

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





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

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

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

Методика обучения

---

стр. 20

06

Квалификация

---

стр. 30

# 01

# Презентация

Цифровые технологии – это настоящее и будущее городов, здравоохранения и банковского сектора. Последние достижения позволили оптимизировать энергопотребление в городах, проводить более точную диагностику патологий и осуществлять мобильные платежи. Эти достижения в целом повысили роль инженеров, от которых ждут более эффективных решений, облегчающих жизнь людей. По этой причине ТЕСН объединяет в этой 100% онлайн-программе самые передовые знания об услугах и отличительных особенностях Индустрии 4.0 в различных секторах. И все это в сочетании с инновационным мультимедийным содержанием, доступным 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.





*100% онлайн-курс, который позволит вам сделать еще один шаг вперед в вашей профессиональной карьере инженера в области Индустрии 4.0”*

В нашу цифровую эпоху принятие решений и эффективное управление ресурсами с помощью интернета вещей уже стало реальностью. Новые технологии применяются практически во всех отраслях, особенно в третичном секторе, где здравоохранение, туризм, финансово-экономическая деятельность или логистика способствуют развитию как городов, так и населения.

Учитывая эту реальность, инженеры стали играть решающую роль благодаря своим техническим знаниям и навыкам использования технологических устройств. В связи с этим Университетский курс в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0 был создан блестящей командой специалистов с накопленным профессиональным опытом в этой области.

Это интенсивная программа, которая позволит студентам получить крайне полезные знания для повседневной работы в проектах, ориентированных, в частности, на *умные города*, *умные больницы*, *финтех* и электронное здравоохранение. Кроме того, они будут делать это с помощью первоклассных учебных инструментов, таких как мультимедийные презентации, подробные видеоматериалы, специализированная литература и моделирование практических кейсов.

И все это всего за 6 недель и с помощью метода *Relearning*, который позволит студенту сократить долгие часы учебы и запоминания, благодаря постоянному повторению ключевых понятий на протяжении всей программы.

Таким образом, инженер получает уникальную университетскую специализацию, которая не только дает ему знания, но и адаптируется к его ежедневному графику. Не посещая аудиторий и не составляя расписания занятий, вы получите большую свободу доступа к учебному плану в любое время и в любом месте, с цифрового устройства с подключением к интернету.

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 научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, 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



*Если у вас есть смартфон с подключением к интернету, вы сможете с комфортом получить доступ к передовому учебному плану этого Университетского курса”*

“

*Изучайте основные особенности цифровизации в транспортном секторе в любое время и в любом месте”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, 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 студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Сократите часы заучивания благодаря методу Relearning, который TECH использует во всех своих программах.*

*Узнайте больше о ключевых факторах цифровизации умных городов с помощью лучших дидактических материалов.*



# 02

## Цели

По завершении 180 учебных часов этой программы студенты получат углубленные знания в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0. Для успешного достижения этой цели в содержании программы используется теоретико-практический подход, который позволит студентам интегрировать в свои проекты наиболее заметные достижения в этой области, а также наиболее эффективные методологии цифровизации для умных городов, финтеха и умных больниц, среди прочих.



“

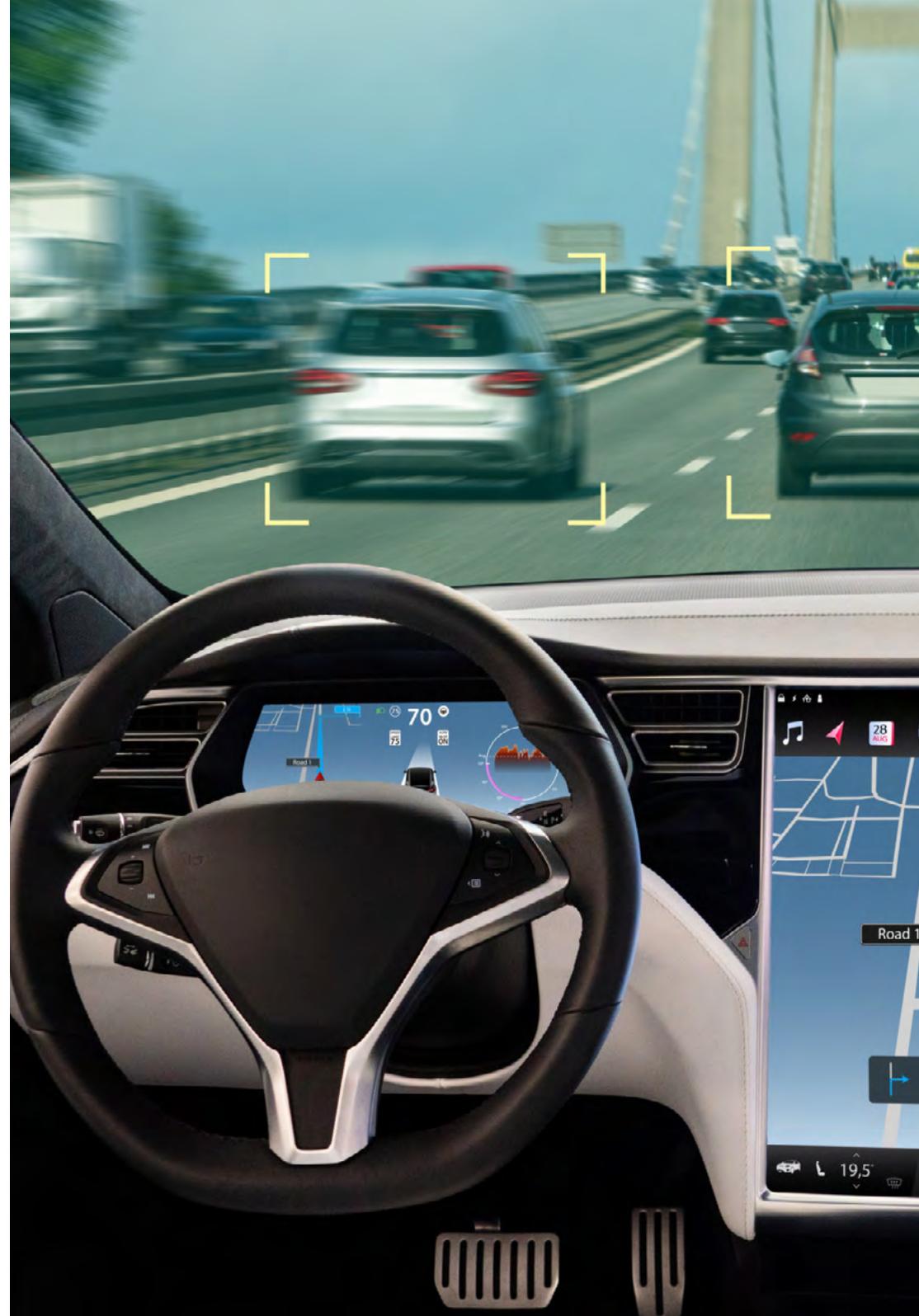
*Расширьте сферу своей деятельности в процессах цифровизации в банковском и логистическом секторах”*

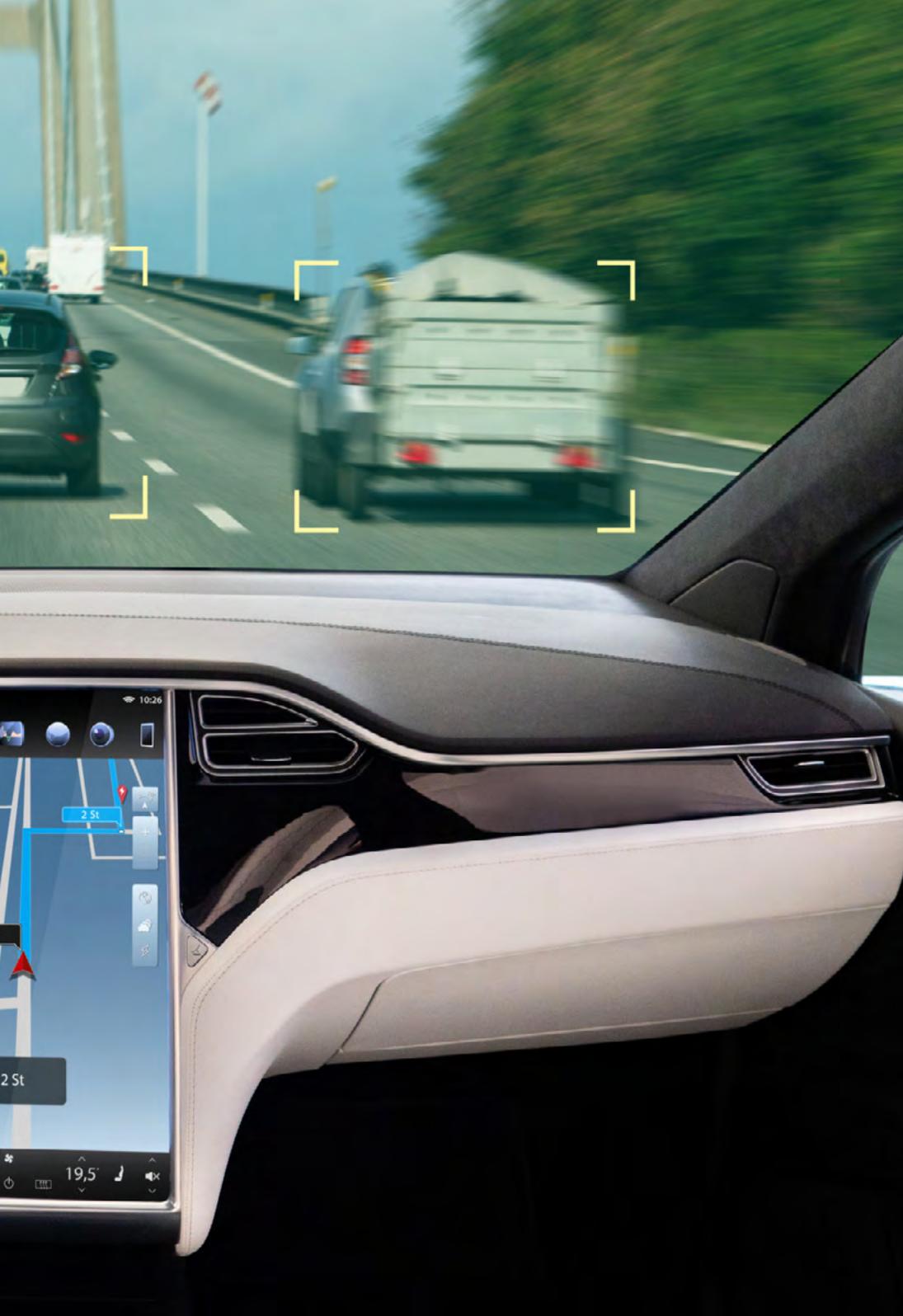


## Общие цели

---

- ♦ 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 цифровыми преобразованиями





## Конкретные цели

---

- ♦ Глубоко понимать технологическое воздействие и то, как технологии меняют третичный экономический сектор 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

“

Хотите быть в курсе развития умных больниц и будущих задач? Запишитесь прямо сейчас на эту университетского-программу”

03

# Руководство курса

ТЕСН объединил в этой университетской программе превосходный преподавательский состав, включающий специалистов в области Индустрии 4.0 и руководства проектами цифровой трансформации. Благодаря их обширным знаниям в этой области студенты получают доступ к высококачественному учебному плану, который позволит им получить глубокое и реальное представление о последствиях применения технологий в высшем образовании.





“

*Разрешите любые ваши сомнения по поводу учебной программы с лучшими преподавателями, специализирующимися на Индустрии 4.0”*

## 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 Asuilaе
- 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



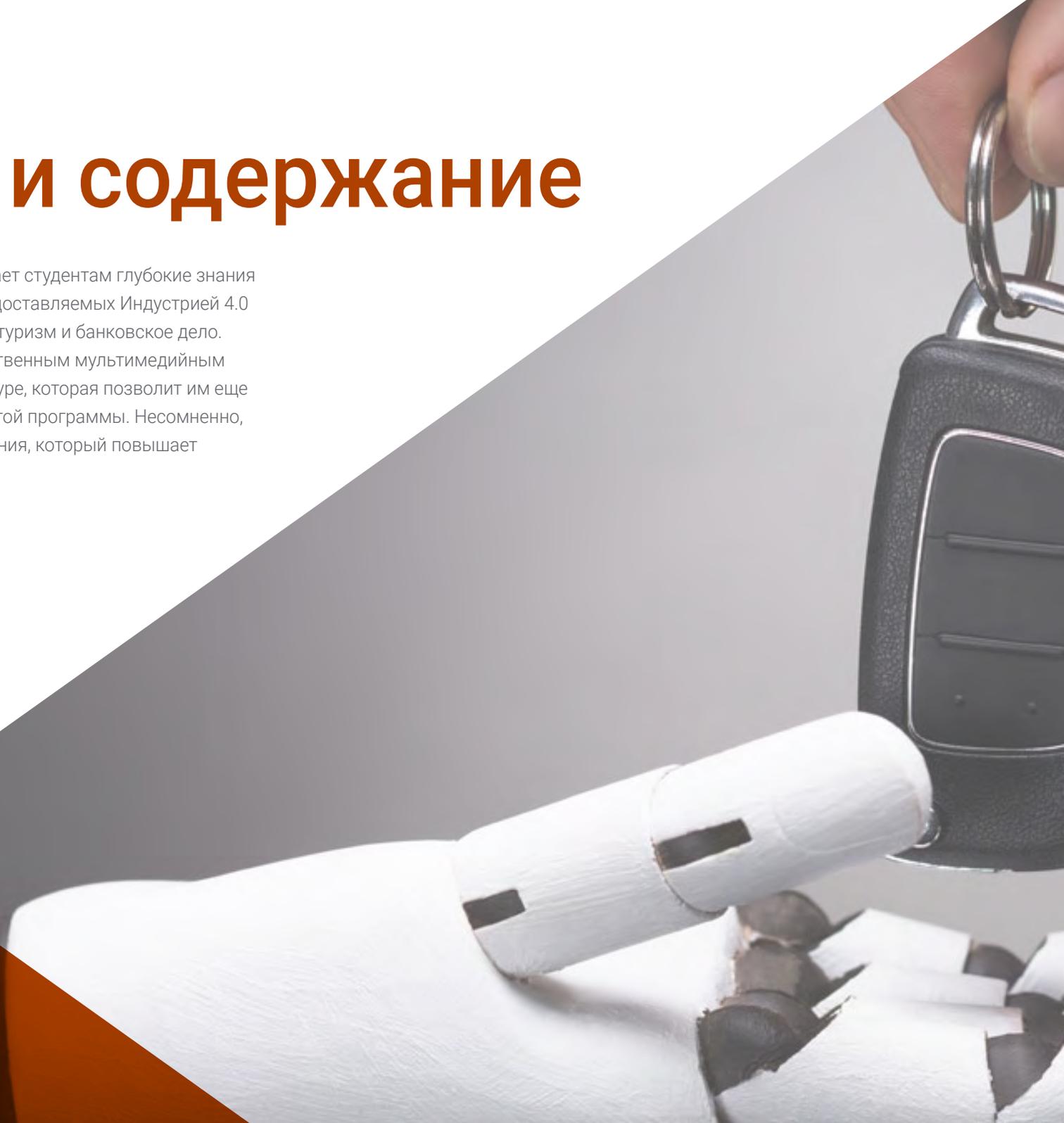
“

*Сделайте этот шаг, чтобы быть в курсе последних событий в области услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0”*

04

# Структура и содержание

Учебный план этой университетской программы дает студентам глубокие знания о многочисленных возможностях и решениях, предоставляемых Индустрией 4.0 в таких ключевых областях, как здравоохранение, туризм и банковское дело. Для этого студенты получают доступ к высококачественным мультимедийным учебным ресурсам и специализированной литературе, которая позволит им еще больше расширить знания, полученные в рамках этой программы. Несомненно, это уникальная возможность получить опыт обучения, который повышает эффективность работы инженеров в этой области.



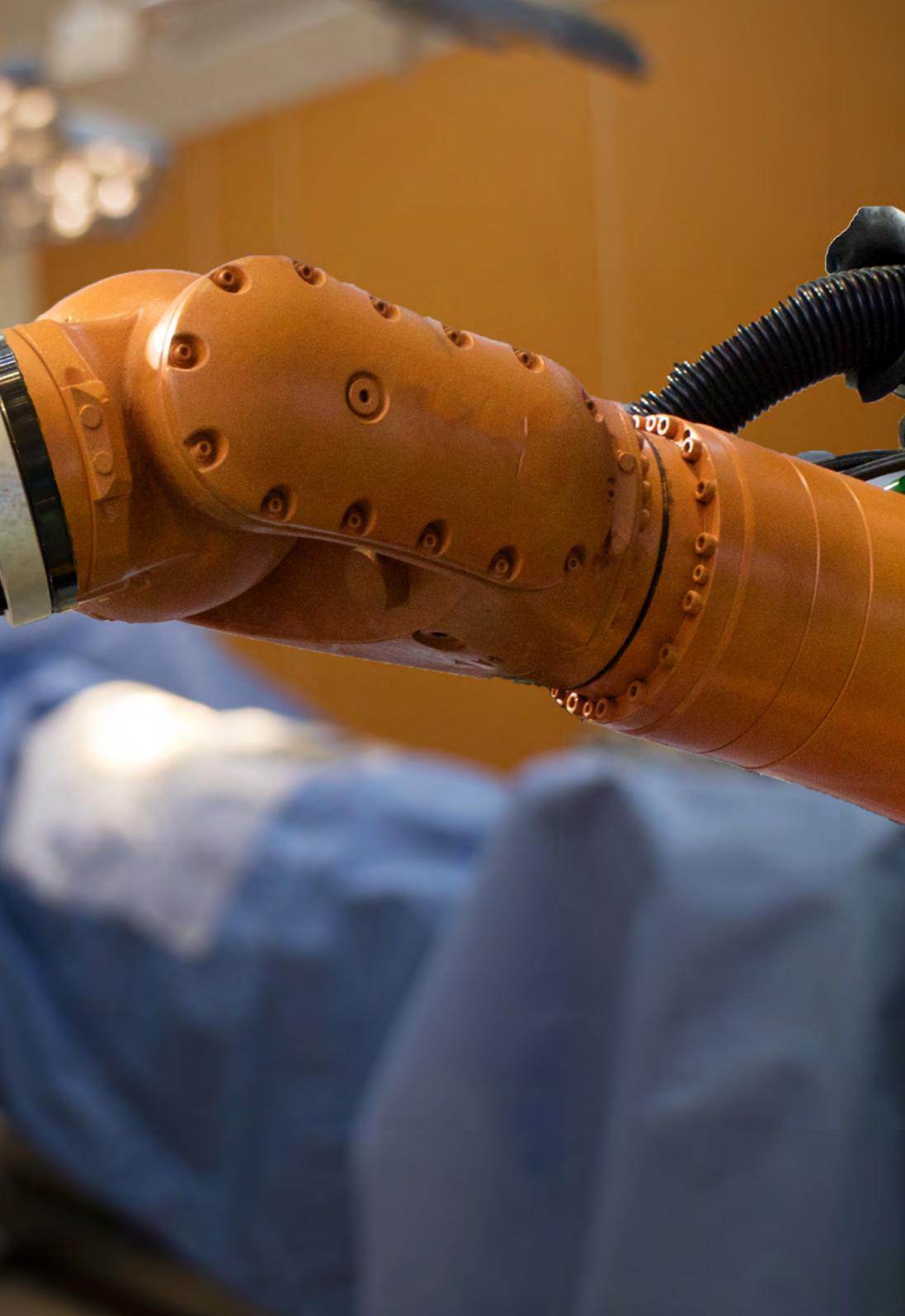
“

*Полная учебная программа,  
которая позволит вам всегда быть  
в курсе событий Индустрии 4.0  
и решений, которые она предлагает”*

**Модуль 1. Индустрия 4.0. – Услуги и отраслевые решения (II)**

- 1.1. Отраслевые решения для третичном сектора
  - 1.1.1. Третичный экономический сектор
  - 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 цифровизации
- 1.6. Цифровизация третичного сектора: логистика
  - 1.6.1. Основные характеристики
  - 1.6.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.7. Цифровизация третичного сектора: туризм
  - 1.7.1. Основные характеристики
  - 1.7.2. Ключевые факторы цифровизации
- 1.8. Цифровизация третичного сектора: *Финтех*
  - 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 цифровизации
- 1.10. Будущие технологические тенденции
  - 1.10.1. Новые технологические инновации
  - 1.10.2. Тенденции реализации





“

*Этот Университетский курс позволит вам быть в курсе современных и будущих технологических тенденций. Поступайте сейчас”*

05

# Методика обучения

TECH – первый в мире университет, объединивший метод *кейс-стади* с *Relearning*, системой 100% онлайн-обучения, основанной на направленном повторении.

Эта инновационная педагогическая стратегия была разработана для того, чтобы предложить профессионалам возможность обновлять свои знания и развивать навыки интенсивным и эффективным способом. Модель обучения, которая ставит студента в центр учебного процесса и отводит ему ведущую роль, адаптируясь к его потребностям и оставляя в стороне более традиционные методологии.



“

*ТЕСН подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”*

## Студент — приоритет всех программ ТЕСН

В методике обучения ТЕСН студент является абсолютным действующим лицом. Педагогические инструменты каждой программы были подобраны с учетом требований к времени, доступности и академической строгости, которые предъявляют современные студенты и наиболее конкурентоспособные рабочие места на рынке.

В асинхронной образовательной модели ТЕСН студенты сами выбирают время, которое они выделяют на обучение, как они решат выстроить свой распорядок дня, и все это — с удобством на любом электронном устройстве, которое они предпочитают. Студентам не нужно посещать очные занятия, на которых они зачастую не могут присутствовать. Учебные занятия будут проходить в удобное для них время. Вы всегда можете решить, когда и где учиться.

“

*В ТЕСН у вас НЕ будет занятий в реальном времени, на которых вы зачастую не можете присутствовать”*



### Самые обширные учебные планы на международном уровне

TECH характеризуется тем, что предлагает наиболее обширные академические планы в университетской среде. Эта комплексность достигается за счет создания учебных планов, которые охватывают не только основные знания, но и самые последние инновации в каждой области.

Благодаря постоянному обновлению эти программы позволяют студентам быть в курсе изменений на рынке и приобретать навыки, наиболее востребованные работодателями. Таким образом, те, кто проходит обучение в TECH, получают комплексную подготовку, которая дает им значительное конкурентное преимущество для продвижения по карьерной лестнице.

Более того, студенты могут учиться с любого устройства: компьютера, планшета или смартфона.

“

*Модель TECH является асинхронной, поэтому вы можете изучать материал на своем компьютере, планшете или смартфоне в любом месте, в любое время и в удобном для вас темпе”*

### Case studies или метод кейсов

Метод кейсов является наиболее распространенной системой обучения в лучших бизнес-школах мира. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты юридических факультетов не просто изучали законы на основе теоретических материалов, он также имел цель представить им реальные сложные ситуации. Таким образом, они могли принимать взвешенные решения и выносить обоснованные суждения о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

При такой модели обучения студент сам формирует свою профессиональную компетенцию с помощью таких стратегий, как *обучение действием* (learning by doing) или *дизайн-мышление* (design thinking), используемых такими известными учебными заведениями, как Йель или Стэнфорд.

Этот метод, ориентированный на действия, будет применяться на протяжении всего академического курса, который студент проходит в TECH. Таким образом, они будут сталкиваться с множеством реальных ситуаций и должны будут интегрировать знания, проводить исследования, аргументировать и защищать свои идеи и решения. Все это делается для того, чтобы ответить на вопрос, как бы они поступили, столкнувшись с конкретными сложными событиями в своей повседневной работе.



## Метод *Relearning*

В ТЕСН метод кейсов дополняется лучшим методом онлайн-обучения – *Relearning*.

Этот метод отличается от традиционных методик обучения, ставя студента в центр обучения и предоставляя ему лучшее содержание в различных форматах. Таким образом, студент может пересматривать и повторять ключевые концепции каждого предмета и учиться применять их в реальной среде.

Кроме того, согласно многочисленным научным исследованиям, повторение является лучшим способом усвоения знаний. Поэтому в ТЕСН каждое ключевое понятие повторяется от 8 до 16 раз в рамках одного занятия, представленного в разных форматах, чтобы гарантировать полное закрепление знаний в процессе обучения.

*Метод Relearning позволит тебе учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, глубже вовлекаясь в свою специализацию, развивая критическое мышление, умение аргументировать и сопоставлять мнения – прямой путь к успеху.*



## Виртуальный кампус на 100% в онлайн-формате с лучшими учебными ресурсами

Для эффективного применения своей методики ТЕСН предоставляет студентам учебные материалы в различных форматах: тексты, интерактивные видео, иллюстрации, карты знаний и др. Все они разработаны квалифицированными преподавателями, которые в своей работе уделяют особое внимание сочетанию реальных случаев с решением сложных ситуаций с помощью симуляции, изучению контекстов, применимых к каждой профессиональной сфере, и обучению на основе повторения, с помощью аудио, презентаций, анимации, изображений и т.д.

Последние научные данные в области нейронаук указывают на важность учета места и контекста, в котором происходит доступ к материалам, перед началом нового процесса обучения. Возможность индивидуальной настройки этих параметров помогает людям лучше запоминать и сохранять знания в гиппокампе для долгосрочного хранения. Речь идет о модели, называемой *нейрокогнитивным контекстно-зависимым электронным обучением*, которая сознательно применяется в данной университетской программе.

Кроме того, для максимального содействия взаимодействию между наставником и студентом предоставляется широкий спектр возможностей для общения как в реальном времени, так и в отложенном (внутренняя система обмена сообщениями, форумы для обсуждений, служба телефонной поддержки, электронная почта для связи с техническим отделом, чат и видеоконференции).

Этот полноценный Виртуальный кампус также позволит студентам ТЕСН организовывать свое учебное расписание в соответствии с личной доступностью или рабочими обязательствами. Таким образом, студенты смогут полностью контролировать академические материалы и учебные инструменты, необходимые для быстрого профессионального развития.



*Онлайн-режим обучения на этой программе позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию”*

### Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.

## Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

Результаты этой инновационной академической модели подтверждаются высокими уровнями общей удовлетворенности выпускников ТЕСН.

Студенты оценивают качество преподавания, качество материалов, структуру и цели курса на отлично. Неудивительно, что учебное заведение стало лучшим университетом по оценке студентов на платформе отзывов Trustpilot, получив 4,9 балла из 5.

*Благодаря тому, что ТЕСН идет в ногу с передовыми технологиями и педагогикой, вы можете получить доступ к учебным материалам с любого устройства с подключением к Интернету (компьютера, планшета или смартфона).*

*Вы сможете учиться, пользуясь преимуществами доступа к симулированным образовательным средам и модели обучения через наблюдение, то есть учиться у эксперта (learning from an expert).*



Таким образом, в этой программе будут доступны лучшие учебные материалы, подготовленные с большой тщательностью:



#### Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными. Затем эти материалы переносятся в аудиовизуальный формат, на основе которого строится наш способ работы в интернете, с использованием новейших технологий, позволяющих нам предложить вам отличное качество каждого из источников, предоставленных к вашим услугам.



#### 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.



#### Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной форме для воспроизведения на мультимедийных устройствах, которые включают аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний. Эта эксклюзивная образовательная система для презентации мультимедийного содержания была награждена Microsoft как "Кейс успеха в Европе".



#### Дополнительная литература

Последние статьи, консенсусные документы, международные рекомендации... В нашей виртуальной библиотеке вы получите доступ ко всему, что необходимо для прохождения обучения.





#### Кейс-стади

Студенты завершат выборку лучших кейс-стади по предмету. Кейсы представлены, проанализированы и преподаются ведущими специалистами на международной арене.



#### Тестирование и повторное тестирование

Мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания на протяжении всей программы. Мы делаем это на 3 из 4 уровней пирамиды Миллера.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта (learning from an expert) укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в ваших будущих сложных решениях.



#### Краткие справочные руководства

TECH предлагает наиболее актуальные материалы курса в виде карточек или кратких справочных руководств. Это сжатый, практичный и эффективный способ помочь студенту продвигаться в обучении.



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 оформлением документов”*

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 **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 услуг и решений для цифрового сектора в Индустрии 4.0**

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 Инновации  
Знания Настоящее Качество  
Веб обучение  
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
- » Учебное заведение: TESH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

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

Р