

# Университетский курс Продвинутое управление стоматологическим здоровьем



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Продвинутое управление стоматологическим здоровьем

- » 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/advanced-dental-health-management](http://www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/advanced-dental-health-management)

# 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

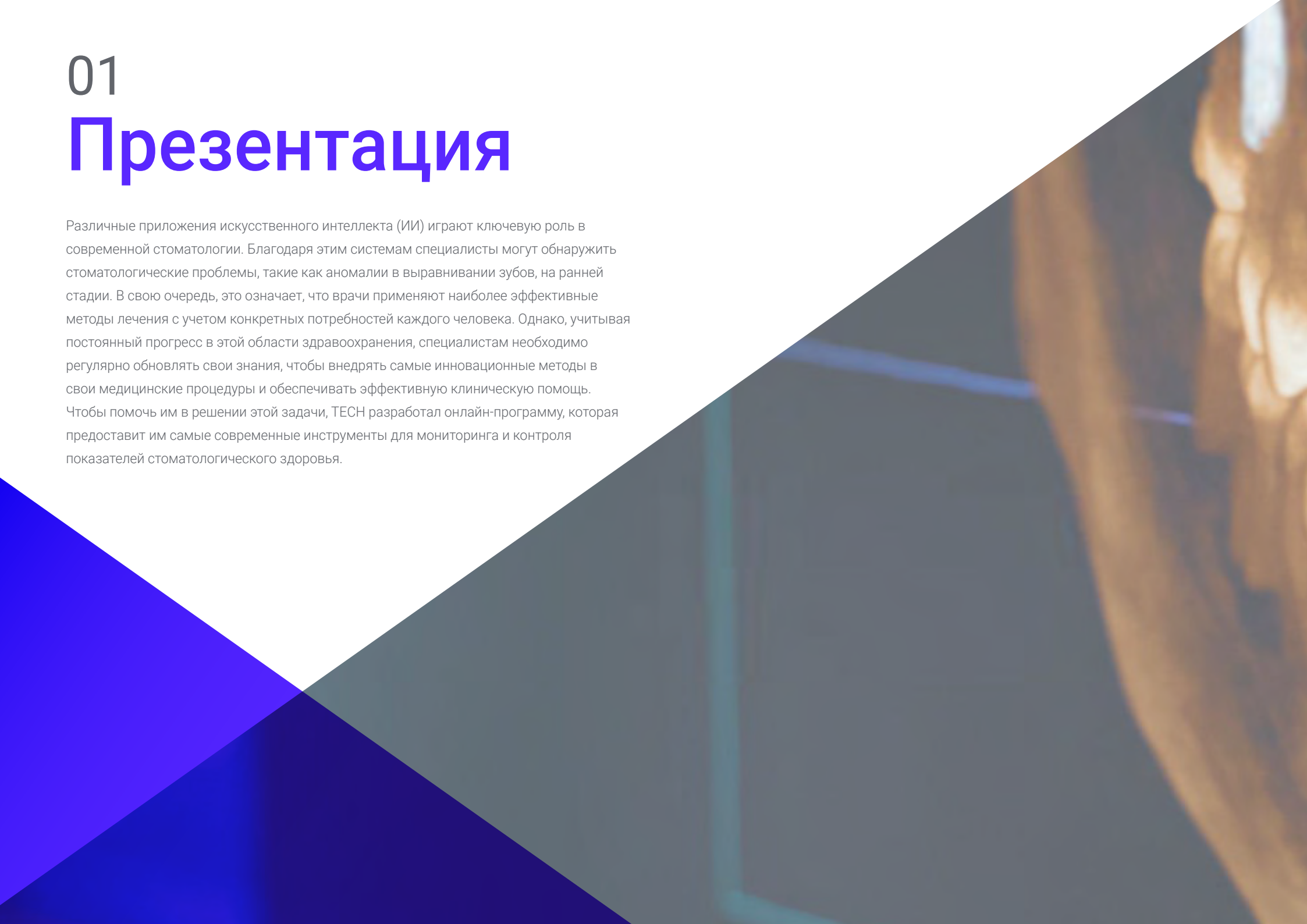
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Различные приложения искусственного интеллекта (ИИ) играют ключевую роль в современной стоматологии. Благодаря этим системам специалисты могут обнаружить стоматологические проблемы, такие как аномалии в выравнивании зубов, на ранней стадии. В свою очередь, это означает, что врачи применяют наиболее эффективные методы лечения с учетом конкретных потребностей каждого человека. Однако, учитывая постоянный прогресс в этой области здравоохранения, специалистам необходимо регулярно обновлять свои знания, чтобы внедрять самые инновационные методы в свои медицинские процедуры и обеспечивать эффективную клиническую помощь. Чтобы помочь им в решении этой задачи, ТЕСН разработал онлайн-программу, которая предоставит им самые современные инструменты для мониторинга и контроля показателей стоматологического здоровья.





“

*Вы будете применять наиболее эффективные стратегии для предотвращения возникновения заболеваний полости рта и обеспечения благополучия населения”*

Для достижения наиболее успешных результатов при использовании различных методов лечения стоматологи должны знать как можно больше информации о своих пациентах. Сюда входят такие аспекты, как история болезни, существующие медицинские условия, например аллергия, список принимаемых лекарств и т. д. Следует отметить, что эти данные носят сугубо частный характер, поэтому врачи обязаны всегда обеспечивать вашу конфиденциальность. Таким образом, медицинские работники будут обеспечивать безопасный уход за пациентами и избегать всевозможных трудностей в процессе своей работы.

В связи с этим ТЕСН запускает передовую программу, которая позволит получить обширные знания в области безопасности при мониторинге и контроле стоматологического здоровья с использованием искусственного интеллекта. С этой целью данная учебная программа будет посвящена разработке *приборных панелей* для мониторинга стоматологических показателей. Кроме того, в программе будет уделено внимание объединению клинической и биомедицинской информации как основной предпосылке для поддержания здоровья полости рта. Дидактическое содержание также будет сосредоточено на интерпретации показателей, что позволит студентам принимать клинические решения, основанные как на полученных данных, так и на научных доказательствах. Кроме того, студенты проанализируют основные этические соображения, связанные с конфиденциальностью пользователей, чтобы сделать свою практику более ответственной.

Стоит отметить, что ТЕСН предлагает 100% онлайн-обучение, отвечающее потребностям занятых профессионалов, стремящихся к карьерному росту. Методология Relearning, основанная на повторении ключевых понятий для закрепления знаний и облегчения процесса обучения, сочетает в себе гибкость и надежный педагогический подход. Для доступа к Виртуальному кампусу студентам понадобится только электронное устройство с доступом в Интернет. Там вы сможете ознакомиться с учебным планом и дополнительными мультимедийными ресурсами, включая интерактивные конспекты.

Данный **Университетский курс в области продвинутого управления стоматологическим здоровьем** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области искусственного интеллекта в стоматологии
- 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 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



*Стремитесь развивать свои процедуры с помощью лучших методов визуализации данных? Улучшите свою интерпретацию и диагностику с помощью этой инновационной университетской программы"*

“

*Вы будете составлять точные отчеты о состоянии здоровья зубов благодаря инструментам искусственного интеллекта. И всего за 6 недель с этой программой!"*

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 познакомитесь с обработкой естественного языка в записях стоматологического здоровья для извлечения важных показателей.*

*Благодаря революционной методологии Relearning вы оптимально интегрируете все знания, чтобы успешно достичь результатов, к которым вы стремитесь.*



# 02

## Цели

В рамках этой программы студенты получат полное представление о многообразии приложений ИИ для мониторинга и контроля стоматологического здоровья. Таким образом, студенты смогут незамедлительно внедрить самые передовые инструменты интеллектуальной автоматизации в свою клиническую практику, чтобы предлагать превосходные услуги. Кроме того, они будут использовать *приборные панели*, чтобы принимать более обоснованные решения на основе достоверных данных. Студенты также приобретут высокий уровень понимания этических соображений, которые необходимо учитывать в своей деятельности, что позволит им продвигать полностью ответственные методы обеспечения безопасности данных.





“

*Вы будете правильно интерпретировать стоматологические снимки с помощью систем, основанных на искусственном интеллекте, и добиваться более индивидуального подхода к лечению”*



## Общие цели

- ♦ Понять теоретические основы искусственного интеллекта
- ♦ Изучить различные типы данных и понять их жизненный цикл
- ♦ Оценить решающую роль данных в разработке и внедрении решений в области искусственного интеллекта
- ♦ Углубиться в алгоритмы и сложность для решения конкретных задач
- ♦ Изучить теоретические основы нейронных сетей для разработки *глубокого обучения*
- ♦ Исследовать биоинспирированные вычисления и их значение для разработки интеллектуальных систем
- ♦ Проанализировать текущие стратегии искусственного интеллекта в различных областях, определить возможности и проблемы
- ♦ Получить твердое понимание принципов *машинного обучения* и их конкретного применения в стоматологии
- ♦ Анализировать стоматологические данные, включая методы визуализации для улучшения диагностики
- ♦ Приобрести передовые навыки в применении искусственного интеллекта для точной диагностики заболеваний полости рта и интерпретации стоматологических снимков
- ♦ Понять этические аспекты и вопросы конфиденциальности, связанные с применением искусственного интеллекта в стоматологии
- ♦ Изучить этические проблемы, правила, профессиональную ответственность, социальные последствия, доступ к стоматологической помощи, устойчивость, разработку политики, инновации и будущие перспективы применения ИИ в стоматологии





## Конкретные цели

---

- ♦ Приобрести твердое понимание основных принципов *машинного обучения* и его конкретного применения в стоматологии
- ♦ Изучить методы и инструменты для анализа стоматологических данных, а также методы визуализации для улучшения интерпретации и диагностики
- ♦ Развить глубокое понимание этических аспектов и вопросов конфиденциальности, связанных с применением искусственного интеллекта в стоматологии, и способствовать ответственному подходу к использованию этих технологий в клинических условиях
- ♦ Ознакомить студентов с различными областями применения искусственного интеллекта в стоматологии, такими как диагностика заболеваний полости рта, планирование лечения и управление уходом за пациентами
- ♦ Разрабатывать индивидуальный план лечения зубов в соответствии с конкретными потребностями каждого пациента, принимая во внимание такие факторы, как генетика, история болезни и индивидуальные предпочтения

“

*Высоко интенсивная программа, которая позволит студентам быстро и эффективно продвигаться в обучении”*

# 03

## Руководство курса

Данный Университетский курс был разработан в соответствии с рекомендациями группы лучших специалистов. Преподаватели, которые преподают в этом университете, имеют большой профессиональный опыт, работая в престижных учреждениях в сфере здравоохранения. Эти специалисты предоставят студентам различные дидактические материалы, с помощью которых они узнают больше о мониторинге и контроле психического здоровья с помощью ИИ. Студенты также получают навыки, которые они немедленно внедряют в свои клинические процедуры, чтобы обеспечить наилучшее медицинское лечение. Они также будут оставаться на переднем крае технологий, используя самое современное оборудование в сфере здравоохранения.



“

*Опытная команда преподавателей  
проведет вас через весь процесс  
обучения и ответит на любые вопросы”*

## Руководство



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

- CEO и CTO Prometheus Global Solutions
- CTO в Corporate Technologies
- CTO в AI Shephers GmbH
- Консультант и советник в области стратегического бизнеса в Alliance Medical
- Руководитель в области проектирования и разработки в компании DocPath
- Руководитель в области компьютерной инженерии в Университете Кастилии-ла-Манча
- Степень доктора в области экономики, бизнеса и финансов Университета Камило Хосе Села
- Степень доктора в области психологии Университета Кастилии-ла-Манча
- Степень магистра Executive MBA Университета Изабель I
- Степень магистра в области управления коммерцией и маркетингом Университета Изабель I
- Степень магистра в области больших данных по программе Hadoop
- Степень магистра в области передовых информационных технологий Университета Кастилии-Ла-Манча
- Член: Исследовательская группа SMILE



### Д-р Мартин-Паломино Саагун, Патрисиа

- ♦ Специалист в области стоматологии и ортодонтии
- ♦ Частный ортодонт
- ♦ Научный сотрудник
- ♦ Степень доктора стоматологии в Университете Альфонсо X Мудрого
- ♦ Последипломное образование по специальности "Ортодонтия" в Университете Альфонсо X Мудрого
- ♦ Степень бакалавра стоматологии в Университете Альфонсо X Мудрого

## Преподаватели

### Г-н Попеску Раду, Даниэль Василе

- ♦ Специалист в области фармакологии, питания и диетологии
- ♦ Внештатный продюсер дидактических и научных материалов
- ♦ Диетолог и общественный диетолог
- ♦ Фармацевт-провизор
- ♦ Исследователь
- ♦ Степень магистра в области питания и здоровья в Открытом университете Каталонии (UOC)
- ♦ Степень магистра психофармакологии Университета Валенсии
- ♦ Фармацевт Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Диетолог-нутрициолог в Европейском университете Мигеля де Сервантеса

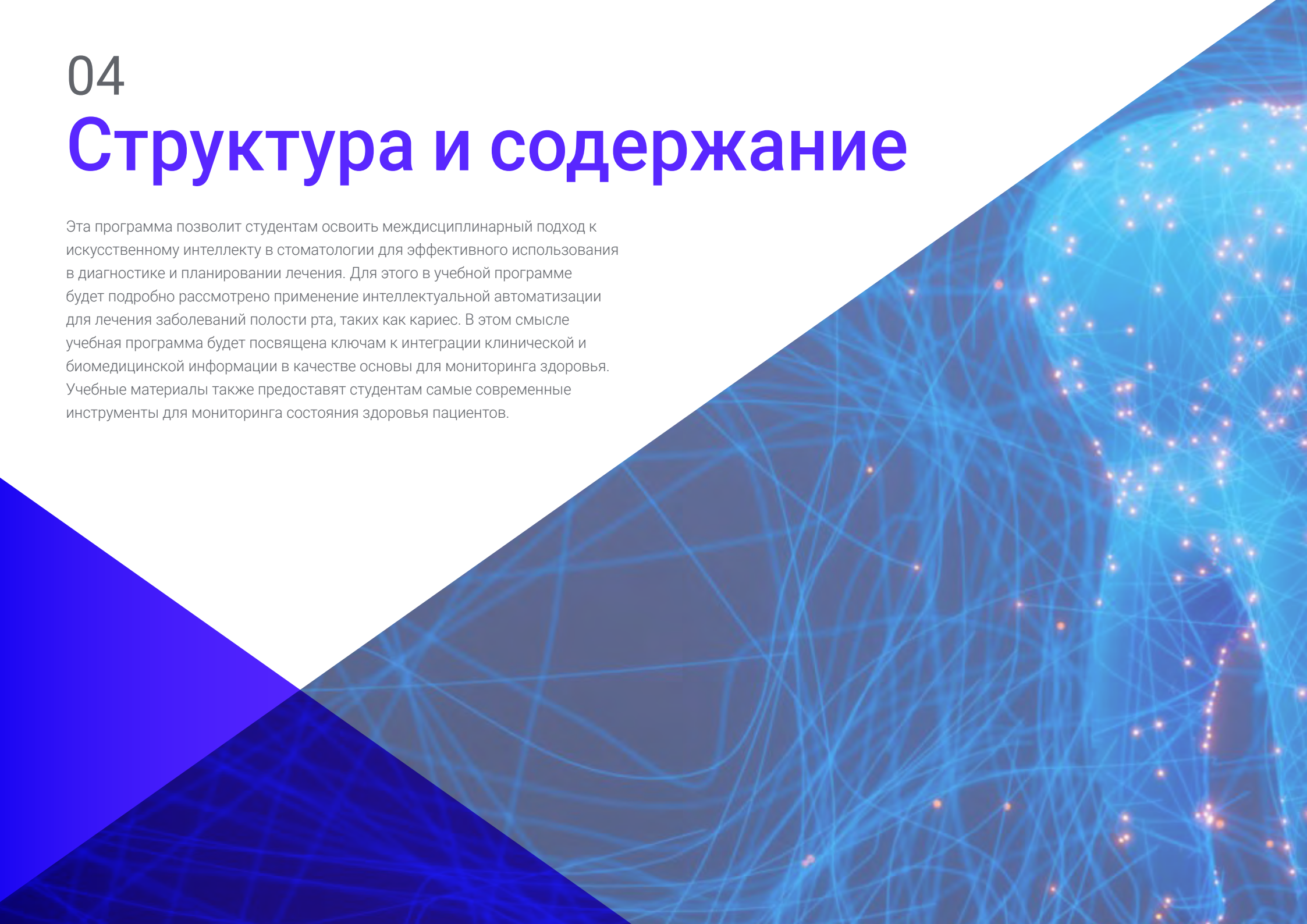
### Д-р Карраско Гонсалес, Рамон Альберто

- ♦ Специалист в области компьютерных наук и искусственного интеллекта  
Исследователь
- ♦ Руководитель отдела бизнес-аналитики (маркетинг) в Caja General de Ahorros в Гранаде и Banco Mare Nostrum
- ♦ Руководитель отдела информационных систем (хранение данных и бизнес-аналитика) в Caja General de Ahorros de Granada и Banco Mare Nostrum
- ♦ Степень доктора в области искусственного интеллекта, полученная в Университете Гранады
- ♦ Профессиональное образование в области компьютерной инженерии в Университете Гранады

# 04

## Структура и содержание

Эта программа позволит студентам освоить междисциплинарный подход к искусственному интеллекту в стоматологии для эффективного использования в диагностике и планировании лечения. Для этого в учебной программе будет подробно рассмотрено применение интеллектуальной автоматизации для лечения заболеваний полости рта, таких как кариес. В этом смысле учебная программа будет посвящена ключам к интеграции клинической и биомедицинской информации в качестве основы для мониторинга здоровья. Учебные материалы также предоставят студентам самые современные инструменты для мониторинга состояния здоровья пациентов.






“

*Вы будете разрабатывать и проводить индивидуальную стоматологическую терапию, чтобы обеспечить пациентам высочайшее качество обслуживания”*

## Модуль 1. Мониторинг и контроль здоровья зубов с помощью ИИ

- 1.1. Применение ИИ для мониторинга стоматологического здоровья пациентов
  - 1.1.1. Разработка мобильных приложений для мониторинга стоматологической гигиены
  - 1.1.2. Системы искусственного интеллекта для раннего выявления кариеса и заболеваний пародонта
  - 1.1.3. Использование ИИ для персонализации стоматологического лечения
  - 1.1.4. Технологии распознавания изображений для автоматизированной стоматологической диагностики
- 1.2. Интеграция клинической и биомедицинской информации как основа для управления стоматологическим здоровьем
  - 1.2.1. Платформы для интеграции клинических и радиографических данных
  - 1.2.2. Анализ медицинской документации для выявления стоматологических рисков
  - 1.2.3. Системы для соотнесения биомедицинских данных с состоянием зубов
  - 1.2.4. Инструменты для унифицированного управления информацией о пациенте
- 1.3. Определение показателей для мониторинга стоматологического здоровья пациентов
  - 1.3.1. Установление параметров для оценки состояния полости рта
  - 1.3.2. Системы мониторинга процесса стоматологического лечения
  - 1.3.3. Разработка индексов риска стоматологических заболеваний
  - 1.3.4. Методы ИИ для прогнозирования будущих стоматологических проблем
- 1.4. Обработка естественного языка в стоматологических записях для извлечения индикаторов
  - 1.4.1. Автоматическое извлечение соответствующих данных из медицинской документации
  - 1.4.2. Анализ клинических записей для выявления тенденций в области стоматологического здоровья
  - 1.4.3. Использование PNL для краткого изложения длинных историй болезни
  - 1.4.4. Системы раннего предупреждения на основе анализа клинических текстов
- 1.5. Инструменты ИИ для мониторинга и контроля показателей стоматологического здоровья
  - 1.5.1. Разработка приложений для мониторинга состояния здоровья и гигиены полости рта
  - 1.5.2. Системы персонализированного оповещения пациентов на основе ИИ
  - 1.5.3. Аналитические инструменты для непрерывной оценки стоматологического здоровья
  - 1.5.4. Использование носимых устройств и датчиков для мониторинга состояния зубов в режиме реального времени



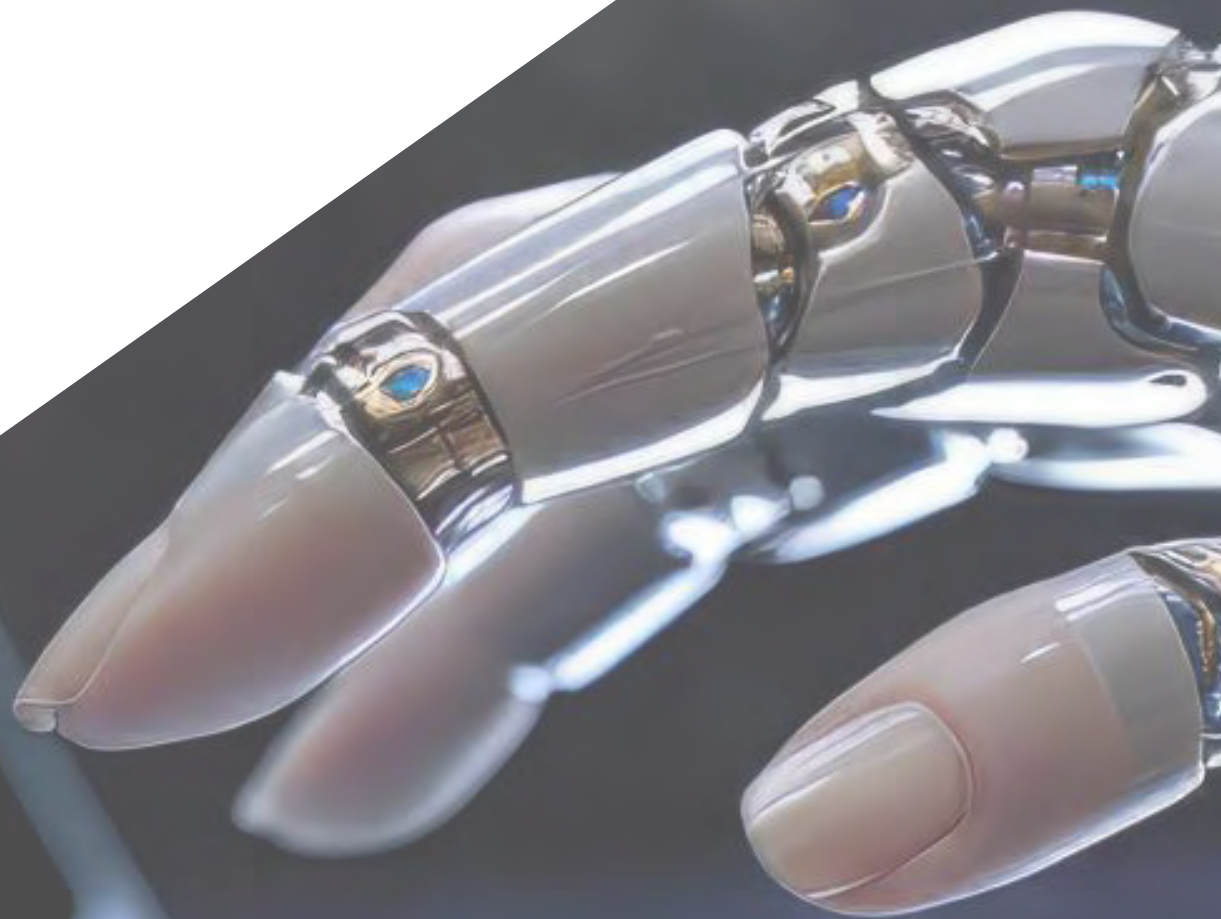
- 
- 1.6. Разработка *приборных панелей* для мониторинга стоматологических показателей
    - 1.6.1. Создание интуитивно понятных интерфейсов для мониторинга стоматологического здоровья
    - 1.6.2. Интеграция данных из различных клинических источников в единую *приборную панель*
    - 1.6.3. Инструменты визуализации данных для мониторинга лечения
    - 1.6.4. Персонализация *приборных панелей* в соответствии с потребностями стоматолога
  - 1.7. Интерпретация показателей стоматологического здоровья и принятие решений
    - 1.7.1. Системы поддержки принятия клинических решений на основе данных
    - 1.7.2. Предиктивная аналитика для планирования стоматологического лечения
    - 1.7.3. ИИ для интерпретации сложных показателей здоровья полости рта
    - 1.7.4. Инструменты для оценки эффективности лечения
  - 1.8. Формирование отчетов о состоянии здоровья полости рта с использованием средств ИИ
    - 1.8.1. Автоматизация создания подробных стоматологических отчетов
    - 1.8.2. Индивидуальные системы формирования отчетов для пациентов
    - 1.8.3. Инструменты ИИ для обобщения результатов клинических исследований
    - 1.8.4. Интеграция клинических и радиологических данных в автоматизированные отчеты
  - 1.9. Платформы с поддержкой ИИ для мониторинга стоматологического здоровья пациентов
    - 1.9.1. Приложения для самоконтроля здоровья полости рта
    - 1.9.2. Интерактивные платформы стоматологического просвещения на основе ИИ
    - 1.9.3. Персонализированные стоматологические рекомендации и инструменты отслеживания симптомов
    - 1.9.4. Системы геймификации для поощрения хороших привычек гигиены зубов
  - 1.10. Безопасность и конфиденциальность при обработке стоматологической информации
    - 1.10.1. Протоколы безопасности для защиты данных пациента
    - 1.10.2. Системы шифрования и анонимизации в управлении клиническими данными
    - 1.10.3. Правила и соблюдение законодательства при работе со стоматологической информацией
    - 1.10.4. Обучение и информирование специалистов и пациентов о конфиденциальности

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”*

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.



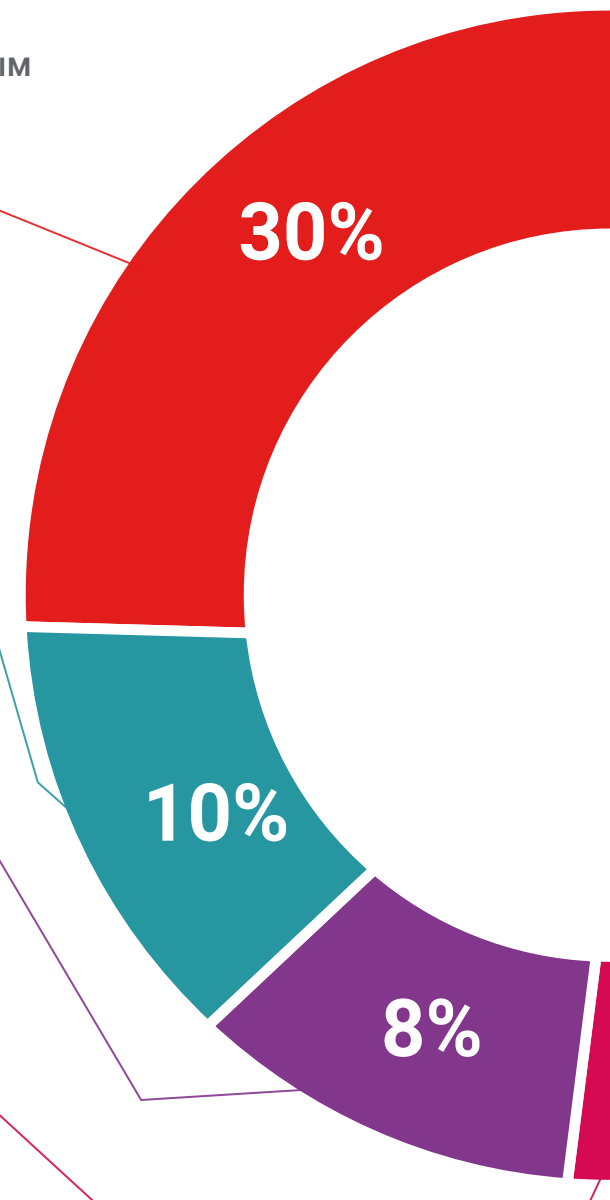
#### Практика навыков и компетенций

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

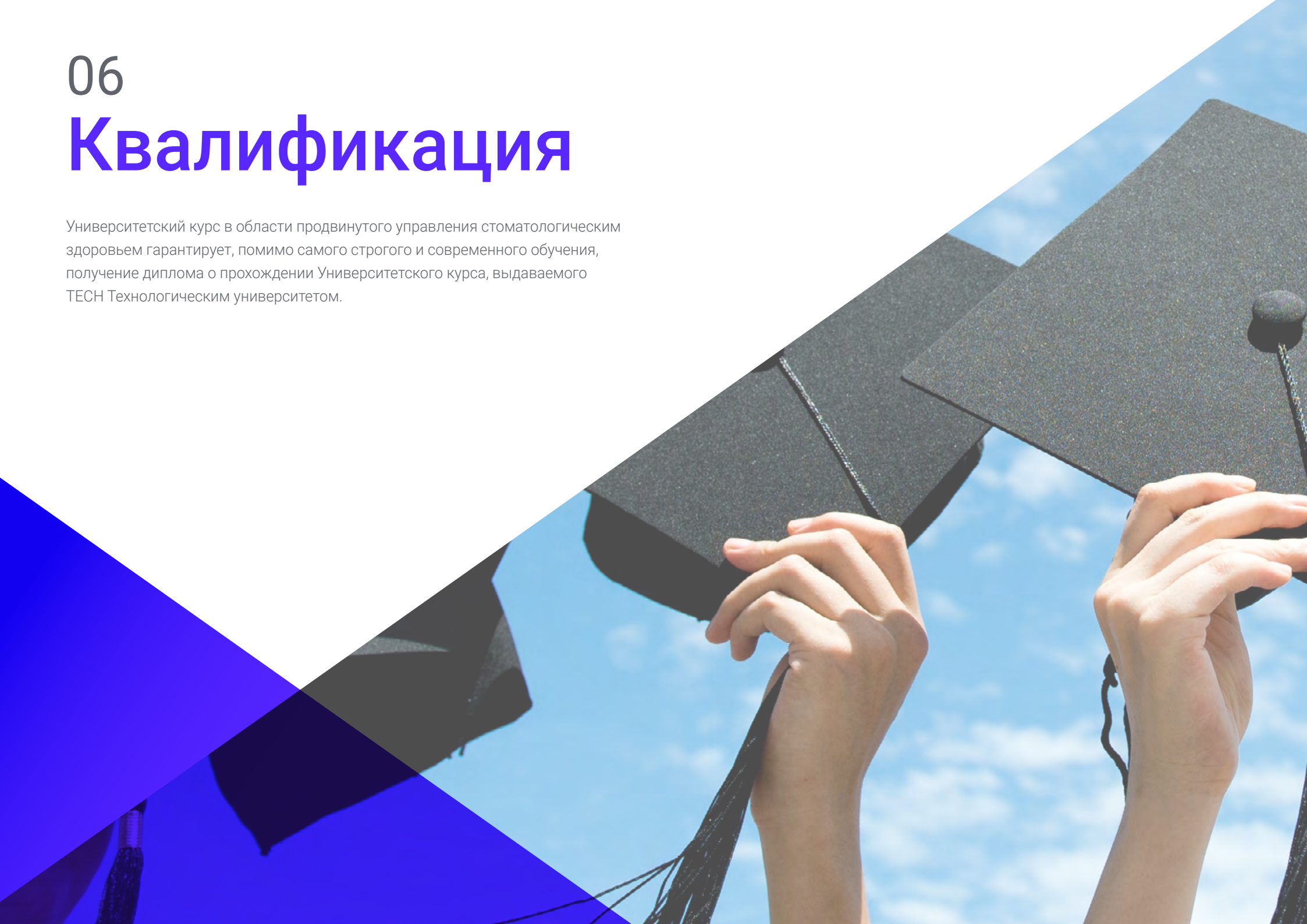
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

# Квалификация

Университетский курс в области продвинутого управления стоматологическим здоровьем 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 продвинутого управления стоматологическим здоровьем** 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: **Университетский курс в области продвинутого управления стоматологическим здоровьем**

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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс  
Продвинутое управление  
стоматологическим здоровьем

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

# Университетский курс Продвинутое управление стоматологическим здоровьем

