

Университетский курс Робототехника, дроны и дополненные работники



tech технологический
университет

Университетский курс Робототехника, дроны и дополненные работники

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/robotics-drones-augmented-workers

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

Вслед за появлением Индустрии 4.0 91% ведущих международных компаний инвестируют в деятельность, связанную с искусственным интеллектом. Согласно отчету технологической консалтинговой компании, одной из наиболее важных областей для организаций является искусственный интеллект. В связи с этим они стремятся оптимизировать свою деятельность с помощью таких технологий, как робототехника, дроны или дополненные работники. По этой причине все более очевидной становится потребность работников во всестороннем знании этих инструментов. Таким образом, они смогут внести свой вклад в развитие преобразования, которое цифровая трансформация несет в их отрасли. Чтобы внести свой вклад в эту специализацию, TESH запускает инновационную онлайн-программу, которая предложит новейшие тенденции в области робототехники и автоматизации.





“

Благодаря этому Университетскому курсу, основанному на *Relearning*, вы сможете работать с коботами, повышая эффективность и гибкость в различных промышленных сферах”

Сектор дронов в мире растет в геометрической прогрессии. Все больше профессионалов обращаются к этой развивающейся технологии для решения широкого спектра задач в самых разных областях. Например, эти летательные аппараты используются для съемки высококачественных изображений и видео, что чрезвычайно полезно для киноиндустрии. Однако существует ряд проблем, связанных с работой дронов, которые должны быть решены экспертами, чтобы добиться от них максимальной эффективности. К ним относятся необходимость разработки систем предотвращения столкновений с препятствиями, а также повышение автономности и выносливости аккумуляторов.

В связи с этим ТЕСН создал Университетский курс по робототехнике, дронам и дополненным работникам. За 180 учебных часов специалисты получают глубокие знания основ передовой автоматизации. В учебной программе будут проанализированы как компоненты, так и работа технологических инструментов, таких как дроны или автономные устройства. Таким образом, студенты получат высокую квалификацию для преодоления проблем, возникающих при внедрении услуг Raas в компаниях. Помимо этого, в учебном плане будет рассмотрено влияние технологии 5G, изучена эволюция, которую претерпели коммуникации, и соответствующие последствия. Следует отметить, что в программу обучения будет включена тема будущего робототехники, которая позволит студентам узнать о последних тенденциях в этой области, чтобы воспользоваться всеми возможностями, которые она предлагает на профессиональном уровне.

С другой стороны, обучение в университете будет проходить в режиме 100% онлайн, что позволяет студентам проходить его в любое время и в любом месте. Для этого достаточно иметь электронное устройство, подключенное к Интернету (мобильный телефон, планшет или компьютер), чтобы получить доступ к Виртуальному кампусу. Там они найдут как учебные материалы, так и дополнительные мультимедийные ресурсы, которые позволят укрепить их знания в динамике.

Данный **Университетский курс в областях робототехники, дронов и дополненных работников** 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 профессиональной практики
- ♦ 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



Хотите углубиться в процесс передачи знаний? Добейтесь этого всего за 6 недель благодаря этой инновационной программе”

“

Вы освоите все этапы создания прототипов, чтобы убедиться, что ваши конечные продукты отвечают потребностям пользователей и эффективно выполняют свои функции”

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 специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Благодаря этому Университетскому курсу вы станете экспертом в области дополненных работников. Вы возглавите цифровую трансформацию в любой компании!.

Хотите учиться с меньшими усилиями и большей отдачей? Тогда вам идеально подойдет система Relearning, которая позволит вам больше узнать о своей профессиональной специализации.

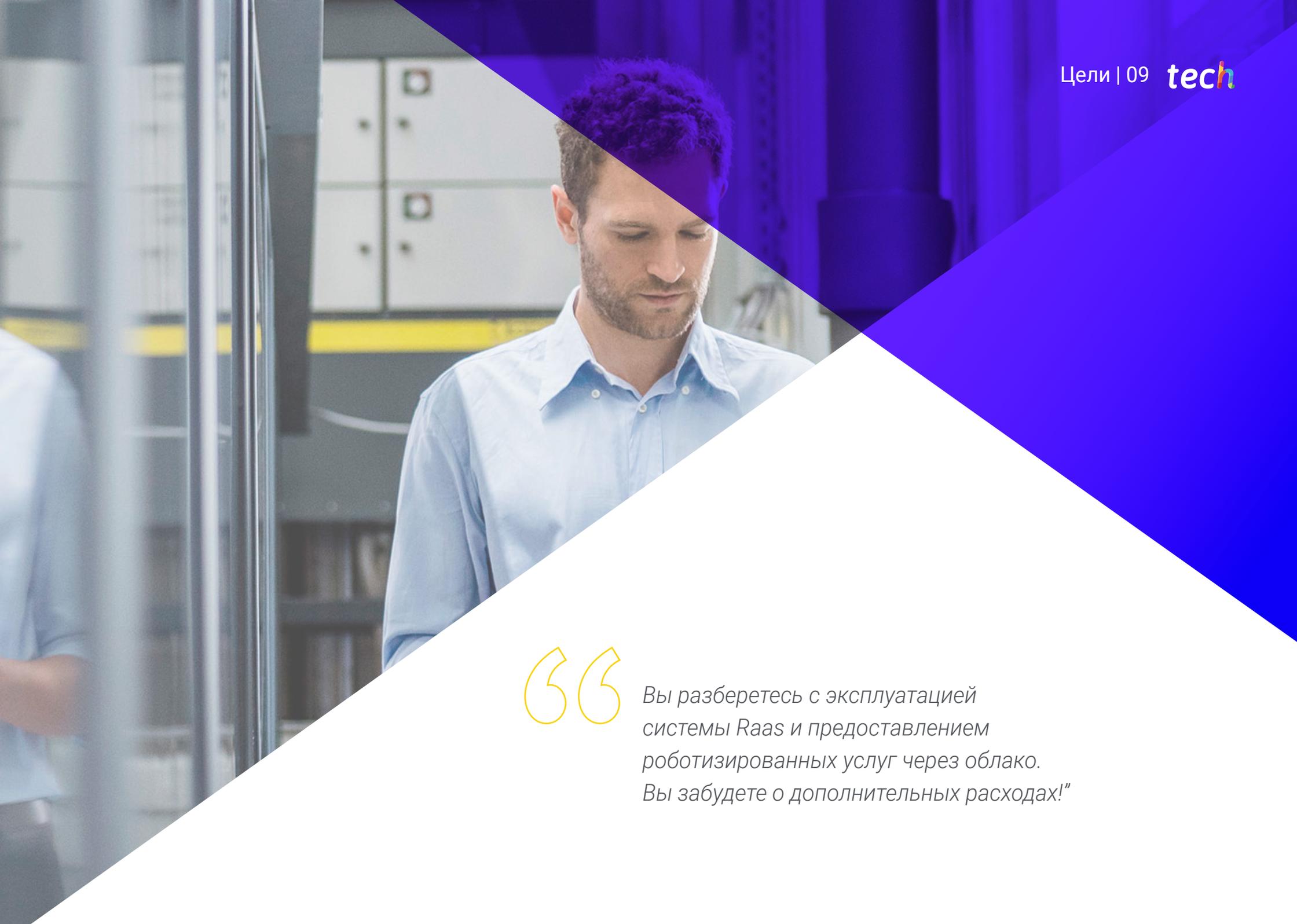


02

Цели

В рамках теоретико-практического подхода эта программа даст студентам навыки проектирования, создания и программирования технологических инструментов, таких как роботы и беспилотники. Она также позволит студентам изучить возможности интеграции этих элементов искусственного интеллекта на рабочем месте. Это позволит специалистам преобразовывать рабочие места, повышая эффективность и безопасность в различных отраслях. Кроме того, университетская программа позволит повысить творческий потенциал и инновационность специалистов, чтобы они могли генерировать передовые решения с использованием новейших технологий. Это, несомненно, открывает перед специалистами широкие карьерные возможности.





“

Вы разберетесь с эксплуатацией системы Raas и предоставлением роботизированных услуг через облако. Вы забудете о дополнительных расходах!”



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
- ♦ Руководство по внедрению цифровых технологий





Конкретные цели

- Войти в мир робототехники и автоматизации
- Выбирать роботизированную платформу, создавать прототипы и подробно разбираться в симуляторах и операционной системе для роботов (ROS)
- Изучить концепции и инструменты робототехники, а также примеры использования, реальные примеры и интеграцию с другими системами и демонстрации
- Проанализировать, какие более интеллектуальные роботы будут сопровождать специалиста в ближайшие годы, и как человекоподобные машины будут обучаться работе в сложных и проблемных условиях

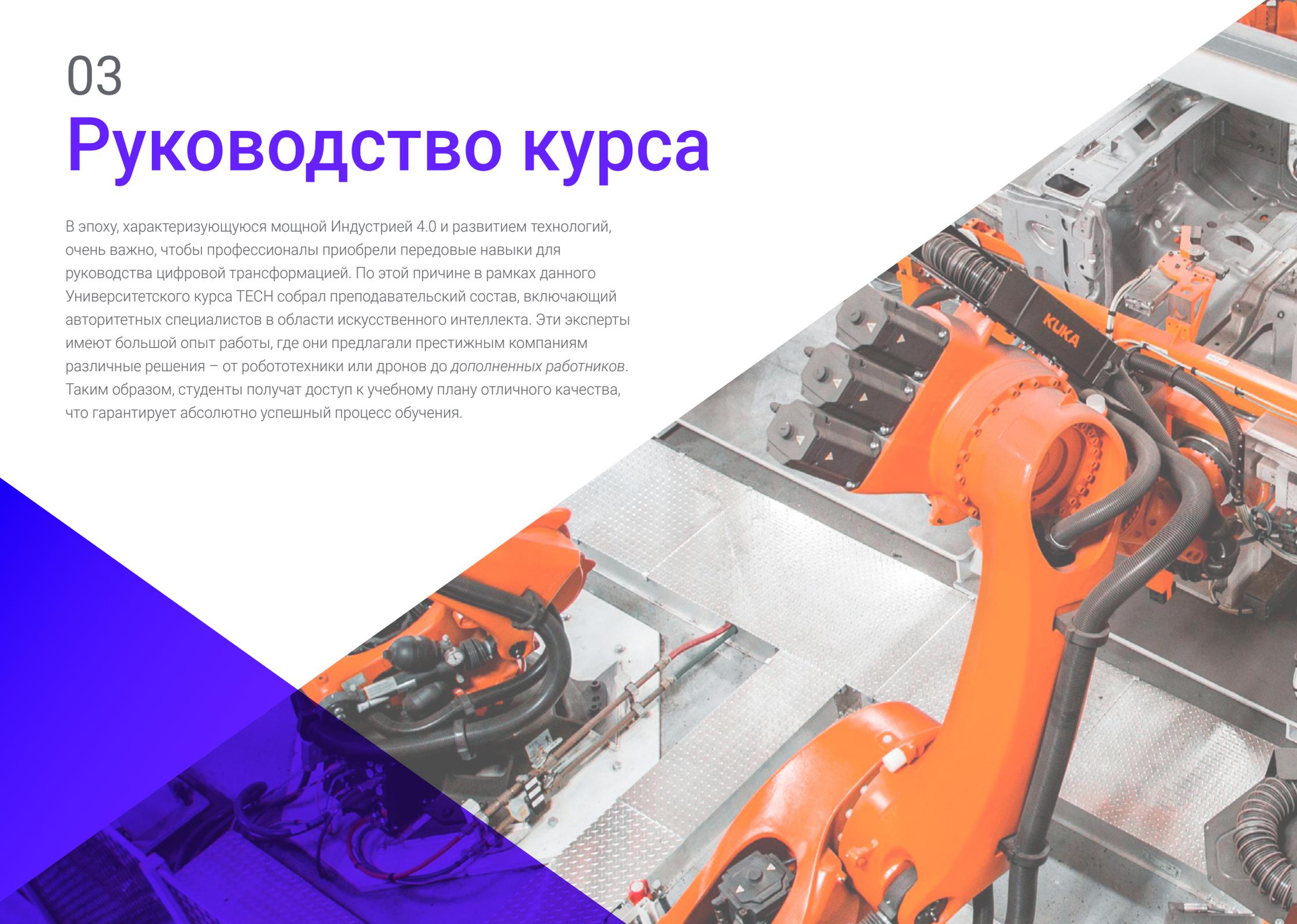
“

Вы будете в курсе последних тенденций в области роботизации, что позволит вам выявлять новые возможности для бизнеса и реализовывать инновационные проекты”

03

Руководство курса

В эпоху, характеризующуюся мощной Индустрией 4.0 и развитием технологий, очень важно, чтобы профессионалы приобрели передовые навыки для руководства цифровой трансформацией. По этой причине в рамках данного Университетского курса ТЕСН собрал преподавательский состав, включающий авторитетных специалистов в области искусственного интеллекта. Эти эксперты имеют большой опыт работы, где они предлагали престижным компаниям различные решения – от робототехники или дронов до *дополненных работников*. Таким образом, студенты получают доступ к учебному плану отличного качества, что гарантирует абсолютно успешный процесс обучения.



“

Повышайте свою квалификацию в области робототехники, дронов и дополненных работников с помощью лучших экспертов в этой области. Начните свою карьеру с TECH!"

Руководство



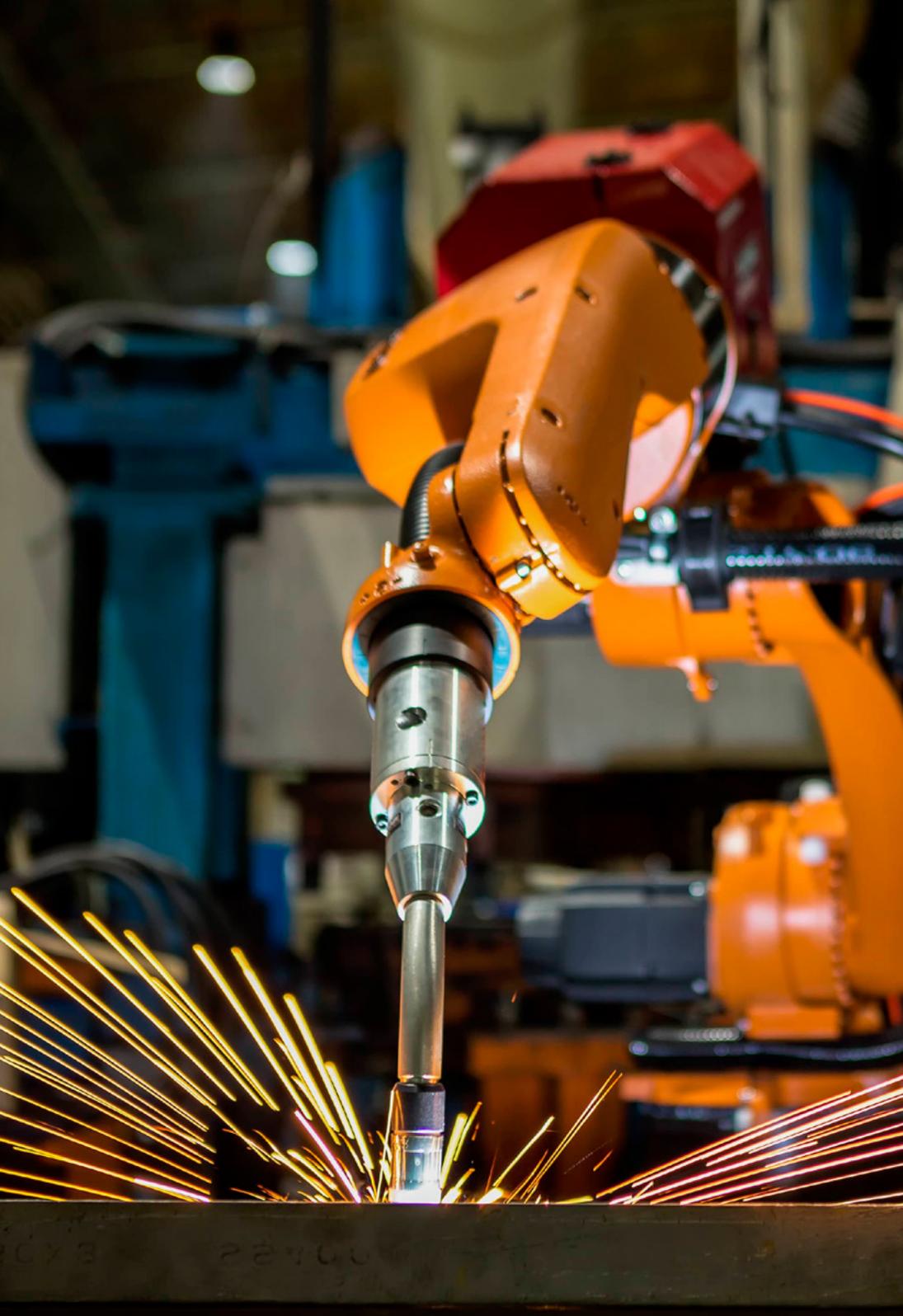
Г-н Сеговия Эскобар, Пабло

- ♦ 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



“

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике”

04

Структура и содержание

Эта академическая программа даст студентам твердое понимание фундаментальных принципов робототехники, дронов и дополненных работников. Учебная программа будет посвящена таким вопросам, как перенос обучения, передовая автоматизация или платформы *автоматизации роботизированных процессов*. Это позволит студентам оценить как проблемы, так и возможности внедрения этих инструментов искусственного интеллекта в компаниях. Помимо этого, в рамках обучения будут рассмотрены вопросы эксплуатации дронов и автономных транспортных средств, чтобы студенты оставались на передовой технологического прогресса. В соответствии с этим в учебных материалах будет рассмотрено, как правильно интегрировать людей и машины в промышленной среде.

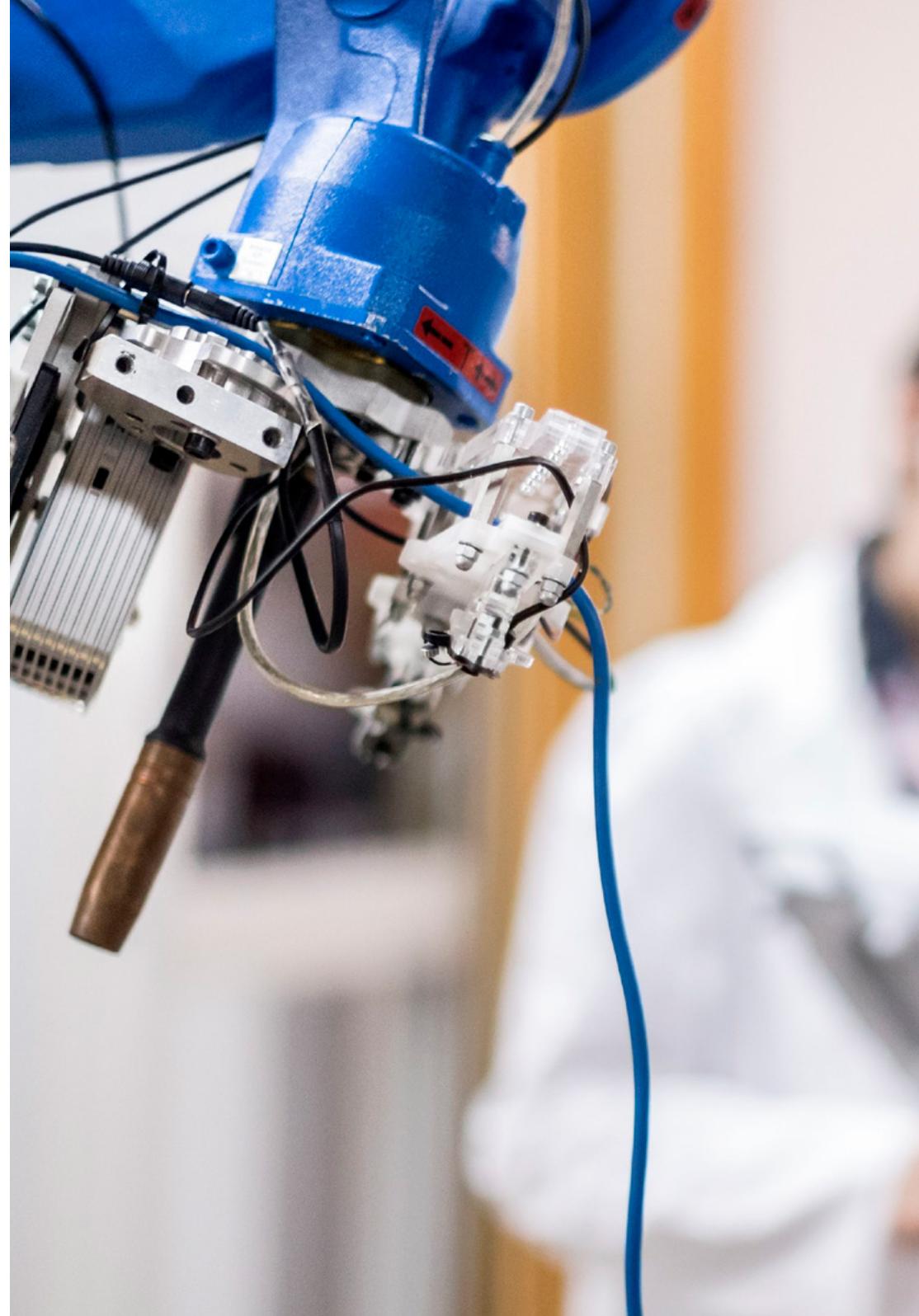


“

Вы получите максимальную отдачу от технологии 5G, повышающей как связь, так и скорость в самых разных приложениях”

Модуль 1. Робототехника, дроны и дополненные работники

- 1.1. Робототехника
 - 1.1.1. Робототехника, общество и кино
 - 1.1.2. Компоненты и детали робота
- 1.2. Робототехника и передовая автоматизация: симуляторы, коботы и т.д. 6
 - 1.2.1. Преобразование обучения
 - 1.2.2. Коботы и примеры использования
- 1.3. RPA (роботизированная автоматизация процессов)
 - 1.3.1. Понимание RPA и принципов его работы
 - 1.3.2. Платформы, проекты и роли RPA
- 1.4. Робот как услуга (RaaS)
 - 1.4.1. Проблемы и возможности внедрения услуг RaaS и робототехники на предприятиях
 - 1.4.2. Эксплуатация системы RaaS
- 1.5. Беспилотники и автономные транспортные средства
 - 1.5.1. Компоненты и эксплуатация беспилотника
 - 1.5.2. Использование, типология и применение беспилотников
 - 1.5.3. Эволюция беспилотников и автономных транспортных средств
- 1.6. Влияние 5G
 - 1.6.1. Развитие коммуникаций и последствия
 - 1.6.2. Применение технологии 5G
- 1.7. *Расширенные работники*
 - 1.7.1. Человеко-машинная интеграция в промышленных условиях
 - 1.7.2. Проблемы в сотрудничестве рабочих и роботов
- 1.8. Прозрачность, этика и прослеживаемость
 - 1.8.1. Этические проблемы в робототехнике и искусственном интеллекте
 - 1.8.2. Методы отслеживания, прозрачности и прослеживаемости
- 1.9. Прототипирование, компоненты и эволюция
 - 1.9.1. Платформы для создания прототипов
 - 1.9.2. Фазы создания прототипов
- 1.10. Будущее робототехники
 - 1.10.1. Тенденции в области роботизации
 - 1.10.2. Новые типологии роботов





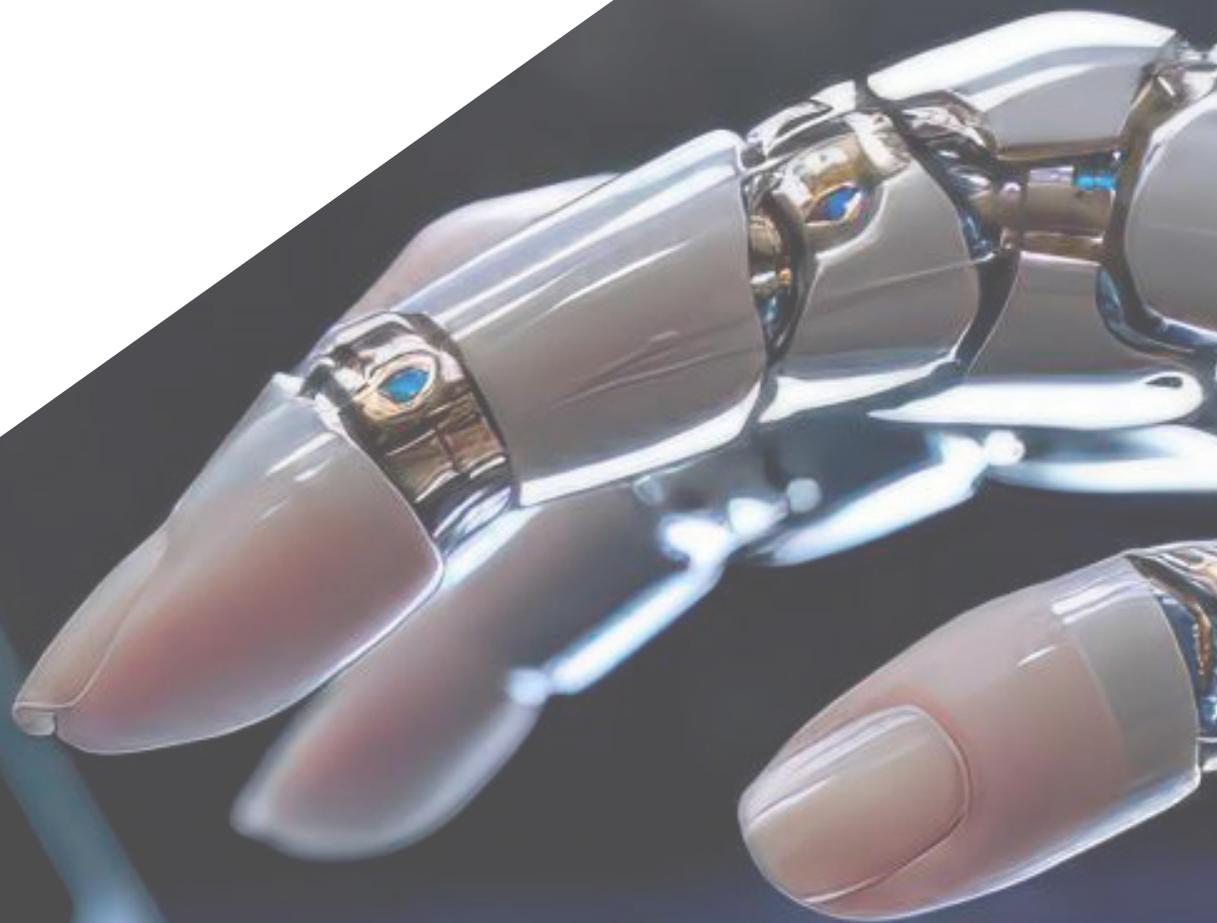
“

*Университетская программа,
которая поможет вам справиться
с проблемами сотрудничества
между работниками и роботами.
Выбирайте TESH!"*

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.



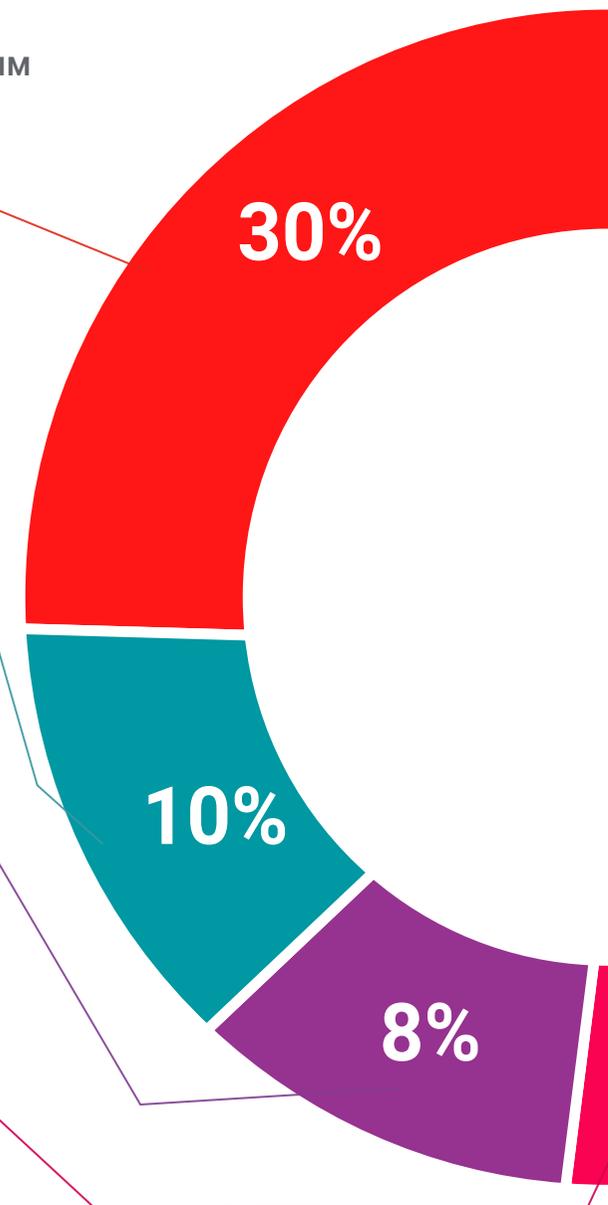
Практика навыков и компетенций

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

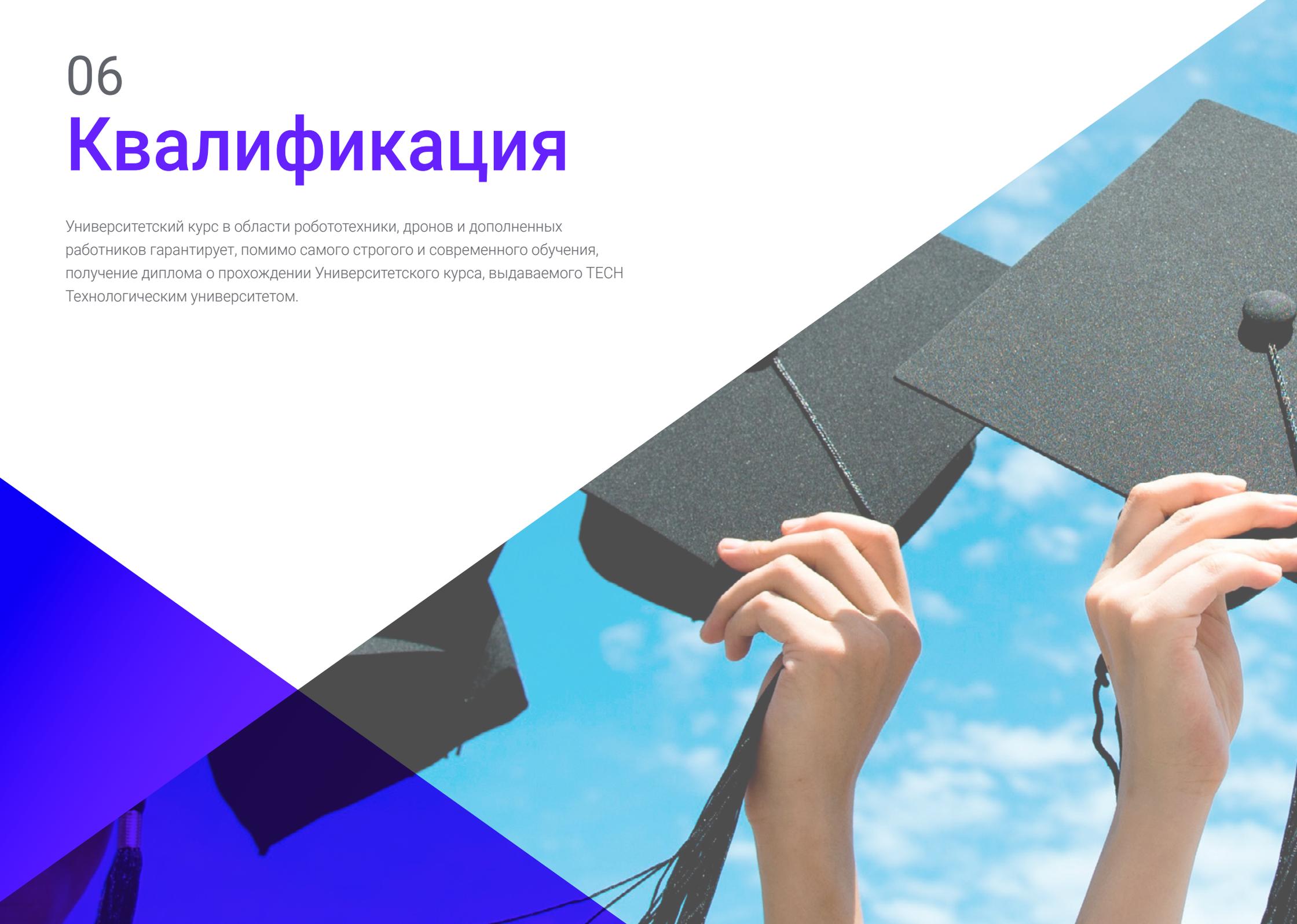
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области робототехники, дронов и дополненных работников гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области робототехники, дронов и дополненных работников** 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 робототехники, дронов и дополненных работников**

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 Технологии

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Робототехника, дроны
и дополненные работники

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

Университетский курс Робототехника, дроны и дополненные работники