

Университетский курс
Индустрия 4.0 и
бизнес-аналитика. Цифровая
промышленная компания





Университетский курс Индустрия 4.0 и бизнес-аналитика. Цифровая промышленная компания

- » 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/industry-4-0-business-intelligence-digitalized-insutrial-enterprise

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

Цифровые компании все чаще появляются в обществе. Но процессы цифровизации добрались и до отраслей, которые по своей функции всегда будут нуждаться в физическом пространстве для создания, хранения и распространения своих товаров. Однако в этих случаях появились новые технологии, которые облегчают и упрощают процедуры, обеспечивая большую скорость, безопасность и эффективность на каждом этапе. Эта программа TESH была разработана для того, чтобы инженеры могли с полной гарантией успеха включиться в процесс цифровизации компаний, пока они не станут настоящими индустриями 4.0, для которых применяются инструменты бизнес-аналитики, или *Business Intelligence*.



“

Познакомьтесь с процессом цифровизации отраслей и узнайте, как использовать инструменты *Business Intelligence* в своей повседневной практике”

Современные отрасли промышленности все больше автоматизируют свои производственные процессы, поэтому менеджеры среднего звена и руководители высшего звена должны иметь необходимую подготовку, чтобы знать концепции автоматизации и не остаться позади в новой эре Индустрии 4.0. В этом смысле очень важно знать различные управленческие программы разных отделов компаний, чтобы уметь интерпретировать их и интегрировать в область *Business Intelligence*. Для этого в деловом мире все большее распространение получает трансверсальные решения для анализа, управления и принятия решений на основе данных – использование программного обеспечения для бизнес-анализа. Другие программы также могут использоваться для оптимизации процессов.

Все эти новые инструменты, появившиеся в рамках цифровизации промышленности, TECH Global University собрал в этом Университетском курсе, чтобы инженеры, желающие расширить свои знания в этой области, могли найти в одной программе все соответствующие аспекты, которые будут очень полезны для их рабочей практики, адаптируя свои знания к потребностям общества и современных рынков.

Чтобы улучшить подготовку профессионалов в этом секторе, TECH Global University разработал этот Университетский курс, содержание которого сочетает в себе теоретические аспекты и исключительно практический подход, обеспечивающий инженерам получение глубоких знаний о реальности цифровой компании. Таким образом, этот Университетский курс предоставит специалисту возможности и инструменты, необходимые для эффективного управления всеми аспектами, связанными с производственным менеджментом, чтобы иметь возможность достойно конкурировать как в настоящем, так и в будущем, полном задач, возможностей и изменений. Таким образом, эта полностью онлайн-программа обеспечит обновление знаний для профессионалов в области инженерии, что позволит им быть в авангарде новейших разработок в каждой из областей знаний.

Данный **Университетский курс в области Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики: цифровая промышленная компания** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области *промышленного менеджмента*
- ♦ 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 методикам в области *промышленного менеджмента*
- ♦ 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



Прохождение этого
Университетского курса станет
для вас отличным подспорьем в
повышении конкурентоспособности
и позволит уверенно работать в
цифровых отраслях"

“

TECH Global University предоставляет в ваше распоряжение множество теоретических и практических ресурсов, чтобы вы могли провести обучение с опорой на контекст, которое улучшит вашу подготовку”

В преподавательский состав входят профессионалы в области инженерии, которые привносят в программу свой опыт работы, а также признанные специалисты из ведущих компаний и авторитетных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту пройти обучение с учетом ситуации и контекста, то есть в интерактивной среде, которая обеспечит погружение в учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. Для этого специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами.

Наше 100% онлайн-обучение и инновационная образовательная методика позволят вам совмещать учебу с остальными повседневными обязанностями.

Погрузитесь в процесс цифровизации вашей компании и приобретите необходимые навыки для успешного управления им.



02

Цели

Основная цель этой программы ТЕСН – предложить более высокий уровень квалификации инженерно-техническим специалистам, работающим в сфере промышленных компаний, чтобы они могли досконально изучить цифровизацию и как применять имеющиеся ресурсы для повышения их производительности и, следовательно, прибыли компании. Таким образом, изучая этот Университетский курс, вы сможете быть в курсе основных новостей Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики.



“

*Высококачественная программа,
призванная помочь вам достичь
ваших академических целей”*



Общие цели

- ◆ Применить основные стратегические принципы, чтобы обеспечить успешную конкуренцию в настоящем и будущем
- ◆ Овладеть инструментами для достижения совершенства в данной сфере
- ◆ Определить бизнес-стратегию и ее внедрение в организации, управление процессами и структурную типологию, которая будет использоваться для лучшей адаптации к изменениям
- ◆ Управлять проектами с использованием как традиционных, так и новых гибких методологий
- ◆ Эффективно управлять всеми необходимыми этапами и фазами проектирования и разработки новых продуктов
- ◆ Планировать и контролировать производство, чтобы оптимизировать ресурсы и как можно лучше адаптироваться к спросу
- ◆ Управлять качеством в рамках всей организации и применять наиболее важные инструменты для постоянного улучшения продукции и процессов

“

Промышленность переходит на цифровые технологии, поэтому специализация в этой области просто необходима”





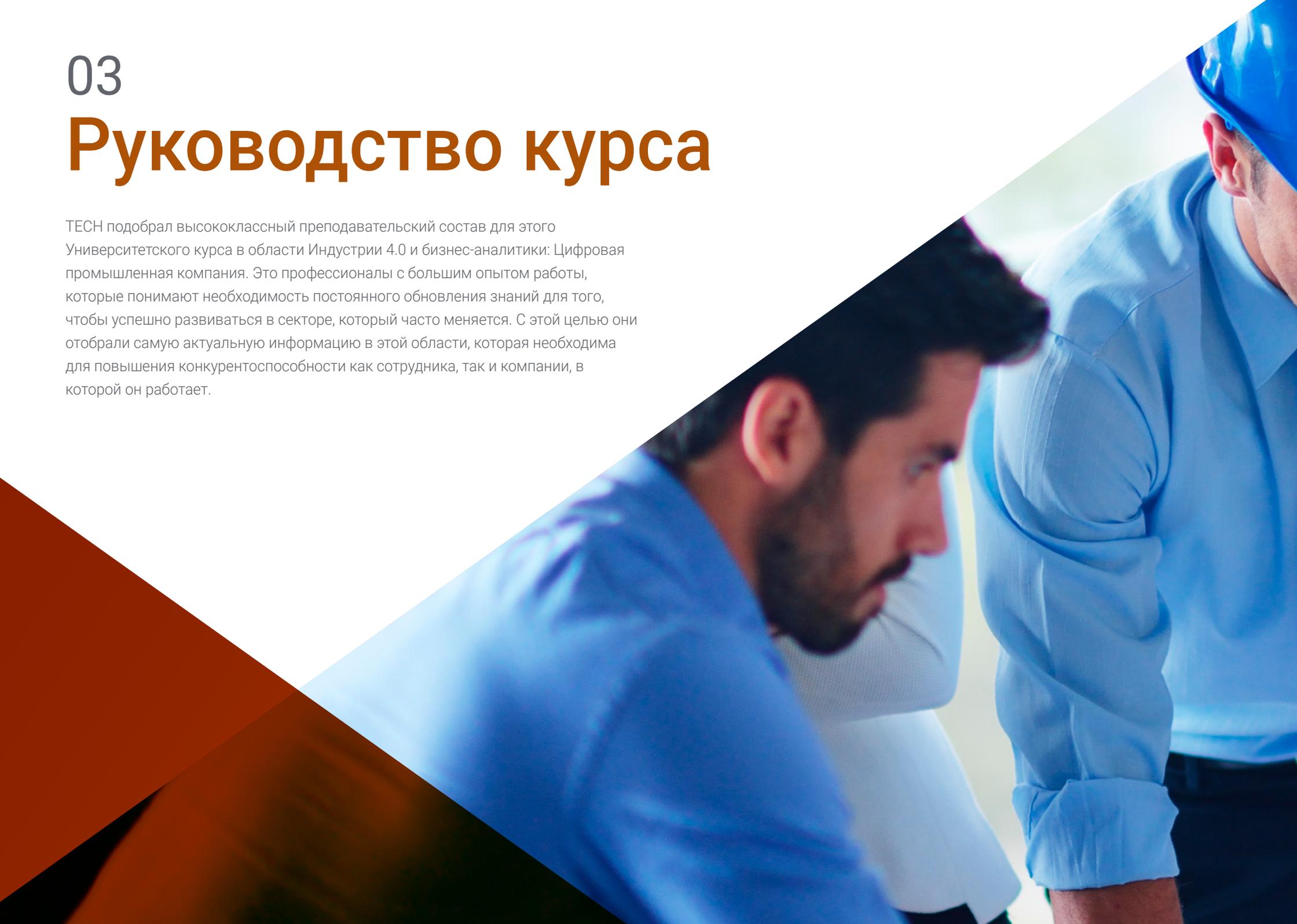
Конкретные цели

- ◆ Определить и решать новые бизнес-модели и проблемы, связанные с разработкой и внедрением Индустрии 4.0
- ◆ Подробно узнать о потребности в цифровой трансформации, которую предполагают новые задачи в бизнесе, чтобы успешно противостоять ближайшему будущему
- ◆ Углубленно знать и проводить аудит проектов промышленной автоматизации как фундаментальной части современных процессов производства и управления
- ◆ Установить и интерпретировать программное обеспечение для управления различными отделами современной компании
- ◆ Определить программное обеспечение, позволяющее получить глобальное и трансверсальное видение компании и бизнеса
- ◆ Узнать о важности данных в контроле, мониторинге, управлении и совершенствовании компании
- ◆ Установить, как методы машинного обучения и искусственного интеллекта могут способствовать решению текущих проблем компании, а также определить и спрогнозировать ее будущее

03

Руководство курса

ТЕСН подобрал высококлассный преподавательский состав для этого Университетского курса в области Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики: Цифровая промышленная компания. Это профессионалы с большим опытом работы, которые понимают необходимость постоянного обновления знаний для того, чтобы успешно развиваться в секторе, который часто меняется. С этой целью они отобрали самую актуальную информацию в этой области, которая необходима для повышения конкурентоспособности как сотрудника, так и компании, в которой он работает.



“

*Преподаватели высочайшего уровня
объединили свои усилия, чтобы
познакомить вас с новейшими
концепциями цифровых отраслей”*

Руководство



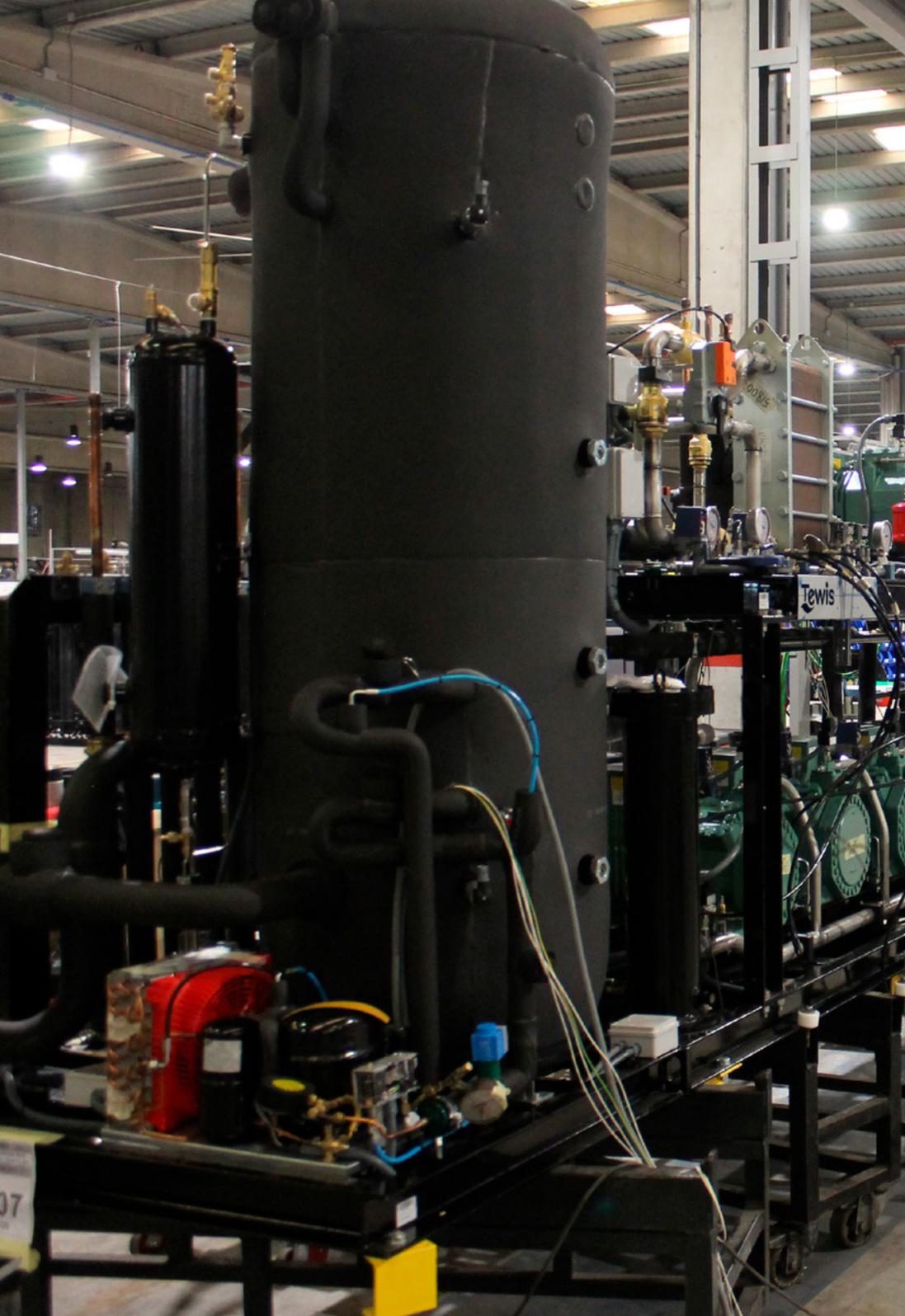
Д-р Асенси, Франсиско Андрес

- ♦ Бизнес-консультант и специалист в области производственного менеджмента и цифровой трансформации
- ♦ Координатор по производству и логистике в IDAI NATURE
- ♦ Коуч в области стратегического коучинга
- ♦ Организационный менеджер Talleres Lemar
- ♦ Организация и управление компаниями для Lab Radio SA
- ♦ Доктор наук по промышленной инженерии в области организации бизнеса Университета Кастилии-ла-Манчи (UCLM)
- ♦ Инженер-технолог по специальности «Организация производства» Политехнического университета Валенсии

Преподаватели

Г-н Дель Ольмо Карсер, Даниэль

- ♦ Менеджер по технологиям в компании Enira Engineering S.L.
- ♦ Ответственный за проектирование завода в компании NHK-SOGEFI
- ♦ Ответственный за техническое развитие и техническое обслуживание в компании Sealed Air Corporation
- ♦ Ответственный за проектирование завода в компании SRG Global
- ♦ Руководитель в Toyota Production System
- ♦ Инженер по технологическим процессам в компании Zodiac Aerospace
- ♦ Инженер проекта в компаниях Serfruit S.A. и Greefa
- ♦ Преподаватель программы MBA в области операционной деятельности в Европейском университете Валенсии



“ *TECH тщательно подобрал команду преподавателей для этой программы, чтобы вы могли учиться у лучших специалистов современности*”

04

Структура и содержание

Структура этой программы ТЕСН разработана с учетом потребностей инженерно-технических специалистов, которым требуется высококачественная учебная программа, но в более гибком формате, чем в традиционных учебных заведениях. Таким образом, студент сможет пройти академический план по основным концепциям Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики, но в 100% онлайн-режиме, что очень важно в 21 веке.

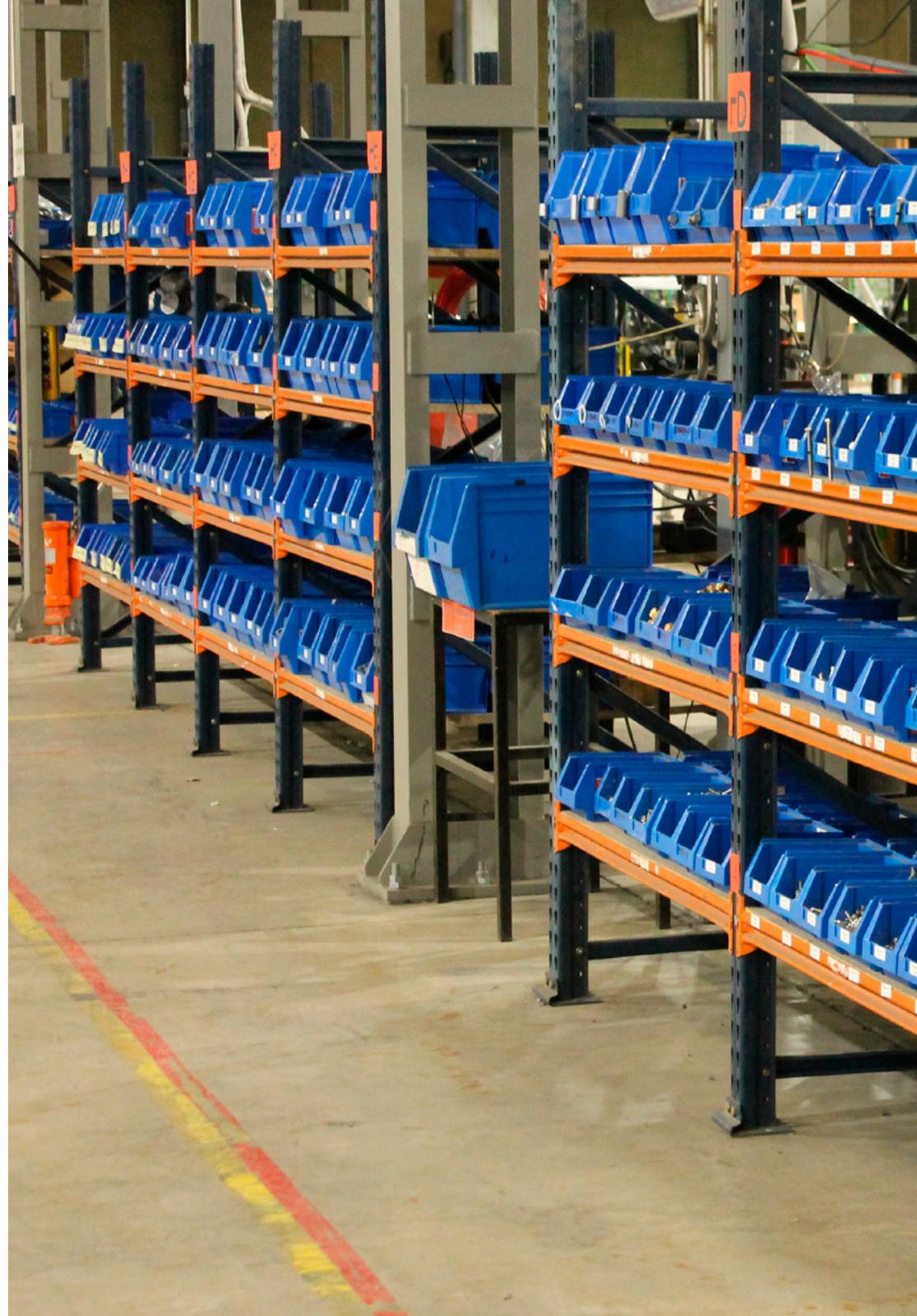




“Отлично структурированный учебный план, который станет основой для вашего профессионального развития”

Модуль 1. Индустрия 4.0 и бизнес-аналитика. Цифровая компания

- 1.1. Промышленная автоматизация и робототехника
 - 1.1.1. Этапы автоматизации технологических процессов
 - 1.1.2. Промышленное оборудование для автоматизации и робототехники
 - 1.1.3. Рабочий цикл и его программное обеспечение
- 1.2. Автоматизация процессов: RPA
 - 1.2.1. Автоматизируемые административные процессы
 - 1.2.2. Структура программного обеспечения
 - 1.2.3. Примеры применения
- 1.3. Системы MES, SCADA, CMMS, WMS, MRP II
 - 1.3.1. Управление производством с помощью систем MES
 - 1.3.2. Инженерия и техническое обслуживание: SCADA и GMAO
 - 1.3.3. Закупки и логистика: SGA и MPR II
- 1.4. Программное обеспечение *Business Intelligence* (BI)
 - 1.4.1. Основы BI
 - 1.4.2. Структура программного обеспечения
 - 1.4.3. Возможности для реализации
- 1.5. Программное обеспечение ERP
 - 1.5.1. Описание ERP
 - 1.5.2. Сфера применения
 - 1.5.3. Ведущие ERP на рынке
- 1.6. IoT и *Business Intelligence*
 - 1.6.1. IoT: подключенный мир
 - 1.6.2. Источники данных
 - 1.6.3. Полный контроль с помощью IoT + BI
 - 1.6.4. Блокчейн





- 1.7. Основное программное обеспечение BI на рынке
 - 1.7.1. PowerBI
 - 1.7.2. Qlik
 - 1.7.3. Tableau
- 1.8. Microsoft Power BI
 - 1.8.1. Характеристики
 - 1.8.2. Примеры применения
 - 1.8.3. Будущее PowerBI
- 1.9. Машинное обучение, искусственный интеллект, оптимизация и прогнозирование на предприятии
 - 1.9.1. *Машинное обучение* и искусственный интеллект
 - 1.9.2. Оптимизация процессов
 - 1.9.3. Важность *прогнозирования* на основе данных
- 1.10. Большие данные в применении к бизнес-среде
 - 1.10.1. Применение в производственной среде
 - 1.10.2. Применение на уровне стратегического управления
 - 1.10.3. Приложения для маркетинга и продаж

“

Прохождение этой программы повысит вашу возможность трудоустройства”

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”

Метод кейсов 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 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 8 различных дидактических элементов 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.



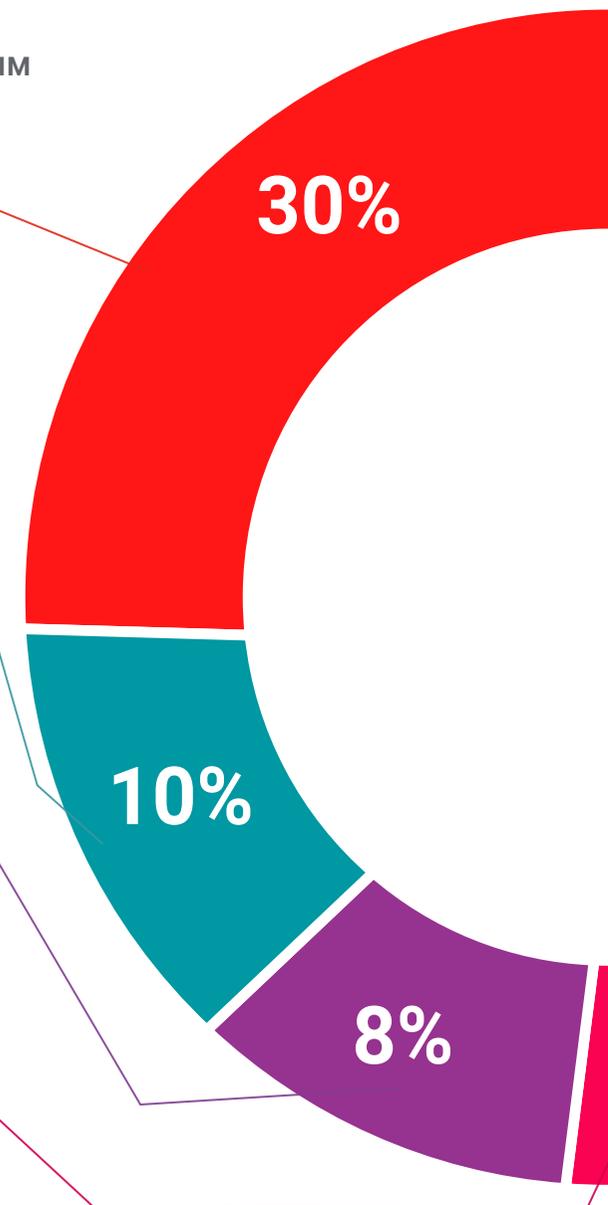
Практика навыков и компетенций

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

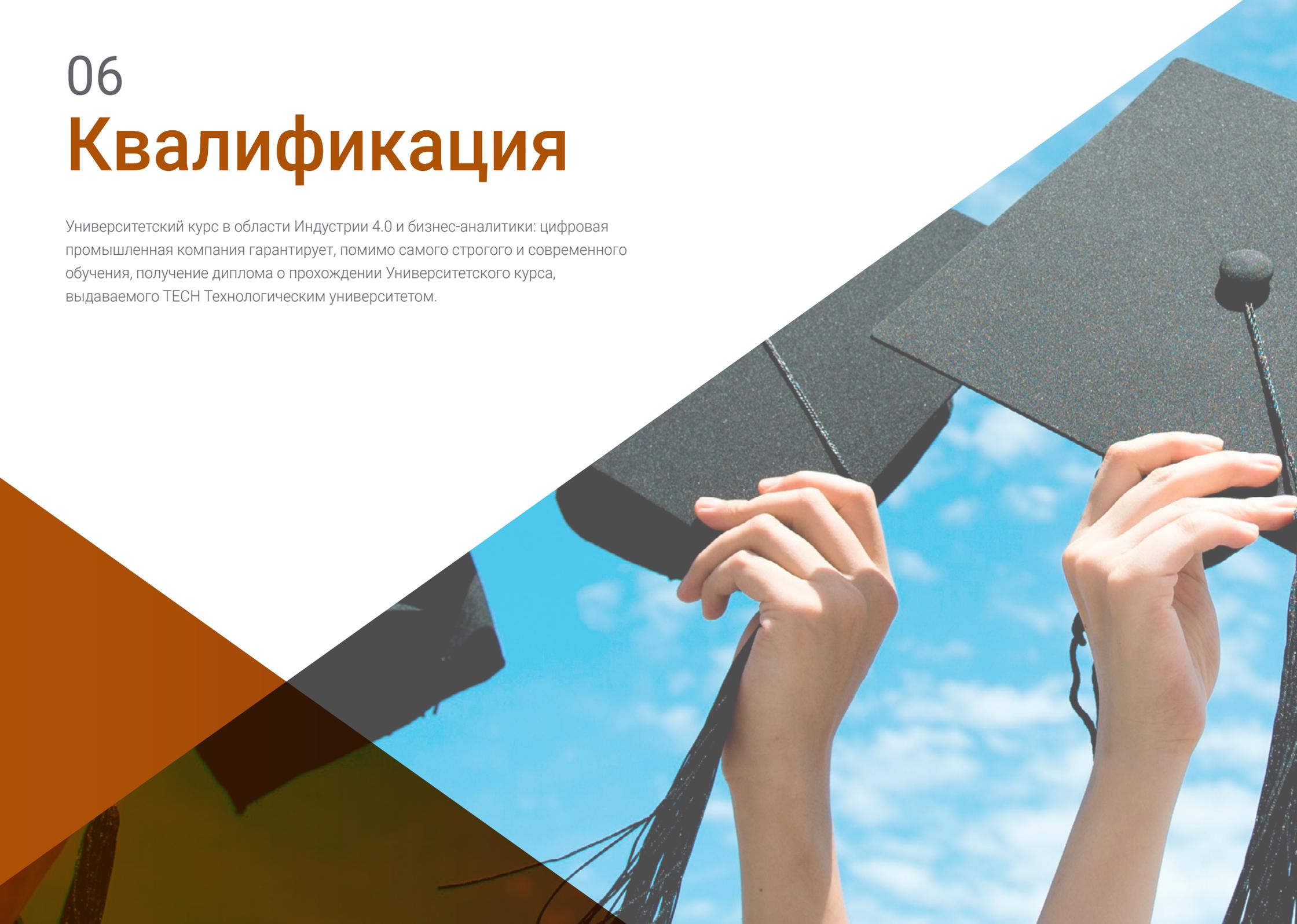
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики: цифровая промышленная компания гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

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

Данный **Университетский курс в области Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики: цифровая промышленная компания** 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 Индустрии 4.0 и бизнес-аналитики: цифровая промышленная компания**

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
Индустрия 4.0 и
бизнес-аналитика. Цифровая
промышленная компания

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

Университетский курс
Индустрия 4.0 и
бизнес-аналитика. Цифровая
промышленная компания

