

# Университетский курс Программирование для анализа данных





## Университетский курс Программирование для анализа данных

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

Программа предназначена для: специалистов в области компьютерных технологий, желающих переориентировать свою работу в сферу бизнес-аналитики, или консолидированных профессионалов в области BI, которым необходимо обновить, углубить и усовершенствовать свои навыки и знания

Веб-доступ: [www.techtitute.com/ru/school-of-business/postgraduate-certificate/programming-data-analysis](http://www.techtitute.com/ru/school-of-business/postgraduate-certificate/programming-data-analysis)

# Оглавление

01	Добро пожаловать	стр. 4	02	Почему стоит учиться в TESH?	стр. 6	03	Почему именно наша программа?	стр. 10	04	Цели	стр. 14
			05	Структура и содержание	стр. 18	06	Методология	стр. 24	07	Профиль наших учащихся	стр. 32
			08	Руководство курса	стр. 36	09	Влияние на карьеру	стр. 42	10	Преимущества для вашей компании	стр. 46
									11	Квалификация	стр. 50

# 01

# Добро пожаловать

Целью данного Университетского курса в области программирования для анализа данных является анализ того, как, начиная с исходного набора данных, данные могут быть преобразованы путем оценки их характеристик и распределения таким образом, чтобы повысить ценность этих данных и устранить из них шумы. Кроме того, здесь анализируются методы моделирования, позволяющие делать выводы на основе *наборов данных*, а также оценивать полученные результаты с помощью прогнозов и метрик и экстраполировать эти методы на другие задачи анализа данных. С помощью языков программирования решаются различные важнейшие задачи анализа данных, а студент получает навыки обобщения информации с помощью статистических данных и графиков, подводящих итоги анализа. Наконец, в программе собраны самые современные инструменты для анализа данных, особенно полезные для решения проблемы путем использования наиболее подходящего в каждом конкретном случае инструмента.



Университетский курс в области программирования для анализа данных.  
TECH Технологический университет

“

*Приобретение необходимых инструментов для развития высоких навыков обобщения информации с помощью статистических данных и графиков, которые точно отражают выводы, сделанные в результате анализа данных”*

02

# Почему стоит учиться в ТЕСН?

ТЕСН — это крупнейшая бизнес-школа 100% онлайн-формата в мире. Мы являемся элитной бизнес-школой с образовательной моделью с самыми высокими академическими стандартами. Международный высокопроизводительный центр интенсивного обучения управленческим навыкам.





“

*ТЕСН – это передовой технологический университет, который предоставляет все свои ресурсы в распоряжение студентов, чтобы помочь им достичь успеха в бизнесе”*

## В TECH Технологическом университете



### Инновации

Мы предлагаем вам модель онлайн-обучения, сочетающую в себе новейшие образовательные технологии и максимальную педагогическую строгость. Уникальный метод с высочайшим международным признанием, который даст вам возможность развиваться в мире постоянных перемен, где инновации играют ключевую роль в деятельности каждого предпринимателя.

"История успеха Microsoft Europe" за включение в программы инновационной интерактивной мультимедиа-системы.



### Высокие требования

Чтобы поступить в TECH, не потребуются большие затраты. Чтобы учиться у нас, вам не нужно делать большие инвестиции. Однако для того, чтобы получить диплом в TECH, необходимо проверить уровень знаний и возможностей студента. Наши академические стандарты очень высоки...

**95%**

студентов TECH успешно завершают обучение



### Нетворкинг

Профессионалы со всего мира принимают участие в TECH, чтобы вы смогли создать большую сеть контактов, полезных для вашего будущего.

**100 000+**

менеджеров, прошедших ежегодную подготовку

**200+**

разных национальностей



### Расширение прав и возможностей

Развивайтесь наряду с лучшими компаниями и профессионалами, обладающими большим авторитетом и влиянием. Мы создали стратегические альянсы и ценную сеть контактов с основными экономическими субъектами на 7 континентах.

**+500+**

соглашений о сотрудничестве с лучшими компаниями



### Талант

Наша программа - это уникальное предложение для раскрытия вашего таланта в мире бизнеса. Возможность, с помощью которой вы сможете заявить о своих интересах и видении своего бизнеса.

TECH помогает студентам показать миру свой талант при прохождении этой программы.



### Мультикультурный контекст

Обучаясь в TECH, студенты могут получить уникальный опыт. Вы будете учиться в многокультурном контексте. В данной программе мы применяем глобальный подход, благодаря которому вы сможете узнать о том, как работают в разных частях света, собрать самую свежую информацию, которая наилучшим образом соответствует вашей бизнес-идее.

Наши студенты представляют более 200 национальностей.

TECH стремится к совершенству и для этого обладает рядом характеристик, которые делают его уникальным университетом:



### Анализ

---

TECH исследует критическую сторону студента, его способность задавать вопросы, навыки решения проблем и навыки межличностного общения.



### Академическое превосходство

---

TECH предлагает студентам лучшую методику онлайн-обучения. Университет сочетает метод *Relearning* (наиболее признанная во всем мире методология последиplomного обучения) с «методом кейсов» Гарвардской школы бизнеса. Традиции и современность в сложном балансе и в контексте самого требовательного академического маршрута.



### Экономия за счет масштаба

---

TECH — крупнейший в мире онлайн-университет. В его портфолио насчитывается более 10 000 университетских последиplomных программ. А в новой экономике **объем + технология = разорительная цена**. Таким образом, мы заботимся о том, чтобы учеба для вас была не такой дорогой, как в другом университете.



### Учитесь у лучших

---

Наши преподаватели объясняют в аудиториях, что привело их к успеху в их компаниях, работая в реальном, живом и динамичном контексте. Преподаватели, которые полностью посвящают себя тому, чтобы предложить вам качественную специализацию, которая позволит вам продвинуться по карьерной лестнице и выделиться в мире бизнеса.

Преподаватели представляют 20 различных национальностей.



*В TECH у вас будет доступ к самому строгому и современному методу кейсов в академической среде"*

03

# Почему именно наша програм?

Прохождение программы TECH увеличит ваши шансы достичь профессиональный успех в области высшего менеджмента.

Это задача, которая требует усилий и самоотдачи, но которая открывает дверь в многообещающее будущее. Вы будете учиться у лучших преподавателей и по самой гибкой и инновационной образовательной методологии.



“

*У нас самый престижный преподавательский состав и самый полный учебный план на рынке, что позволяет нам предложить вам обучение на самом высоком академическом уровне”*

Эта программа обеспечит вам множество преимуществ в трудоустройстве и вопросах личного развития, включая следующие:

01

### Дать решающий толчок карьере студента

Мы даем вам возможность взять под контроль свое будущее и полностью раскрыть свой потенциал. Пройдя нашу программу, вы приобретете необходимые навыки, чтобы за короткий срок добиться положительных изменений в своей карьере.

*70% студентов этой специализации добиваются успешных изменений в своей карьере менее чем за 2 года.*

02

### Разрабатывать стратегическое и глобальное видение компании

Мы предлагаем вам глубокое понимание общего менеджмента, чтобы вы узнали, как каждое решение влияет на различные функциональные области компании.

*Наше глобальное видение компании улучшит ваше стратегическое мышление.*

03

### Закрепиться в высшем руководстве предприятия

Обучение в TECH открывает двери в профессиональную среду, в которой студенты смогут позиционировать себя в качестве руководителей высокого уровня, обладающих широким видением международной среды.

*Вы будете работать над более чем 100 реальными кейсами из области высшего менеджмента.*

04

### Брать на себя новые обязанности

Мы покажем вам последние тенденции, разработки и стратегии для осуществления вашей профессиональной деятельности в меняющихся условиях.

*45% наших студентов получают повышение внутри компании.*

05

### Получить доступ к мощной сети контактов

TECH формирует своих студентов, чтобы максимально расширить их возможности. Студенты с теми же интересами и желанием развиваться. Таким образом, можно будет обмениваться контактами партнеров, клиентов или поставщиков.

*Вы найдете сеть контактов, необходимых для вашего профессионального развития.*

06

### Разрабатывать свой бизнес-проект в строгой последовательности

Вы получите глубокое стратегическое видение, которое поможет вам разработать собственный проект, принимая во внимание различные направления деятельности компании.

*20% наших студентов разрабатывают собственную бизнес-идею.*

07

### Совершенствовать свои **софт-скиллы** и управленческие умения

Мы помогаем вам применять и развивать полученные знания и совершенствовать навыки межличностного общения, чтобы стать лидером, который меняет мир к лучшему.

*Улучшите свои коммуникативные и лидерские навыки и продвигайтесь по карьерной лестнице.*

08

### Стать частью эксклюзивного сообщества

Мы предлагаем вам возможность стать частью сообщества элитных менеджеров, крупных компаний, известных институтов и квалифицированных преподавателей из самых престижных университетов мира: сообщества TECH Global University.

*Мы даем вам возможность специализироваться с командой признанных преподавателей на международной сцене.*

# 04

## Цели

Данная программа направлена на укрепление навыков студентов в области анализа данных с помощью программирования, а также на развитие новых компетенций и навыков, которые будут необходимы для их профессионального развития и успешной работы в этой области. По завершению программы студент сможет успешно развивать анализ данных в любой компании, используя глобальный подход и цифровое мышление, с инновационной точки зрения и с уникальным видением бизнеса, ориентированным на бизнес-результаты.



“

*В рамках данного Университетского курса вы узнаете, как разработать успешный сквозной процесс, позволяющий делать выводы на основе использования информации”*

TECH делает цели своих студентов своими собственными  
Мы работаем вместе для достижения этих целей

Университетский курс в области программирования для анализа данных научит вас:

01

Изучать качество данных и определять процессы, повышающие их ценность

02

Анализировать проблему аналитическим путем, получая количественные и качественные результаты





03

Представлять информацию в обобщенном виде, с графиками и статистическими данными

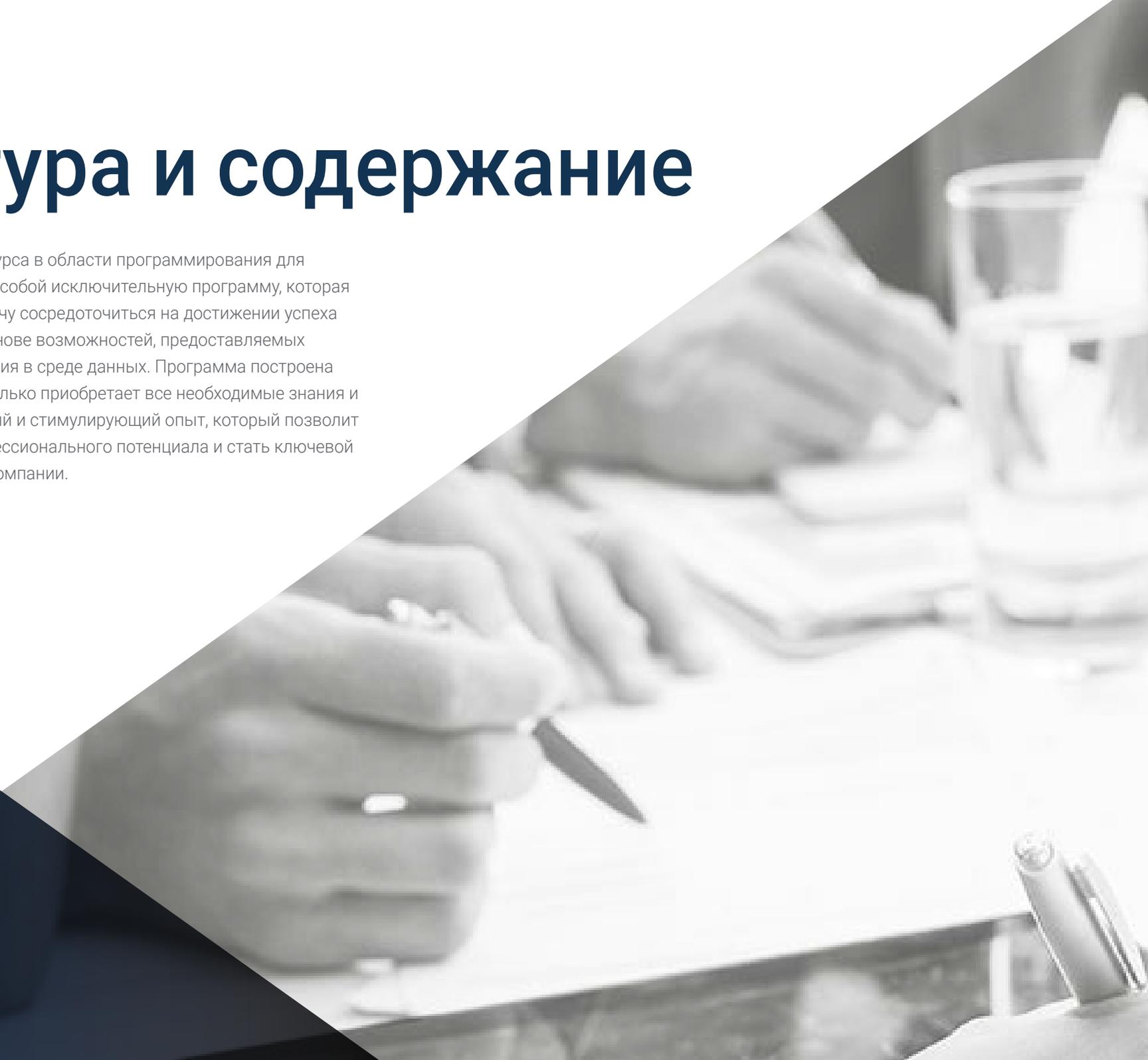
04

Разрабатывать сквозной процесс, позволяющий делать выводы на основе использования информации

05

# Структура и содержание

Содержание Университетского курса в области программирования для аналитики данных представляет собой исключительную программу, которая ставит перед специалистом задачу сосредоточиться на достижении успеха в этой конкурентной среде на основе возможностей, предоставляемых инструментами программирования в среде данных. Программа построена таким образом, что студент не только приобретает все необходимые знания и навыки, но и получает уникальный и стимулирующий опыт, который позволит ему подняться на вершину профессионального потенциала и стать ключевой фигурой в любой современной компании.



“

*Вы научитесь определять закономерности  
и методы, соответствующие известным  
проблемам анализа данных”*

## Учебный план

Университетский курс области программирования для анализа данных TECH Технологического университета – это интенсивная программа, которая готовит студентов к решению сложных задач и принятию стратегических решений путем анализа данных в корпоративной среде с помощью средств программирования. Таким образом, содержание программы построено таким образом, чтобы использовать возможные варианты применения бизнес-аналитики (BI) в компании.

На протяжении 150 часов обучения студенты анализируют множество практических кейсов, работая индивидуально и в команде. Вы сможете погрузиться в реальные ситуации в сфере бизнеса.

Таким образом, в данном Университетском курсе углубленно рассматривается концепция бизнес-аналитики для ее внедрения в управление бизнесом таким образом, чтобы она приносила положительные результаты компании, с инновационной, полной и обновленной точки зрения, ориентированной на

решение реальных бизнес-задач с помощью анализа данных.

Курс предназначен для подготовки специалистов, понимающих суть бизнес-аналитики на основе стратегического, международного и инновационного подхода.

План, полностью разработанный для студента, ориентированный на его профессиональное совершенствование и готовящий его к достижению высоких результатов. Программа, которая учитывает потребности как студента, так и компании, благодаря инновационному содержанию, основанному на последних тенденциях в программировании, применяемом для анализа данных, поддерживаемому лучшей образовательной методикой и исключительным преподавательским составом.

Данный Университетский курс длится 6 недель и состоит из 1 модуля:

### Модуль 1.

### Программирование для анализа данных



### Где, когда и как учиться?

TECH предлагает вам возможность пройти это обучение полностью в онлайн-режиме. В течение 6 недель обучения вы сможете в любое время получить доступ ко всему содержанию данной программы, что позволит вам самостоятельно управлять временем на учебу.

*Уникальный, ключевой и решающий образовательный опыт, позволяющий повысить свой профессиональный уровень и сделать решающий рывок.*

Модуль 1. Программирование для анализа данных

**1.1. Программирование для анализа данных**

- 1.1.1. Языки для анализа данных
- 1.1.2. Эволюция и характеристики основных инструментов
- 1.1.3. Установка и настройка

**1.2. Типы данных**

- 1.2.1. Основные типы
- 1.2.2. Сложные типы
- 1.2.3. Другие структуры

**1.3. Структуры и операции**

- 1.3.1. Операции с данными
- 1.3.2. Структуры управления
- 1.3.3. Операции с файлами

**1.4. Извлечение и анализ информации**

- 1.4.1. Статистические сводки
- 1.4.2. Одномерный анализ
- 1.4.3. Многомерный анализ

**1.5. Визуализация**

- 1.5.1. Одномерные графы
- 1.5.2. Многомерные графы
- 1.5.3. Другие графики, представляющие интерес

**1.6. Предварительная обработка**

- 1.6.1. Важность качества данных
- 1.6.2. Обнаружение и анализ выбросов (*outliers*)
- 1.6.3. Другие факторы качества набора данных

**1.7. Расширенная предварительная обработка**

- 1.7.1. Субдискретизация
- 1.7.2. Повторная выборка
- 1.7.3. Снижение размерности

**1.8. Моделирование данных**

- 1.8.1. Этапы моделирования
- 1.8.2. Разделение набора данных
- 1.8.3. Метрики для прогнозирования

**1.9. Расширенное моделирование данных**

- 1.9.1. Модели, не требующие контроля
- 1.9.2. Модели под контролем
- 1.9.3. Библиотеки для моделирования

**1.10. Инструменты и передовой опыт**

- 1.10.1. Передовой опыт в области моделирования
- 1.10.2. Инструменты специалиста по анализу данных
- 1.10.3. Заключение и литература, представляющая интерес



“

*Вы будете экспертом в области проектирования возможных вариантов применения бизнес-аналитики (BI) в компании”*

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”

## Бизнес-школа ТЕСН использует метод 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 ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”*



*Эта программа подготовит вас к решению бизнес-задач в условиях неопределенности и достижению успеха в бизнесе.*



*Наша программа подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере.*

## Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа ТЕСН - интенсивная программа обучения, созданная с нуля для того, чтобы предложить менеджерам задачи и бизнес-решения на самом высоком уровне, на международной арене. 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 деловым реалиям.

**“** *В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде”*

Метод кейсов является наиболее широко используемой системой обучения в лучших бизнес-школах мира на протяжении всего времени их существования. 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 метода кейсов - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы 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*.

*Наша онлайн-система позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптируя его к вашему графику. Вы сможете получить доступ к содержанию с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет.*

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наша Бизнес-школа - 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.



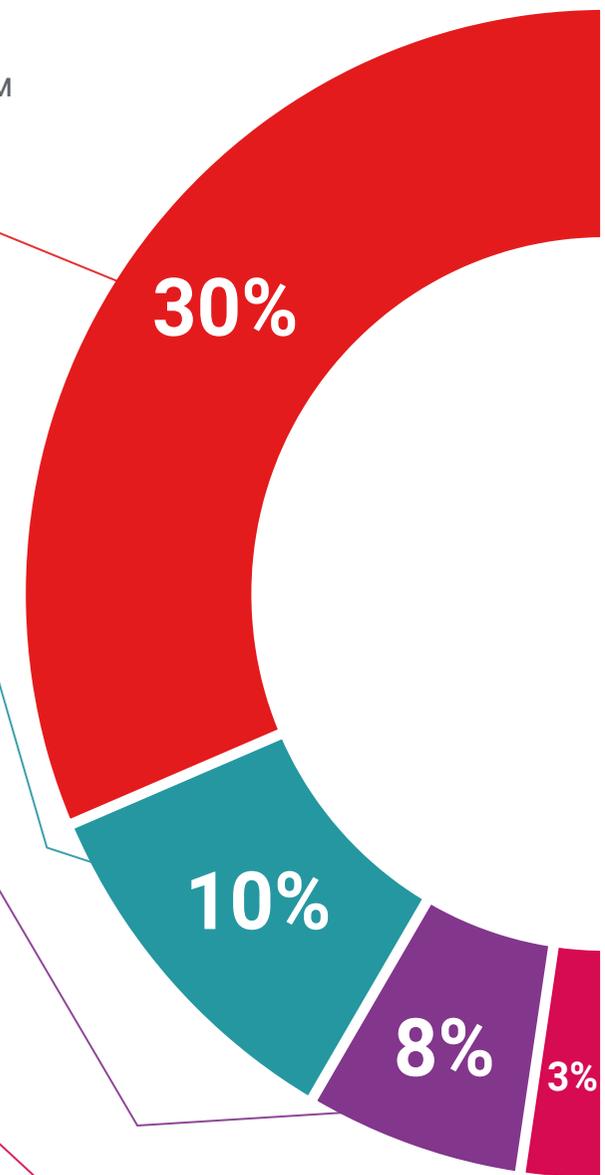
#### Практика управленческих навыков

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных управленческих компетенций в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых топ-менеджеру в условиях 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 в области высшего менеджмента 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.



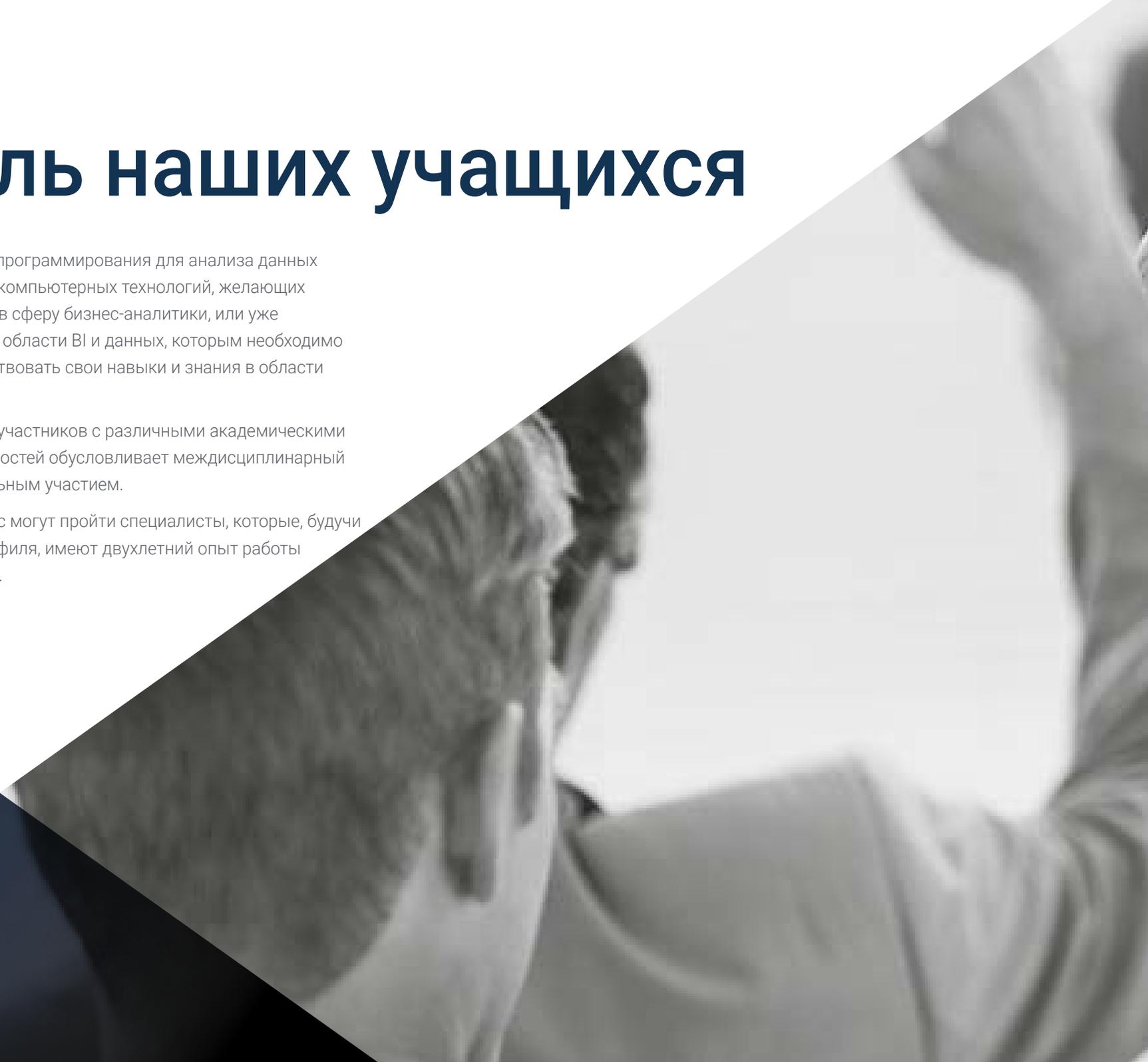
07

# Профиль наших учащихся

Университетский курс в области программирования для анализа данных предназначен для специалистов компьютерных технологий, желающих переориентировать свою работу в сферу бизнес-аналитики, или уже состоявшихся профессионалов в области BI и данных, которым необходимо обновить, углубить и усовершенствовать свои навыки и знания в области программирования.

С другой стороны, разнообразие участников с различными академическими профилями и разных национальностей обуславливает междисциплинарный подход этой программы с глобальным участием.

Кроме того, Университетский курс могут пройти специалисты, которые, будучи выпускниками вузов любого профиля, имеют двухлетний опыт работы в области BI, данных или бизнеса.



“

*Развивайте свои навыки по методу  
TECH и добивайтесь оптимального  
сочетания техник для достижения  
максимального качества результатов”*

## Средний возраст

В возрасте от **35** до **45** лет

## Годы практики

более 14 лет **8,5%**

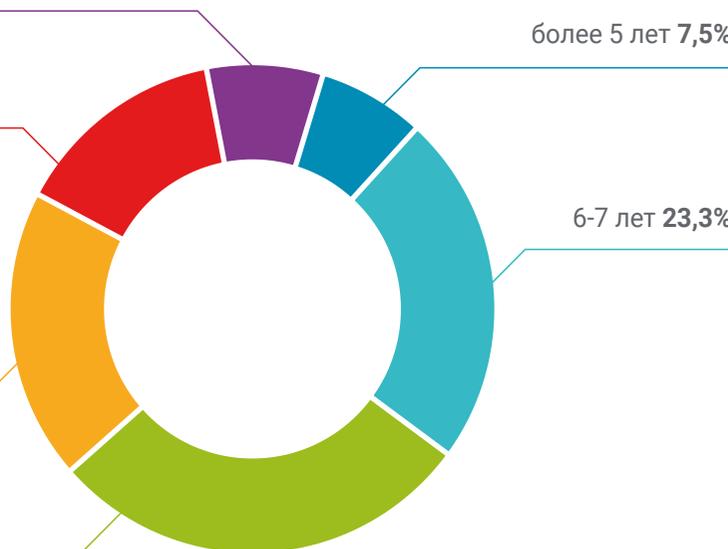
12-13 лет **13,7%**

10-11 лет **19%**

8-9 лет **28%**

более 5 лет **7,5%**

6-7 лет **23,3%**



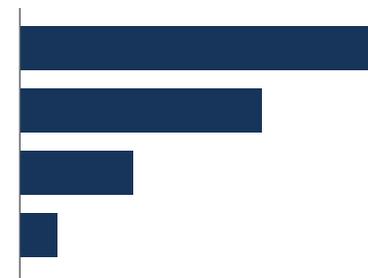
## Образование

Бизнес **48%**

Экономика **32%**

Инженерное дело **15%**

Общественные науки **5%**



## Академический профиль

Операции **20%**

Продажи и маркетинг **17%**

Финансы **15%**

Генеральное управление **13%**

Управление проектами **13%**

Консультирование **12%**

Планирование и учет **7%**





## Примитиво Суарес

Генеральный директор

*“Мне необходимо было освоить определенные инструменты программирования, чтобы проводить более тщательный анализ данных, а также обновить свои знания в этой быстро развивающейся области. Этот Университетский курс мне очень помог, я очень доволен результатами и рекомендую его”*

### Географическое распределение



08

# Руководство курса

Университетский курс в области программирования для анализа данных включает в себя группу экспертов с многолетним опытом работы. Таким образом, вместе они создали программу, которая позволит повысить квалификацию студентов в практическом и дидактическом плане.



“

*Это лучшее время для обучения! У нас  
есть прекрасный преподавательский  
состав этой программы”*

## Приглашенный руководитель международного уровня

Мик Грэм является синонимом инноваций и передового опыта в области бизнес-аналитики на международном уровне. Его успешная карьера связана с руководящими должностями в таких транснациональных корпорациях, как Walmart и Red Bull. Он также известен своей способностью **определять новые технологии**, которые в долгосрочной перспективе окажут долгосрочное влияние на корпоративную среду.

С другой стороны, руководитель считается **первопроходцем в использовании методов визуализации данных**, которые упрощали сложные массивы, делая их доступными и облегчая принятие решений. Это умение стало основой его профессионального профиля, превратив его в желанного сотрудника для многих организаций, делающих ставку на **сбор информации и выработку конкретных действий** на ее основе.

Одним из его самых выдающихся проектов последних лет стала **платформа Walmart Data Safe** - крупнейшая в мире платформа для **анализа больших данных**, созданная на основе облачных технологий. Кроме того, он занимал должность **директора по бизнес-аналитике** в компании Red Bull, охватывая такие сферы, как **продажи, дистрибуция, маркетинг и управление цепочками поставок**. Недавно его команда была отмечена за постоянные инновации в использовании нового API Walmart Luminare для анализа покупателей и каналов сбыта.

Что касается образования, то руководитель имеет несколько магистерских и аспирантских степеней, полученных в таких престижных центрах, как **Университет Беркли** в США и **Копенгагенский университет** в Дании. Благодаря постоянному повышению квалификации эксперт добился передовых навыков. Таким образом, он стал считаться **прирожденным лидером новой глобальной экономики**, в центре которой - стремление к данным и их безграничным возможностям.



## Г-н Грэм, Мик

---

- Директор по *бизнес-аналитике* и анализу в Red Bull, Лос-Анджелес, США
- Архитектор решений в области *бизнес-аналитики* в Walmart Data Cafe
- Независимый консультант по *бизнес-аналитике* и *науке о данных*
- Директор по бизнес-аналитике в *Cargemini*
- Руководитель аналитического отдела в Nordea
- Старший консультант *бизнес-аналитики* для SAS
- Образование для руководителей в области искусственного интеллекта и машинного обучения в Инженерном колледже Калифорнийского университета в Беркли
- Эксклюзивная программа MBA по электронной коммерции в Копенгагенском университете
- Бакалавриат и магистратура по математике и статистике в Копенгагенском университете

“

*Учитесь в лучшем онлайн-университете мира по версии Forbes! На этой программе MBA вы получите доступ к обширной библиотеке мультимедийных ресурсов, разработанных всемирно известными профессорами”*

## Руководство



### Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- ♦ Генеральный директор и генеральный технический директор Prometheus Global Solutions
- ♦ Генеральный технический директор в Korporate Technologies
- ♦ Генеральный технический директор в AI Shephers GmbH
- ♦ Руководитель в области компьютерной инженерии в Университете Кастилии-ла-Манча
- ♦ Руководитель в области экономики, бизнеса и финансов в Университете Камило Хосе Села. Награда за выдающуюся докторскую степень
- ♦ Степень доктора в области психологии Университета Кастилии-ла-Манча
- ♦ Степень магистра в области передовых информационных технологий Университета Кастилии-ла-Манча
- ♦ Степень магистра MBA+E (степень магистра в области делового администрирования и организационной инженерии) в Университете Кастилии-ла-Манча
- ♦ Преподаватель кафедры, ведет занятия по программам бакалавриата и магистратуры в области компьютерной инженерии в Университете Кастилии-ла-Манча
- ♦ Преподаватель магистратуры в области больших данных и науки о данных в Международном университете Валенсии
- ♦ Преподаватель магистратуры "Индустрия 4.0" и магистратуры "Промышленный дизайн и разработка продуктов"
- ♦ Член исследовательской группы SMILe в Университете Кастилии-ла-Манча



## Преподаватели

### Гжа Педрахас Парабас, Елена

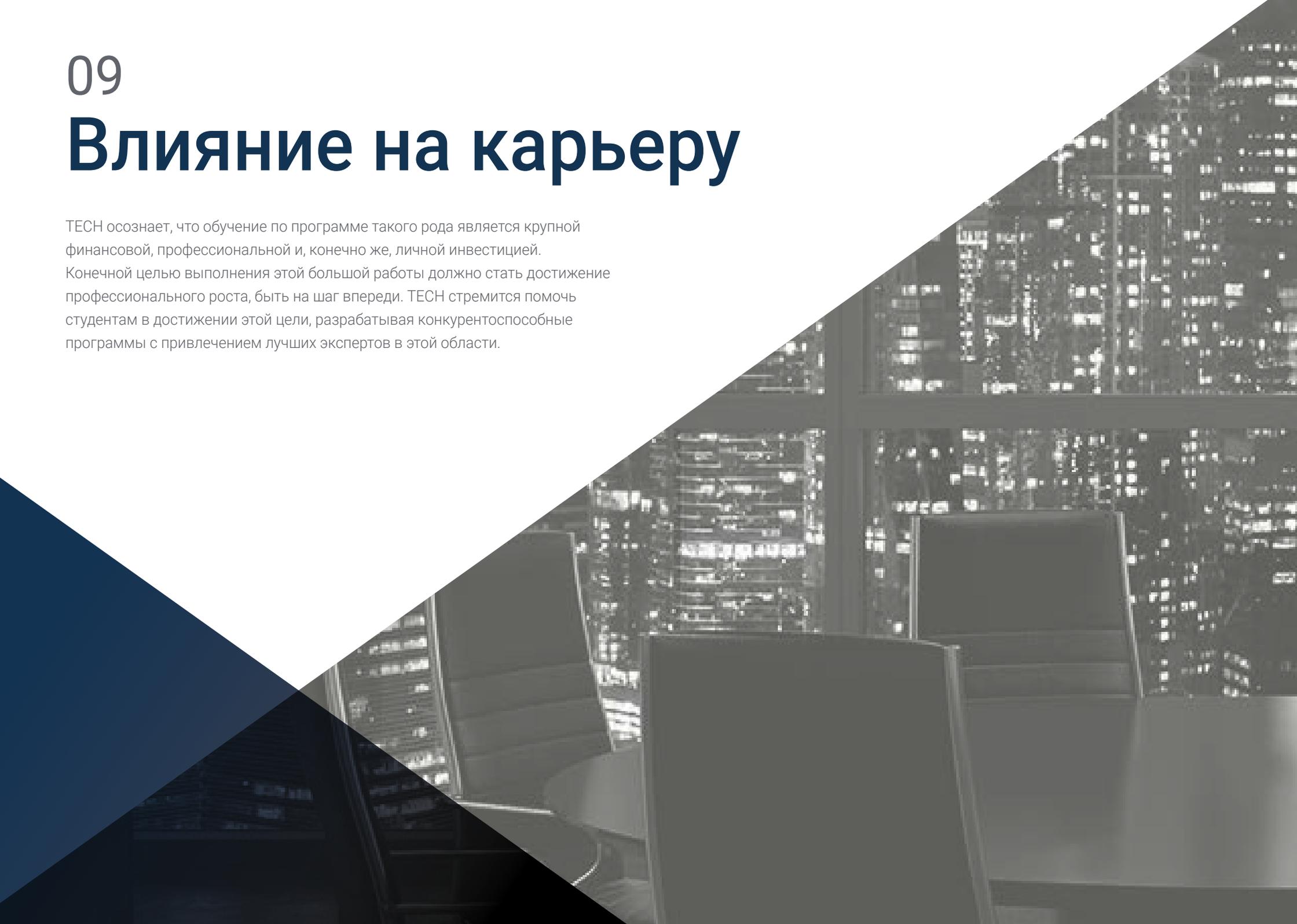
- ◆ Бизнес-аналитик в Management Solutions
- ◆ Сотрудник кафедры численного анализа Университета Кордовы, Профессиональный опыт
- ◆ Научный сотрудник кафедры компьютерных наук и численного анализа в Университете Кордовы
- ◆ Научный сотрудник Сингулярного центра исследований в области интеллектуальных технологий в Сантьяго-де-Компостела
- ◆ Степень бакалавра в области компьютерной инженерии. Степень магистра в области науки о данных и компьютерной инженерии. Опыт в преподавании

09

# Влияние на карьеру

ТЕСН осознает, что обучение по программе такого рода является крупной финансовой, профессиональной и, конечно же, личной инвестицией.

Конечной целью выполнения этой большой работы должно стать достижение профессионального роста, быть на шаг впереди. ТЕСН стремится помочь студентам в достижении этой цели, разрабатывая конкурентоспособные программы с привлечением лучших экспертов в этой области.



“

*Представив информацию в синтезированном виде, наглядно обобщив характеристики данных и их распределение, станет ясно, на чем компании необходимо сосредоточиться”*

## Готовы ли вы решиться на перемены? Вас ждет отличный профессиональный рост

Университетский курс в области визуализации данных TECH – это интенсивная программа, которая готовит студентов к решению задач и принятию бизнес-решений в конкурентной среде, полной стратегий, метаданных и последних достижений в сфере технологий, позволяющих повысить эффективность управления компанией с помощью бизнес-аналитики и искусственного интеллекта.

Поэтому его цель – способствовать личностному и профессиональному росту студентов, чтобы они могли преуспеть в этой сфере деятельности.

*Продemonстрируйте умение извлекать ценную информацию, чтобы грамотно и ответственно ее использовать.*

*Войдите в мир программирования анализа данных с помощью этой замечательной программы, которую создал для вас TECH.*

### Время перемен



### Что изменится



## Повышение заработной платы

---

Прохождение этой программы означает для наших студентов повышение заработной платы более чем на **25%**.



10

# Преимущества для вашей компании

Университетский курс в области программирования для анализа данных способствует повышению таланта организации до его максимального потенциала посредством подготовки лидеров высокого уровня. Таким образом, прохождение данного Университетского курса – это уникальная возможность получить доступ к широкой сети контактов, в которой можно найти будущих профессиональных партнеров, клиентов или поставщиков благодаря возможностям, предоставляемым BI, и преимуществам программирования, применяемого для анализа данных.





“

*Повышайте конкурентоспособность своих сотрудников, предлагая им подобные курсы, и вы увидите результаты, которые пойдут на пользу всем”*

Развитие и удержание талантов в компаниях – лучшая долгосрочная инвестиция.

01

### Рост талантов и интеллектуального капитала

Профессионал привносит в компанию новые концепции, стратегии и перспективы, которые могут привести к соответствующим изменениям в организации.

---

02

### Удержание руководителей с высоким потенциалом и избежание "утечки мозгов"

Эта программа укрепляет связь между компанией и специалистом и открывает новые возможности для профессионального роста внутри компании.

03

### Создание агентов изменений

Вы сможете принимать решения в периоды неопределенности и кризиса, помогая организации преодолеть их.

---

04

### Расширение возможностей для международной экспансии

Эта программа позволит компании установить контакт с основными рынками мировой экономики.



05

### Разработка собственных проектов

Профессионал может работать над реальным проектом или разрабатывать новые проекты в области НИОКР или развития бизнеса своей компании.

---

06

### Повышение конкурентоспособности

Данная программа предоставит специалистам необходимые навыки, чтобы они могли решать новые задачи и тем самым двигать организацию вперед.

11

# Квалификация

Университетский курс в области программирования для анализа данных гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области Университетского курса в области программирования для анализа данных** 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 программирования для анализа данных**

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.



## Университетский курс Программирование для анализа данных

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

# Университетский курс Программирование для анализа данных