

# Университетский курс

## Услуги и решения для цифрового сектора в Индустрии 4.0





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Услуги и решения для цифрового сектора в Индустрии 4.0

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/services-solutions-digital-sector-industry-4-0](http://www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/services-solutions-digital-sector-industry-4-0)

# 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

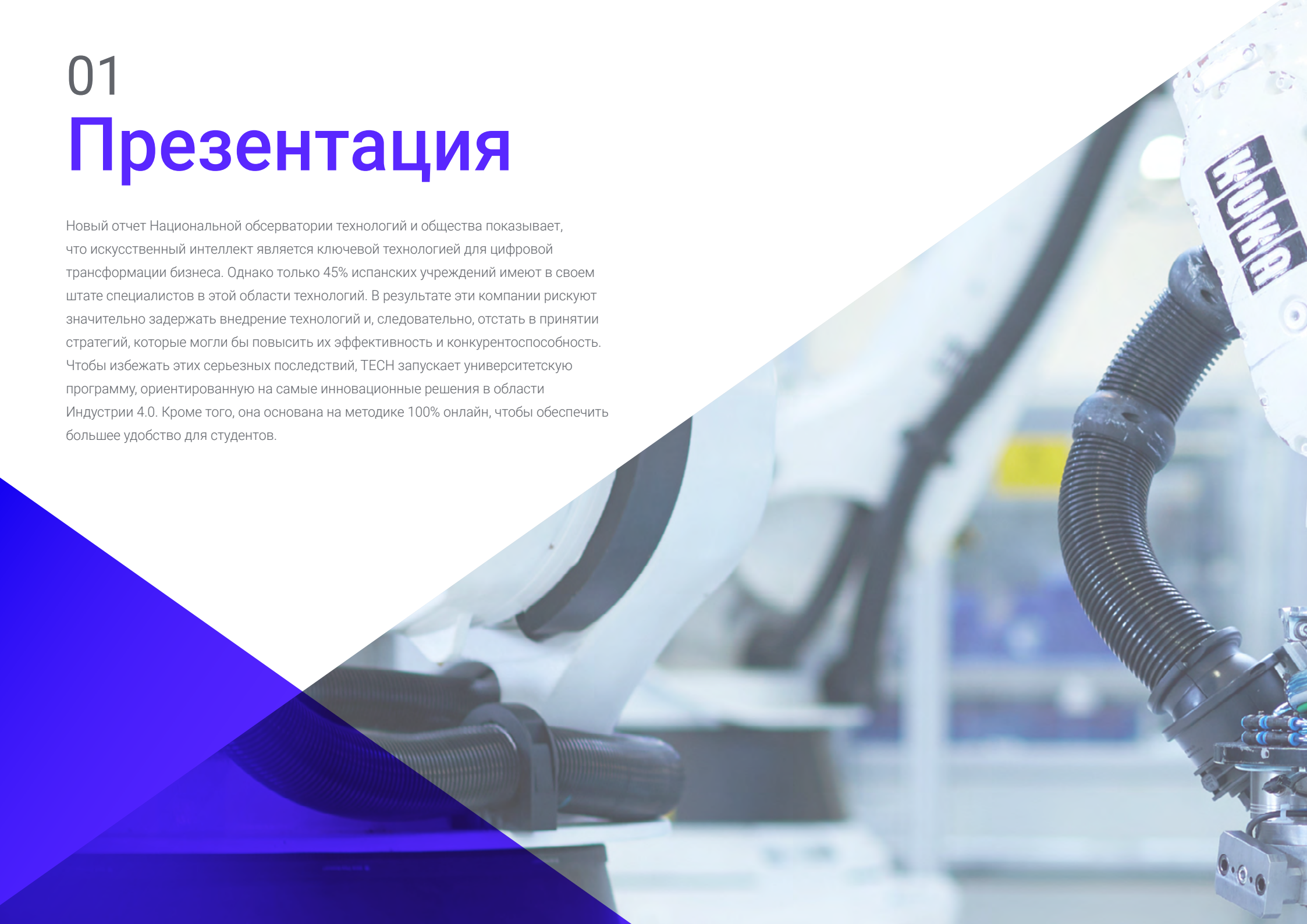
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Новый отчет Национальной обсерватории технологий и общества показывает, что искусственный интеллект является ключевой технологией для цифровой трансформации бизнеса. Однако только 45% испанских учреждений имеют в своем штате специалистов в этой области технологий. В результате эти компании рискуют значительно задержать внедрение технологий и, следовательно, отстать в принятии стратегий, которые могли бы повысить их эффективность и конкурентоспособность. Чтобы избежать этих серьезных последствий, ТЕСН запускает университетскую программу, ориентированную на самые инновационные решения в области Индустрии 4.0. Кроме того, она основана на методике 100% онлайн, чтобы обеспечить большее удобство для студентов.







“

*Благодаря этой программе вы будете руководить проектами по цифровой трансформации в промышленных условиях с максимальной научной строгостью учреждения, находящегося на переднем крае технологий”*

В обществе, характеризующемся развитием искусственного интеллекта, профессионалы должны предлагать своим клиентам самые сложные цифровые решения в области Индустрии 4.0. Таким образом, специалисты разрабатывают услуги, отличающиеся инновационностью и индивидуальностью, что помогает им выделиться на фоне своих основных конкурентов. Например, компании, работающие в сфере здравоохранения, могут разрабатывать фитнес-приложения, предлагающие как планы тренировок, так и индивидуальные диеты, чтобы помочь пользователям улучшить свою физическую форму. Даже эти системы могут предоставлять потребителям обратную связь в режиме реального времени, чтобы помочь им. Это подразумевает более высокую степень удовлетворенности клиентов брендом, что способствует установлению долгосрочных отношений.

В связи с этой ситуацией ТЕСН разрабатывает Университетский курс в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0. Академическая программа предложит студентам самые передовые отраслевые услуги в третичном секторе экономики. Для этого в учебной программе будут рассмотрены ключевые аспекты процессов цифровизации в таких областях, как *смарт-города*, *финансовые технологии*, *смарт-больницы*, *E-Health* и другие. Следует отметить, что в учебных материалах будут подробно проанализированы новые технологические инновации и тенденции их применения. Таким образом, студенты смогут в полной мере воспользоваться широким спектром профессиональных возможностей, предлагаемых университетом.

Кроме того, учебная программа основана на инновационном методе *Relearning*. Эта система обучения основана на повторении наиболее актуальных материалов, чтобы они оставались в памяти студентов постепенно и естественно. Помимо этого, в ходе обучения будут анализироваться различные реальные случаи, что позволит специалистам приблизиться к рабочей реальности. Студенты также получают доступ к обширной электронной библиотеке аудиовизуальных материалов для динамичного закрепления своих знаний.

Данный **Университетский курс в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области цифровой трансформации и Индустрии 4.0.
- ♦ 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 улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Вы получите доступ к Виртуальному кампусу с любого электронного устройства, имеющего подключение к Интернету. Даже со своего смартфона!"*

“

*Вы получите знания, необходимые для решения проблем рынка труда в цифровом секторе промышленности. Вы будете адаптироваться к постоянно меняющимся условиям!”*

В преподавательский состав программы входят профессиональные эксперты в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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

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

*Вы хотите специализироваться в области E-Health? Разработайте самые инновационные решения в области здравоохранения, пройдя обучение по этой программе всего за 180 часов.*

*Вы сможете загрузить все учебные материалы, такие как специализированные материалы для чтения и мультимедийные материалы, чтобы просмотреть их в любое удобное для вас время.*





# 02

## Цели

По окончании курса студенты будут иметь комплексное представление о ключевых технологиях, характеризующих четвертую промышленную революцию (включая искусственный интеллект). Таким образом, студенты поймут, как технологии полностью изменяют третичный сектор экономики, особенно влияя на такие области, как транспорт, здравоохранение и финансы. Все это позволит специалистам внедрять в свои проекты самые выдающиеся достижения цифрового сектора Индустрии 4.0. Это, несомненно, позволит им поднять свои карьерные горизонты на более высокий уровень.





““

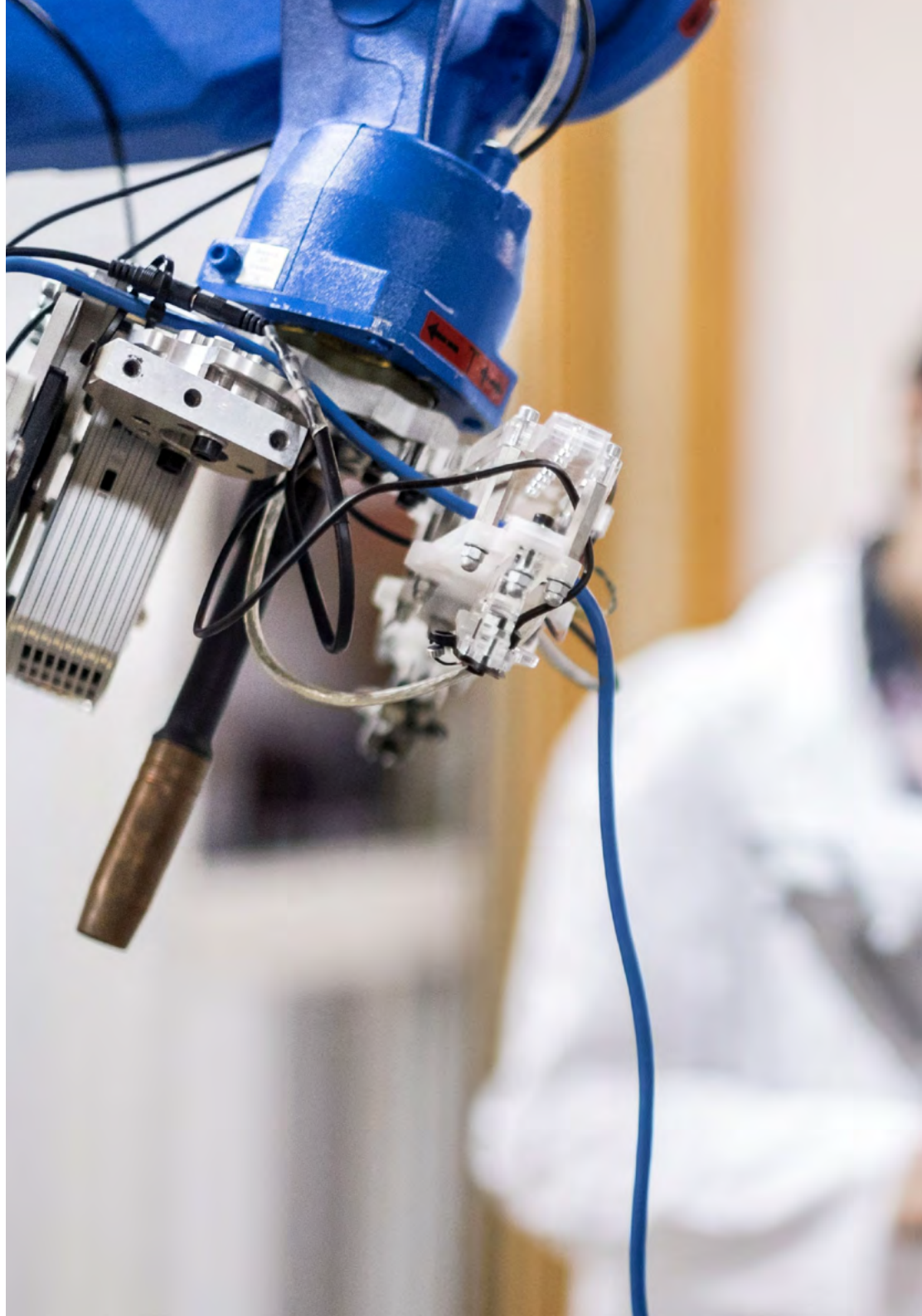
*Хотите ощутить качественный скачок в своей профессиональной карьере? Добейтесь этого с помощью этого инновационного Университетского курса всего за 6 недель”*



## Общие цели

---

- ♦ Провести исчерпывающий анализ фундаментальных преобразований и радикальной смены парадигм, которые происходят в текущем процессе глобальной цифровизации
- ♦ Предоставить глубокие знания и необходимые технологические инструменты, чтобы противостоять и управлять технологическим скачком и задачам, существующим в настоящее время в компаниях
- ♦ Освоить процедуры цифровизации компаний и автоматизации их процессов для создания новых сфер материального благосостояния в таких областях, как креативность, инновации и технологическая эффективность
- ♦ Руководить внедрением цифровых технологий





## Конкретные цели

---

- Глубоко понимать технологическое воздействие и то, как технологии меняют третичный сектор экономики в области транспорта и логистики, здоровья и здравоохранения (E-Health и *умные больницы*), умных городов, финансового сектора (*Fintech*) и решения для мобильности
- Знать технологические тенденции будущего

“

*Освежите свои знания об умных городах с помощью инновационного мультимедийного содержания, включая интерактивные конспекты по каждой теме”*



# 03

## Руководство курса

Для разработки и проведения этого Университетского курса TECH отобран первоклассный преподавательский состав. Эти профессионалы специализируются в области искусственного интеллекта и Индустрии 4.0. Они обладают обширным профессиональным опытом в этих технологических отраслях, где они работали в известных цифровых компаниях. Стремясь предоставлять высококачественные услуги, они часто повышают квалификацию, чтобы оставаться на переднем крае прогресса в этих областях. Таким образом, студенты получают гарантии, необходимые для расширения своих знаний и улучшения возможностей трудоустройства.





getty  
vm

“

Ведущие эксперты в области  
Индустрии 4.0 собрались в этом  
университете, чтобы поделиться с  
вами последними достижениями  
в этой технологической отрасли”

## Руководство



### Г-н Сеговия Эскобар, Пабло

- ♦ Руководитель оборонного сектора в компании TECNOBIT группы Oesía
- ♦ Руководитель проекта в компании Indra
- ♦ Степень магистра в области делового администрирования и управления в Национальном университете дистанционного образования (Испания)
- ♦ Аспирант по специальности "Стратегическое управление"
- ♦ Член: Испанская ассоциация людей с высоким интеллектуальным коэффициентом



### Г-н Диесма Лопес, Педро

- ♦ Директор по инновациям и генеральный директор Zerintia Technologies
- ♦ Основатель технологической компании Asuilae
- ♦ Член группы KeBala по инкубации и продвижению бизнеса
- ♦ Консультант таких технологических компаний, как Endesa, Airbus и Telefónica
- ♦ Награда Wearable "Лучшая инициатива" в области электронного здравоохранения 2017 года и "Лучшее технологическое решение" 2018 года в области обеспечения безопасности на рабочем месте



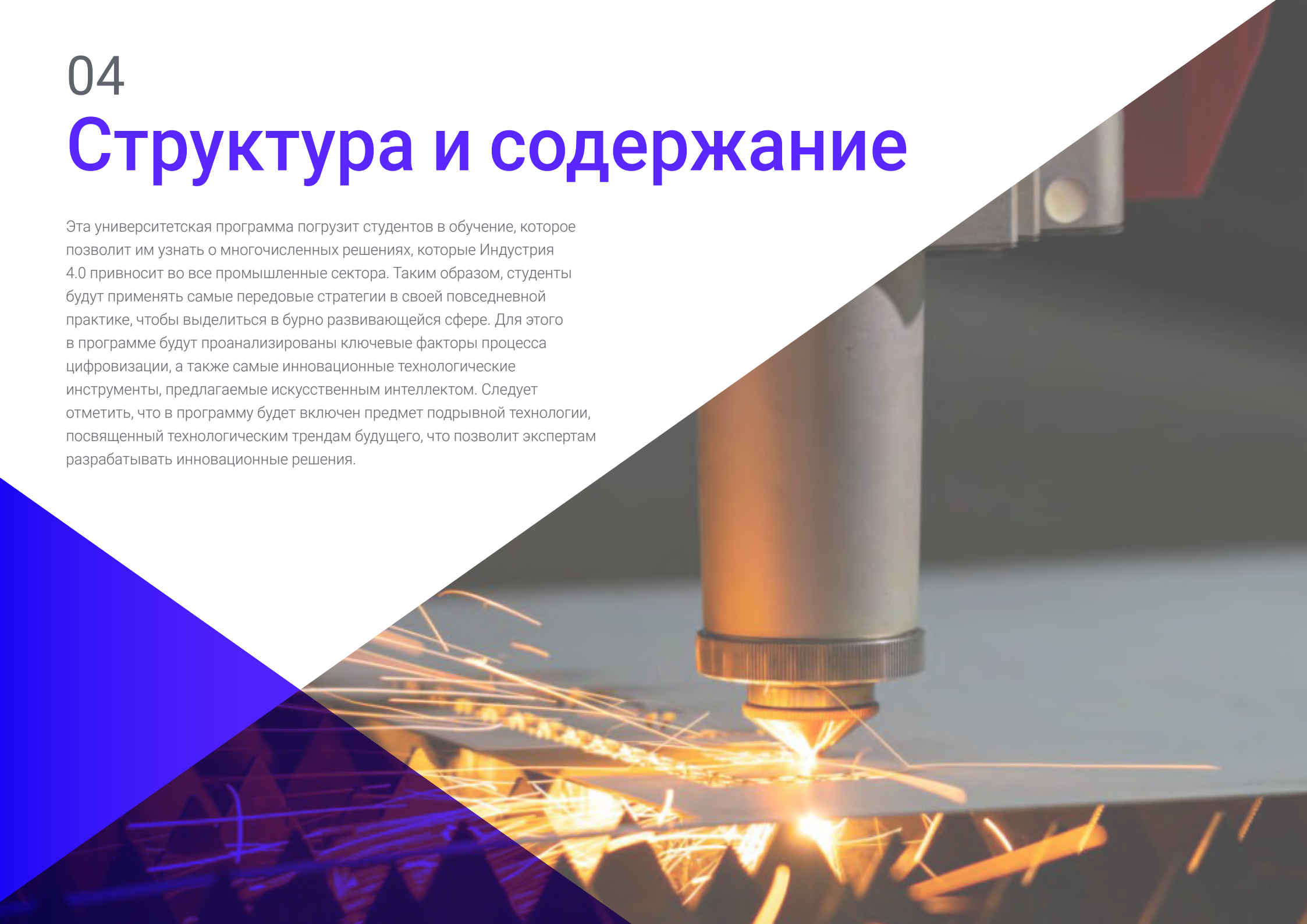




# 04

## Структура и содержание

Эта университетская программа погрузит студентов в обучение, которое позволит им узнать о многочисленных решениях, которые Индустрия 4.0 привносит во все промышленные сектора. Таким образом, студенты будут применять самые передовые стратегии в своей повседневной практике, чтобы выделиться в бурно развивающейся сфере. Для этого в программе будут проанализированы ключевые факторы процесса цифровизации, а также самые инновационные технологические инструменты, предлагаемые искусственным интеллектом. Следует отметить, что в программу будет включен предмет подрывной технологии, посвященный технологическим трендам будущего, что позволит экспертам разрабатывать инновационные решения.





“

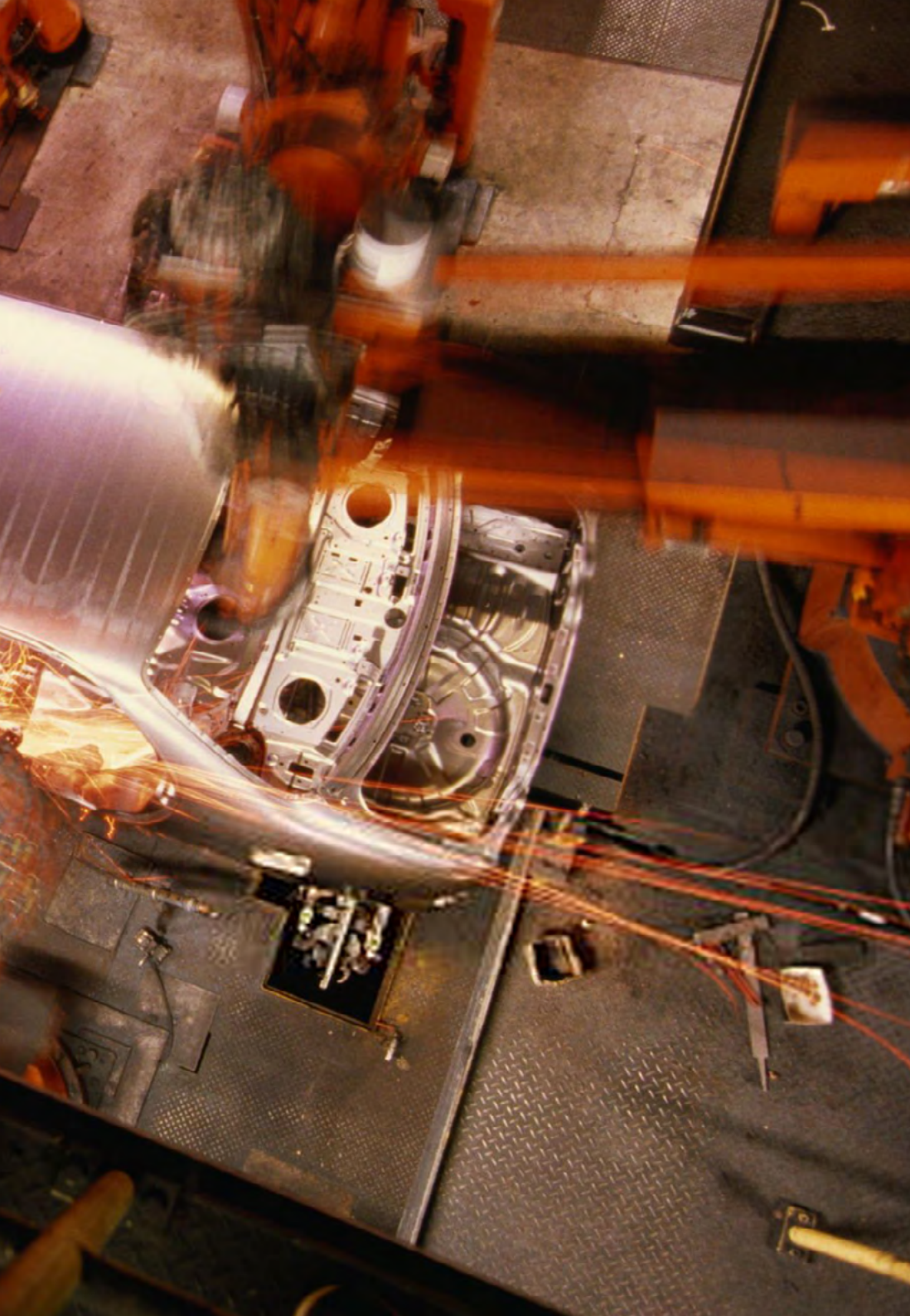
*Современная важность цифровой трансформации в компаниях делает эту программу беспроигрышным вариантом, поскольку рынок находится в постоянном росте и полон возможностей”*

Модуль 1. Индустрия 4.0. Услуги и отраслевые решения II

- 1.1. Отраслевые решения для третичного сектора
  - 1.1.1. Третичный сектор экономики
  - 1.1.2. Характеристика каждого подсектора
- 1.2. Цифровизация третичного сектора: транспорт
  - 1.2.1. Основные характеристики
  - 1.2.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.3. Цифровизация третичного сектора: E-Health
  - 1.3.1. Основные характеристики
  - 1.3.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.4. Цифровизация третичного сектора: *Умные больницы*
  - 1.4.1. Основные характеристики
  - 1.4.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.5. Цифровизация третичного сектора: *Умные города*
  - 1.5.1. Основные характеристики
  - 1.5.2. Ключевые факторы оцифровки
- 1.6. Цифровизация третичного сектора: логистика
  - 1.6.1. Основные характеристики
  - 1.6.2. Ключевые факторы оцифровки
- 1.7. Цифровизация третичного сектора: туризм
  - 1.7.1. Основные характеристики
  - 1.7.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.8. Цифровизация третичного сектора: *Fintech*
  - 1.8.1. Основные характеристики
  - 1.8.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.9. Цифровизация третичного сектора: мобильность
  - 1.9.1. Основные характеристики
  - 1.9.2. Ключевые факторы оцифровки
- 1.10. Будущие технологические тенденции
  - 1.10.1. Новые технологические инновации
  - 1.10.2. Тенденции реализации







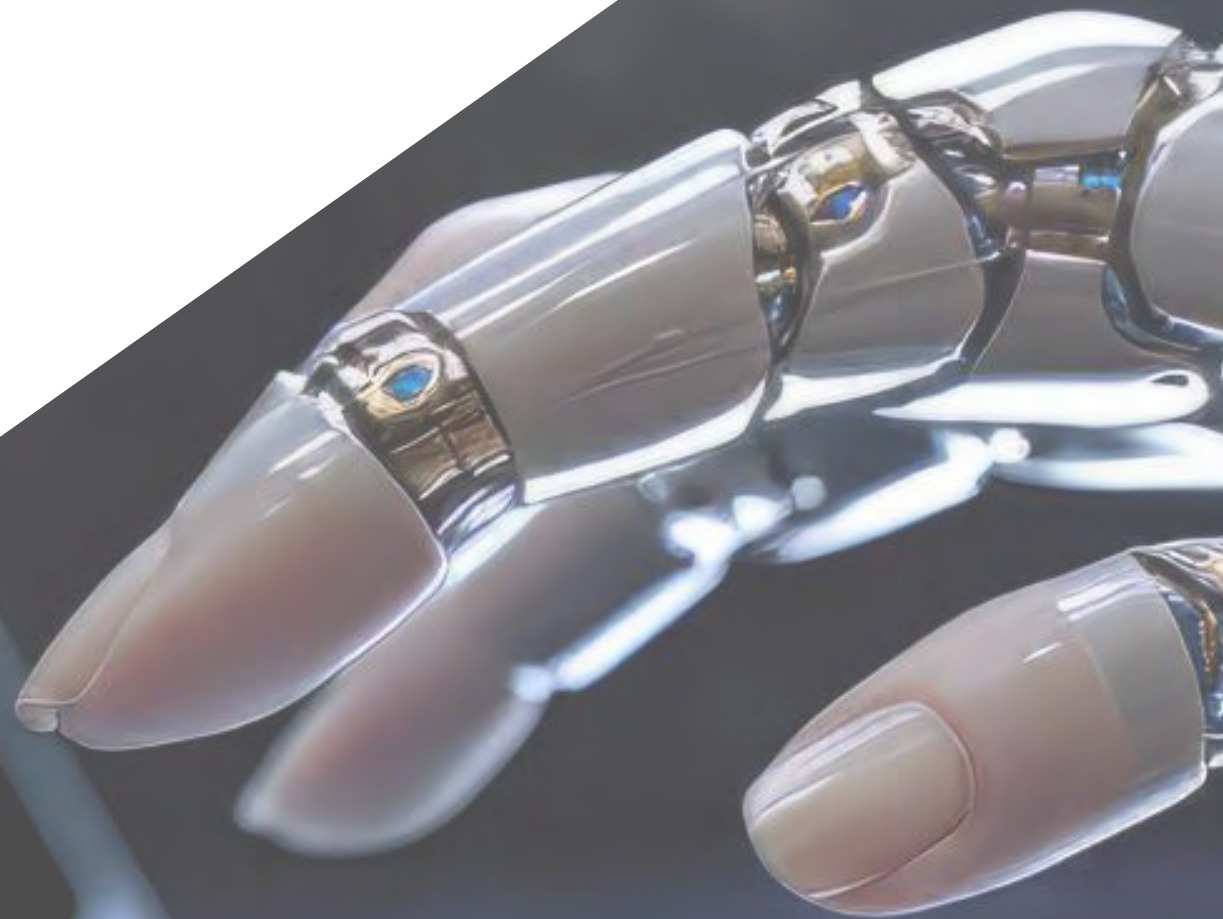
“

*Вы пройдете специализированную университетскую программу, адаптированную к вашей профессии, что позволит вам предлагать самые инновационные решения в цифровом секторе”*

# 05 Methodology

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.



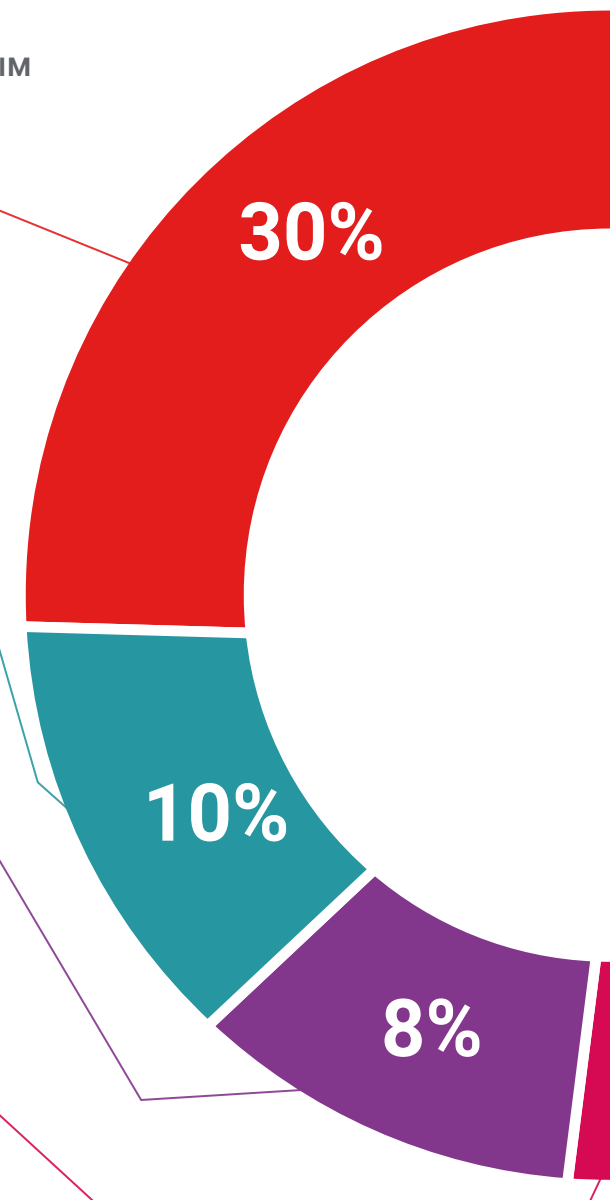
#### Практика навыков и компетенций

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

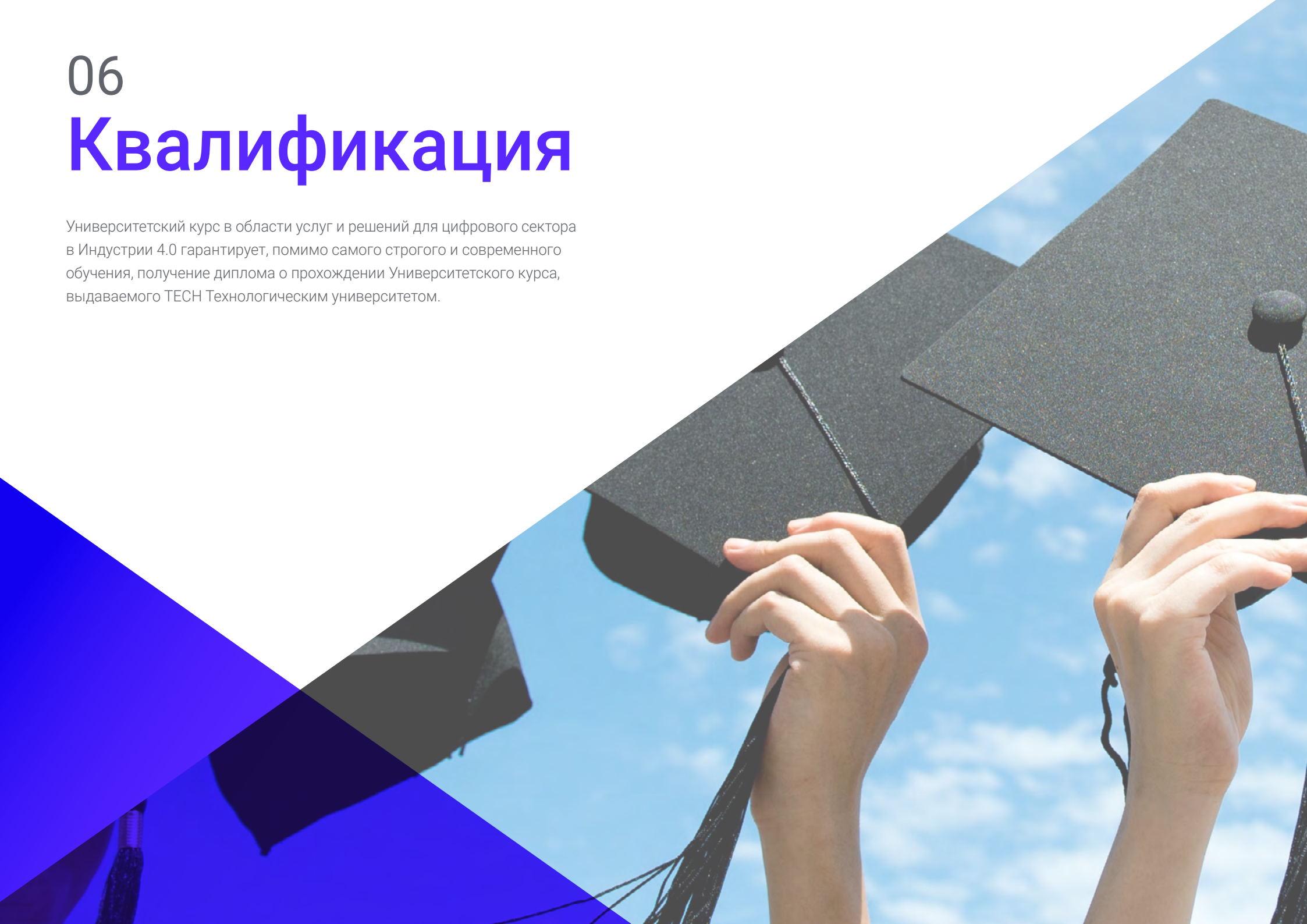
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

# Квалификация

Университетский курс в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0 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 бумажной волокитой”*



Данный **Университетский курс в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0** 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 **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН 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 услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Услуги и решения для цифрового сектора в Индустрии 4.0

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

Университетский курс  
Услуги и решения для цифрового сектора в Индустрии 4.0

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Квалификация: TESH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

Услуги и решения для цифрового сектора в Индустрии 4.0