

# Презентация

Эта полная программа в области методов и инструментов визуализации разработана для того, чтобы дать специалистам, работающим с большими данными, необходимые навыки для успешного и эффективного использования необходимых инструментов визуализации. С исключительным качеством TECH, крупнейшего университета на рынке онлайн-обучения.

ESSING

sit amet, ea pri veri iriure. Ne el

DATA

ANA



# technology background

ut probatus temporibus qui, ea sed sale probo forensibus.

ANALYTICS

SOLUTIONS

“

*Глубокий и полный анализ различных инструментов, которыми должен владеть специалист, работающий с данными”*

Курс профессиональной подготовки – это полный сборник достижений, инноваций и рабочих инструментов, которые позволят студенту пройти по интенсивному пути обучения, чтобы подготовить его к современному уровню профессионализма.

Полное изучение различных техник и инструментов, необходимых для работы с данными, с особым акцентом на визуализацию.

Все новейшие инструменты и техники, которые вы сможете использовать для визуализации, а также то, как правильно их применять. С концепцией, ориентированной на практике, что позволит превратить теорию в реальные навыки.

На протяжении этой программы вы научитесь всему, что необходимо для анализа данных, с освоением различных существующих техник. Кроме того, TECH покажет вам, как собирать информацию и как хранить ее надлежащим образом в каждом конкретном случае.

От профессионалов, с лучшей системой образования, надежностью и стабильностью лучшего онлайн-университета на данный момент. В соответствии с этим, курс включает в себя интенсивные *мастер-классы* авторитетного приглашенного международного руководителя.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области методов и инструментов визуализации** содержит самую полную и современную программу на рынке.

Основными особенностями программы 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 экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ◆ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Известный приглашенный руководитель международного уровня проведет эксклюзивные мастер-классы по использованию самых инновационных инструментов визуализации"*

“

*Полностью обновленный курс, который обеспечит вас рабочими навыками специалиста в этой сфере”*

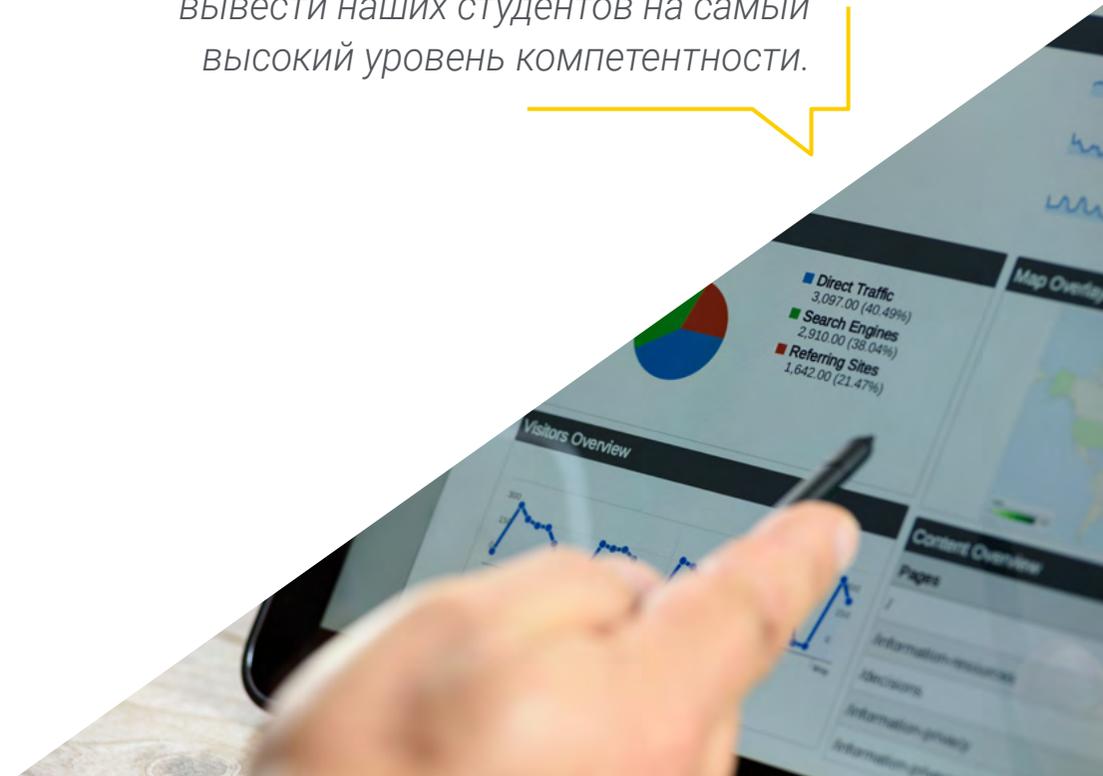
В преподавательский состав входят профессиональные эксперты, которые привносят свой опыт в эту программу, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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. Для этого студенту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными 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.*

*Полный курс обучения, созданный с учетом общей цели качества, направленный на то, чтобы вывести наших студентов на самый высокий уровень компетентности.*



# 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.



MACHINE LEARNING

CRYPTOCURRENCY



BIG DATA

“

Реалистичные, достижимые и высокоэффективные цели для вашего профессионального обучения”



## Общие цели

---

- ◆ Понять источники информации, а также ценность, которую они вносят в создание новых инновационных бизнес-моделей
- ◆ Знать и использовать статистические инструменты для решения проблем в области больших данных
- ◆ Понять, как сочетание всех данных, проходящих через интернет, может быть объединено для определения новых стратегий, применимых к различным промышленным, деловым, финансовым секторам и т.д., в различных областях, таких как энергетика, здравоохранение, экономика или коммуникации
- ◆ Изучить различные методы анализа и использования данных, визуализации и техники взаимодействия, тесно связанные с ролью *специалиста по анализу данных* и их вкладом в предвидение и видение выполнения инновационных процессов, позволяющих эффективно управлять изменениями в организациях
- ◆ Усвоить концепции, методики, методологии и знание языков, которые послужат для их применения при добыче больших объемов данных
- ◆ Подробно изучить алгоритмы и методы искусственного интеллекта, такие как деревья решений, классификация и ассоциативные правила, нейронные сети и *глубокое обучение*
- ◆ Применять инструменты Data Mining для решения учебных задач, интерпретировать полученные результаты, а также уметь проектировать интеллектуальную систему, способную выводить новые знания
- ◆ Узнать о базах данных, от традиционных до неструктурированных, где будут храниться данные, требующие других видов обработки, например, аудио- или видеопотоки
- ◆ Изучить важность облачных вычислений для обработки больших объемов данных и о том, как все эти большие данные могут попасть в инструменты, позволяющие получать и выводить закономерности в, казалось бы, не связанных между собой данных
- ◆ Углубиться в изучение фреймворка Hadoop и его файловой системы HDFS (*Hadoop Distributed File System*), которая предоставляет системы и методы для хранения и распределенной обработки больших объемов данных.
- ◆ Уметь применять инструменты для параллельной обработки: MapReduce, разработанный компанией Google в 2004 году, или Spark, который сейчас находится под эгидой Apache Software Foundation
- ◆ Понять, как высокопроизводительные платформы с низкой задержкой работают для манипулирования источниками данных в реальном времени, которые должны реагировать на требования к обслуживанию в миллисекундном диапазоне
- ◆ Узнать, как использовать инструмент Many Eyes от IBM, который позволяет создавать различные типы визуализации данных, такие как инфографика, карты, визуализация количества слов, гистограммы и т.д.
- ◆ Получить возможности трех популярных библиотек, таких как Google Charts, плагины JQuery для визуализации и Data-Driven Organisations, также известная как D3, одна из самых мощных библиотек на рынке
- ◆ Познакомиться с другими наборами инструментов, широко используемых в различных отраслях, таких как Matlab, Tableau, SAS Visual Analytics или Power BI от Microsoft, где вы сможете объяснить историю набора данных с помощью визуализации



## Конкретные цели

### Модуль 1. Методы анализа данных и искусственный интеллект

- ◆ Знать различные методы анализа данных
- ◆ Разработать совместную стратегию использования статистических методов и искусственного интеллекта для разработки описательных и предсказательных систем, применяемых к реальности набора данных
- ◆ Понять принцип действия и характеристики обычных методов обработки массивных данных
- ◆ Определить методы, ориентированные на статистический анализ, искусственный интеллект и обработку массивных данных

### Модуль 2. Инструменты анализа данных

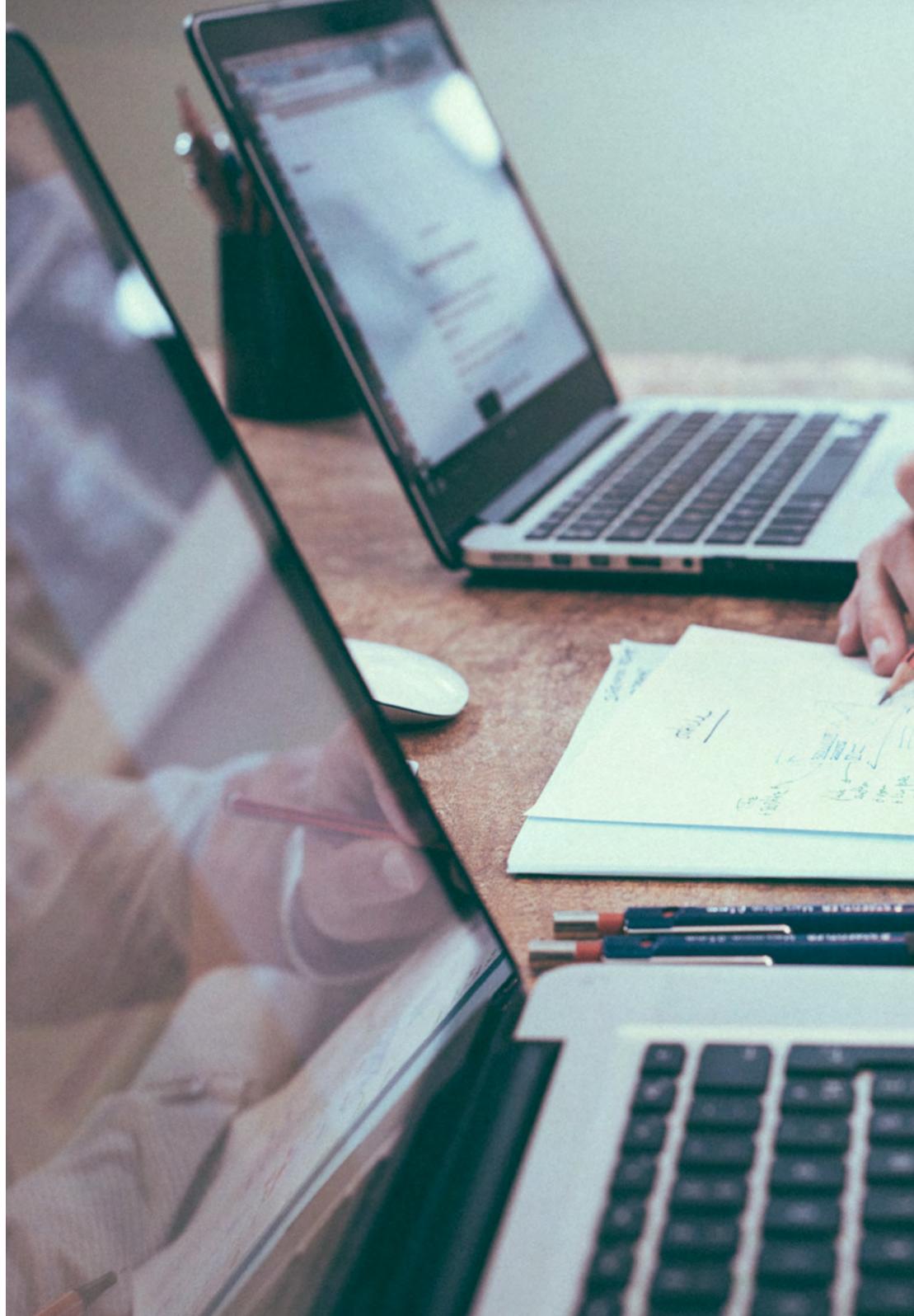
- ◆ Знать сферы, наиболее часто используемые *специалистами по анализу данных*
- ◆ Научиться обрабатывать данные в различных форматах из разных источников
- ◆ Узнать о необходимости гарантировать достоверность данных на этапе, предшествующем их обработке
- ◆ Определить новые технологии как педагогические инструменты в коммуникации с различными бизнес-реалиями
- ◆ Узнать о последних тенденциях в создании интеллектуальных сущностей на основе *глубокого обучения* и нейронных сетей

### Модуль 3. Системы управления базами данных и распараллеливания данных

- ◆ Знать методы искусственного интеллекта, применимые для массивно-параллельной обработки данных на заданном наборе данных и в соответствии с заранее определенными требованиями
- ◆ Определить, как управлять большими объемами данных распределенным образом
- ◆ Понять принцип действия и характеристики обычных методов обработки массивных данных
- ◆ Определить коммерческие инструменты и инструменты с открытым исходным кодом для статистического анализа, искусственного интеллекта и обработки массивных данных

### Модуль 4. Инструменты визуализации

- ◆ Уметь строить диаграммы на основе набора данных, которые наглядно представляют выбранную ситуацию
- ◆ Научиться сочетать различные изученные техники для создания оригинальных визуализаций
- ◆ Знать, как на основе проекта и набора предыдущих данных можно реализовать визуализацию, отвечающую установленным требованиям
- ◆ Определить потребности в удобстве использования и интерактивности метода визуализации данных и уметь разработать новую версию визуализации, улучшающую эти аспекты
- ◆ Разработать систему, сочетающую методы сбора и хранения данных, а также анализа и визуализации данных, для представления существующих закономерностей в этом наборе данных





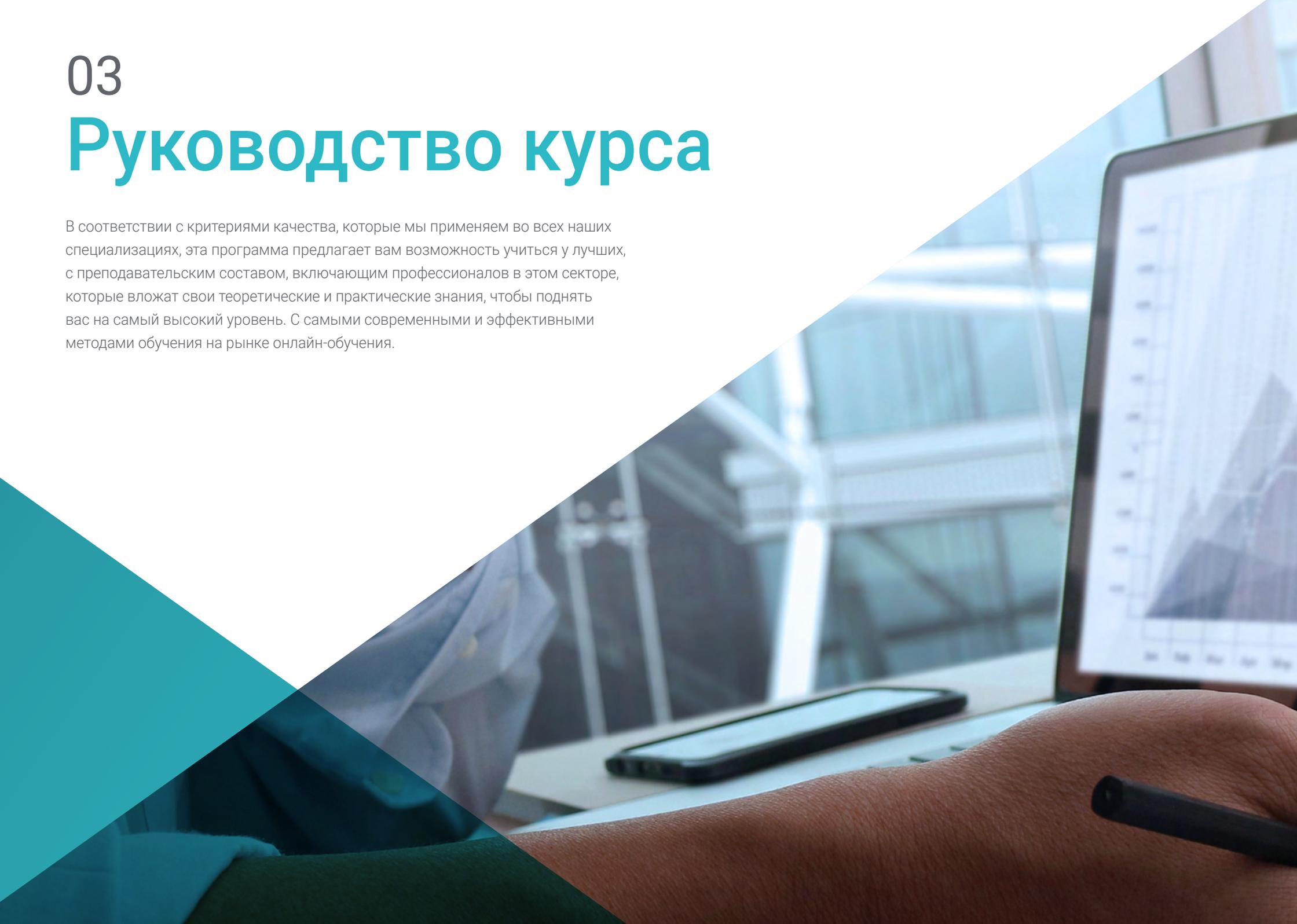
“

*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 обучения 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

## Преподаватели

### Г-н Альманса, Антонио

- ♦ Специалист по управлению данными и визуальному анализу
- ♦ Разработка, внедрение и интеграция центра DC Julián Camarillo
- ♦ Старший технический специалист: эксплуатация, проектирование и архитектура сетей Центра обработки данных (ЦОД), расположенных в Индепенденсии и Ордунье, а также транспортной сети на национальном уровне для тарифов и выписки
- ♦ Эксперт 2-го уровня: работа по проектированию и внедрению сетей (с технологическими изменениями) ЦОД Франсиско Санча и позже Мануэль Товар

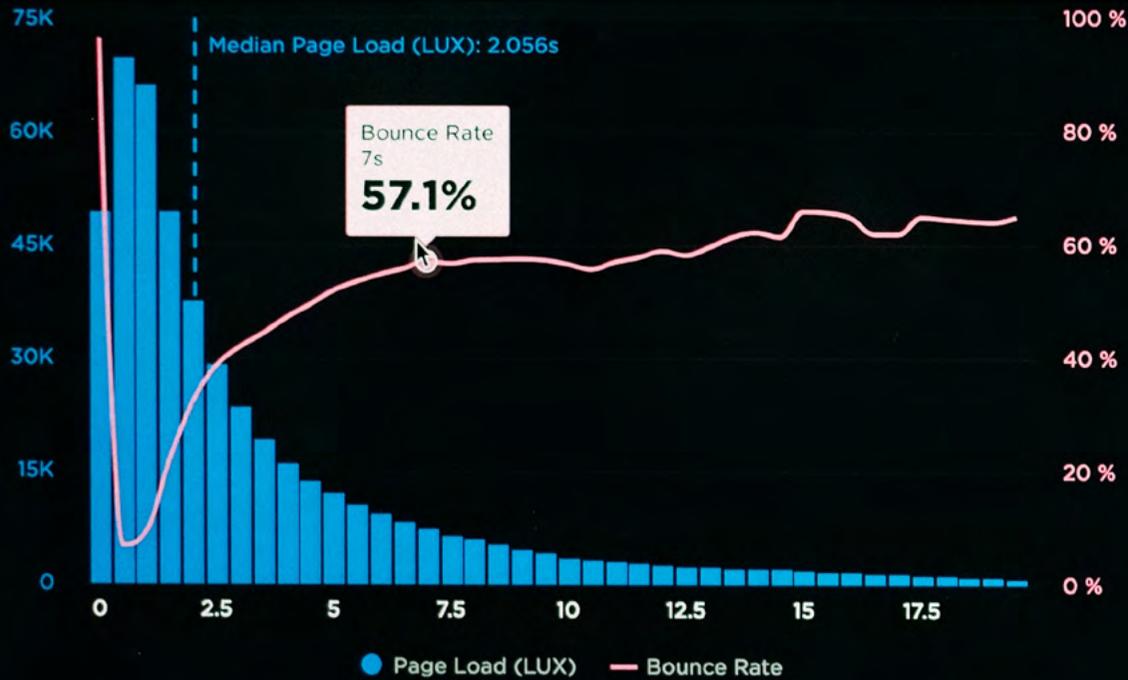
### Г-н Монтесинос Гарсия, Фелипе

- ♦ Партнер-основатель и генеральный директор Knowdle AI Technologies Group
- ♦ Генеральный директор HOMONOVUS
- ♦ Генеральный директор Intuitio Group
- ♦ Магистр делового администрирования в области инноваций
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерных наук, Политехнический университет Мадрида



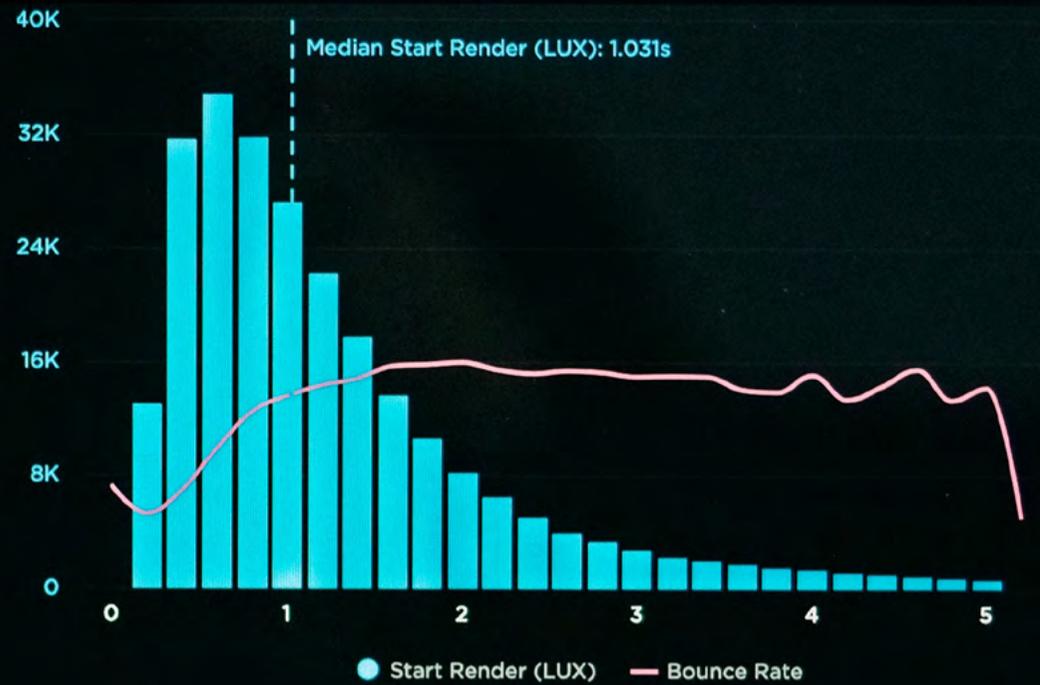
## LOAD TIME VS BOUNCE RATE

OPTIONS



## START RENDER VS BOUNCE RATE

OP



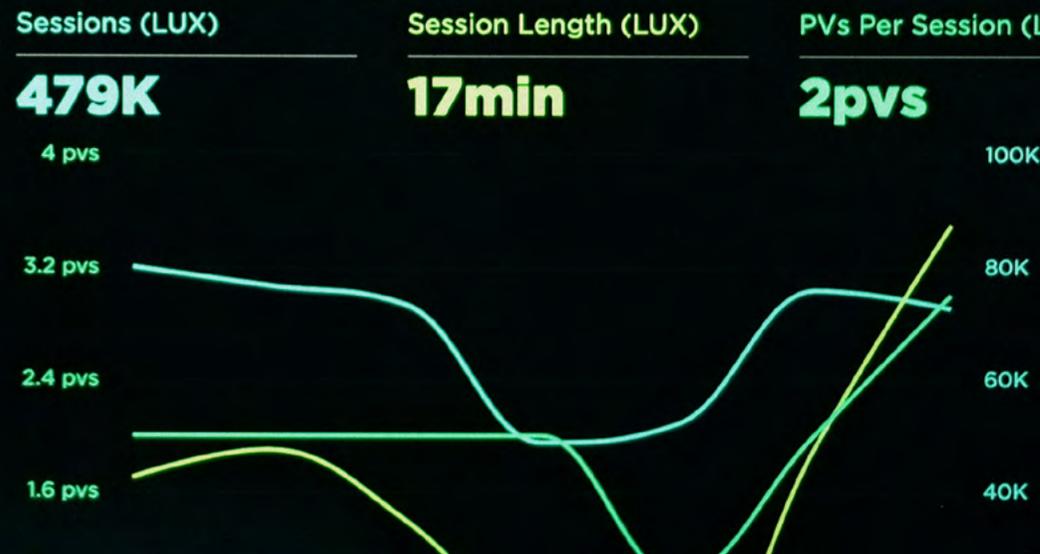
## PAGE VIEWS VS ONLOAD

OPTIONS



## SESSIONS

OP



# 04

# Структура и содержание

Учебный план Курса профессиональной подготовки составлен как полный экскурс по каждой из тем знаний, необходимых для понимания и усвоения способов работы в этой области. С подходом, ориентированным на практическое применение, который позволит вам расти как профессионалу с самого первого момента обучения.

MACHINE LEARNING

CRYPTOCURRENCY

FU  
TECHNO

**TURISTIC**  
OLOGY ELEMENTS

“

Комплексная учебная программа, ориентированная на приобретение знаний и преобразование их в реальные навыки, создана для того, чтобы продвинуть вас к совершенству”

### Модуль 1. Методы анализа данных и искусственный интеллект

- 1.1. Предиктивная аналитика
- 1.2. Методы оценки и выбора моделей
- 1.3. Методы линейной оптимизации
- 1.4. Моделирование методом Монте-Карло
- 1.5. Сценарный анализ
- 1.6. Методы машинного обучения
- 1.7. Веб-аналитика
- 1.8. Методы интеллектуального анализа текста
- 1.9. Методы в обработке естественного языка (NLP)
- 1.10. Анализ социальных сетей

### Модуль 2. Инструменты анализа данных

- 2.1. Среда R в *Data Science*
- 2.2. Среда Python в *Data Science*
- 2.3. Статические и статистические графики
- 2.4. Обработка данных в различных форматах и из различных источников
- 2.5. Очистка и подготовка данных
- 2.6. Исследования
- 2.7. Деревья решений
- 2.8. Классификация и ассоциативные правила
- 2.9. Нейронные сети
- 2.10. Глубокое обучение



Комплексная и междисциплинарная образовательная программа, которая поможет вам добиться успехов в карьере"



### Модуль 3. Системы управления базами данных и распараллеливания данных

- 3.1. Обычные базы данных
- 3.2. Нетрадиционные базы данных
- 3.3. *Облачные вычисления*: Управление распределенными данными
- 3.4. Инструменты для ввода больших объемов данных
- 3.5. Типы параллелизма
- 3.6. *Потоковая передача* и обработка данных в реальном времени
- 3.7. Параллельная обработка: *Hadoop*
- 3.8. Параллельная обработка: *Spark*
- 3.9. *Apache Kafka*
  - 3.9.1. Введение в *Apache Kafka*
  - 3.9.2. Архитектура
  - 3.9.3. Структура данных
  - 3.9.4. API *Kafka*
  - 3.9.5. Примеры использования
- 3.10. *Cloudera impala*

### Модуль 4. Инструменты визуализации

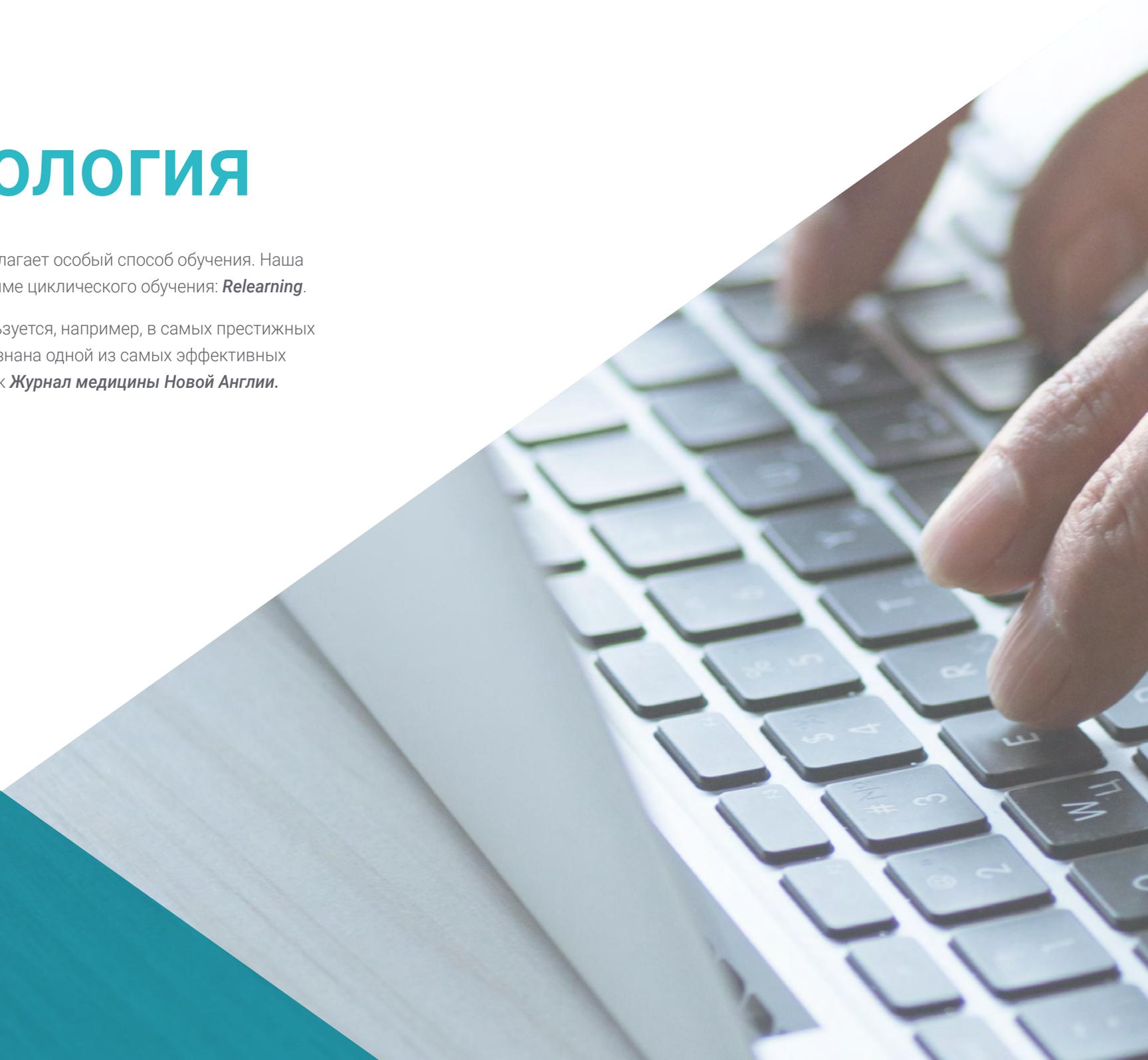
- 4.1. Введение в инструменты визуализации данных
- 4.2. *Many Eyes*
- 4.3. *Google Charts*
- 4.4. *jQuery*
- 4.5. *Документы, основанные на данных I*
- 4.6. *Документы, основанные на данных II*
- 4.7. *Matlab*
- 4.8. *Tableau*
- 4.9. *SAS Visual Analytics*
- 4.10. *Microsoft Power BI*

# 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.



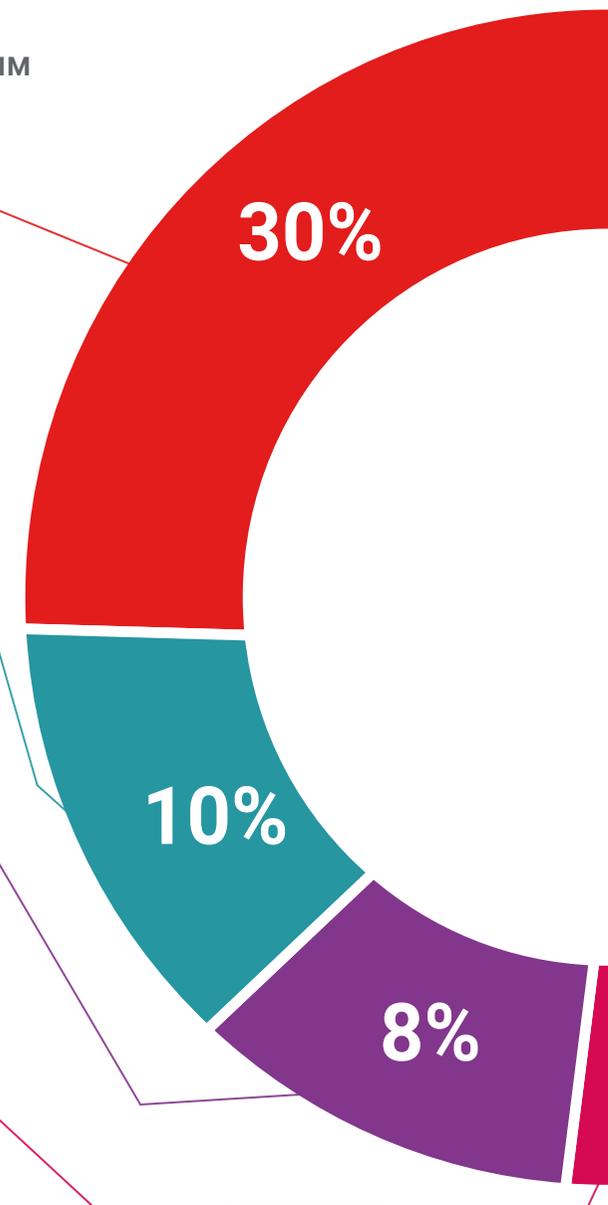
#### Практика навыков и компетенций

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

Курс профессиональной подготовки в области методов и инструментов визуализации гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области методов и инструментов визуализации** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области методов и инструментов визуализации**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



\*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 Методы и инструменты  
визуализации

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Курс профессиональной  
подготовки

Методы и инструменты  
визуализации

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

# Курс профессиональной подготовки

## Методы и инструменты визуализации

