

# Университетский курс

Малоинвазивные методы лечения  
в цифровой стоматологии



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Малоинвазивные методы лечения в цифровой стоматологии

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/dentistry/postgraduate-certificate/minimally-invasive-preparations-digital-dentistry](http://www.techitute.com/ru/dentistry/postgraduate-certificate/minimally-invasive-preparations-digital-dentistry)

# 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

Технологический прогресс в стоматологии позволил разработать новые методики и инструменты, которые предлагают более точные и менее инвазивные методы лечения, в центре которых находится цифровая стоматология, которая в то же время предлагает новые возможности и задачи для специалистов в этой области. В поисках эффективного усовершенствования, позволяющего вникнуть в основные достижения в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии, TESH создал программу, посвященную различным 3D-принтерам, фрезерам, программным системам и новым цифровым стоматологическим материалам, чтобы довести практику стоматолога до максимальной клинической эффективности. Кроме того, обучение ведется на 100% в режиме онлайн, что позволяет студентам учиться из любого места и в любое время без ограничений, связанных с фиксированным расписанием или очными занятиями.

“

*Запишитесь на этот Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии и получите передовые знания, чтобы идти в ногу с последними тенденциями в этой области”*



В последние годы стоматология добилась большого прогресса благодаря цифровым технологиям, позволяющим разрабатывать новые методики и инструменты для проведения более точных и менее инвазивных процедур. Однако этот прогресс также ставит новые задачи перед специалистами-стоматологами, которые должны быть в курсе новейших методик и технологий, чтобы поддерживать высококласный клинический уровень.

Осознавая эту реальность, ТЕСН разработал Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии. Цель этой программы – ознакомить специалистов с новейшими методиками и технологиями в цифровой стоматологии, особенно с методами минимально инвазивной лечения, которые позволяют проводить более точные и менее болезненные для пациента процедуры.

Стоматологи узнают о планировании лечения с помощью цифровой стоматологии, об использовании передовых технологий для малоинвазивных методов лечения и о применении цифровых технологий при проектировании зубных протезов. К тому же, в курс включены реальные примеры из практики, которые контекстуализируют всю предлагаемую теорию, позволяя применять ее на практике с первых же минут.

Кроме того, этот Университетский курс преподается на 100% онлайн, что является большим преимуществом для профессионалов, желающих обновить свои знания без необходимости совершать поездки. Такая методика позволяет студентам учиться из любого места и в любое время, что облегчает совмещение профессиональной и личной жизни с обучением.

Данный **Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области малоинвазивных методов лечения
- ♦ 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 повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ 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



*Изучите самые инновационные методики от экспертов в этой области, благодаря 100% онлайн-программе, не требующей расписания и очных занятий"*

“

*Вы погрузитесь в использование передовых технологий цифровой стоматологии и сможете применить их в своей клинической практике”*

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 студенту 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 студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

*Вы узнаете о последних тенденциях и достижениях в области малоинвазивных методов лечения, что позволит вам поддерживать свою практику на современном и конкурентоспособном уровне.*

*Вы узнаете о процессах проектирования и изготовления цифровых зубных протезов с использованием передовых программных инструментов.*



# 02

## Цели

Стоматологи узнают о планировании лечения с помощью цифровой стоматологии, об использовании передовых технологий для малоинвазивных методов лечения и о применении цифровых технологий при проектировании зубных протезов. Кроме того, на протяжении всего Университетского курса анализируются реальные случаи, которые контекстуализируют предлагаемую теорию, позволяя применять ее на практике с самого начала.







“

Вы сможете применить полученные знания в реальных клинических ситуациях благодаря практическим кейсам и симуляциям, включенным в программу”



## Общие цели

---

- ♦ Расширить знания специалиста о применении цифровых технологий в диагностике, лечении и планировании практических ситуаций
- ♦ Познакомить студента с цифровыми ортодонтическими техниками и компьютерным планированием имплантации
- ♦ Развить навыки междисциплинарной коммуникации и сотрудничества в команде, используя цифровые технологии в качестве инструмента
- ♦ Рассмотреть применение полученных знаний в клинической практике, тем самым улучшая качество обслуживания пациентов





## Конкретные цели

---

- ♦ Понять основные принципы малоинвазивного лечения зубов и его взаимосвязь с сохранением естественной структуры полости рта
- ♦ Определить различные варианты CAM-систем для изготовления зубных протезов как в зуботехнической лаборатории, так и в стоматологическом кабинете
- ♦ Развить навыки использования Chairside CAM-систем, которые позволяют изготавливать зубные реставрации в тот же день, когда пациент пришел на прием



*Расширьте свои знания в области эстетической стоматологии и узнайте, как достижения цифровой стоматологии могут помочь вам добиться органичных и индивидуальных результатов для каждого пациента"*



# 03

## Руководство курса

Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии преподают высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт работы в области цифровой стоматологии и малоинвазивных методов лечения. Эти профессионалы способны предоставить практическое и тщательное повышение квалификации, основанное на их клиническом опыте и теоретических знаниях, чтобы гарантировать, что студент будет полностью ознакомлен с новейшими методиками и технологиями в этой постоянно развивающейся области.





“

*Вы будете полагаться на опыт высококвалифицированных специалистов, которые хорошо ориентируются в области цифровой стоматологии”*

## Руководство



### Г-н Карми Дибан, Хосе Антонио

- ♦ Генеральный директор SOi Digital, Сервис цифровой стоматологии
- ♦ Директор компании BullsEye
- ♦ Независимый консультант
- ♦ Степень магистра в области предпринимательства и лидерства в Университете Развития, Чили
- ♦ Коммерческая инженерия в Университете Развития, Чили

## Преподаватели

### Д-р Изамитт Парра, Юри

- ♦ Директор и основатель Atelier Odontológico Spa
- ♦ Профессор-консультант по программам имплантологии в Университете Чили
- ♦ Координатор программы PRAIS в SSMSO
- ♦ Хирург-стоматолог в частной клинике
- ♦ Стоматолог в Стоматологическом институте Уэлена
- ♦ Стоматолог в семейном медицинском центре Los Quillayes
- ♦ Специалист по стоматологической хирургии в Университете Чили
- ♦ Степень бакалавра в области стоматологии Университета Чили

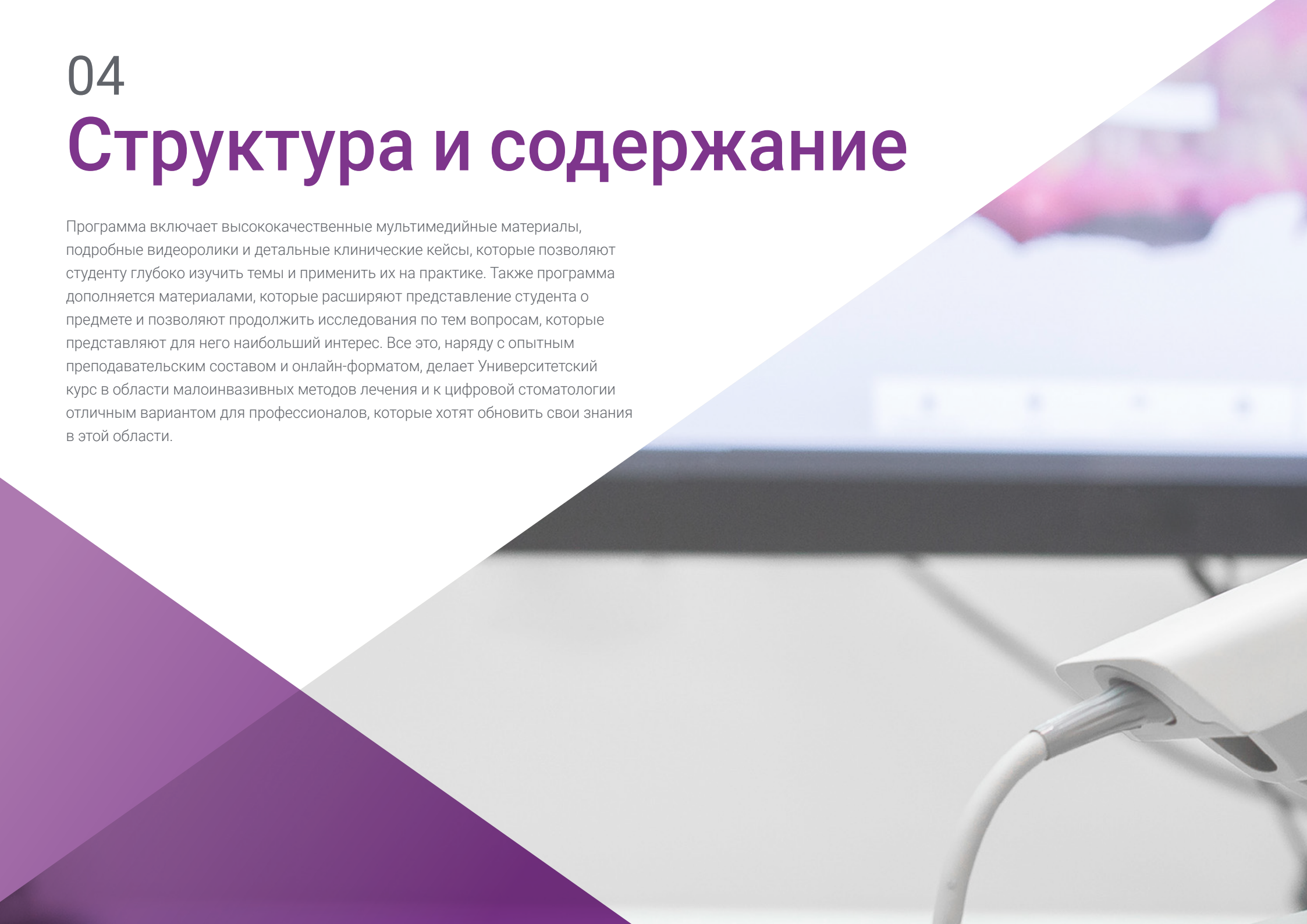




# 04

## Структура и содержание

Программа включает высококачественные мультимедийные материалы, подробные видеоролики и детальные клинические кейсы, которые позволяют студенту глубоко изучить темы и применить их на практике. Также программа дополняется материалами, которые расширяют представление студента о предмете и позволяют продолжить исследования по тем вопросам, которые представляют для него наибольший интерес. Все это, наряду с опытным преподавательским составом и онлайн-форматом, делает Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения и к цифровой стоматологии отличным вариантом для профессионалов, которые хотят обновить свои знания в этой области.



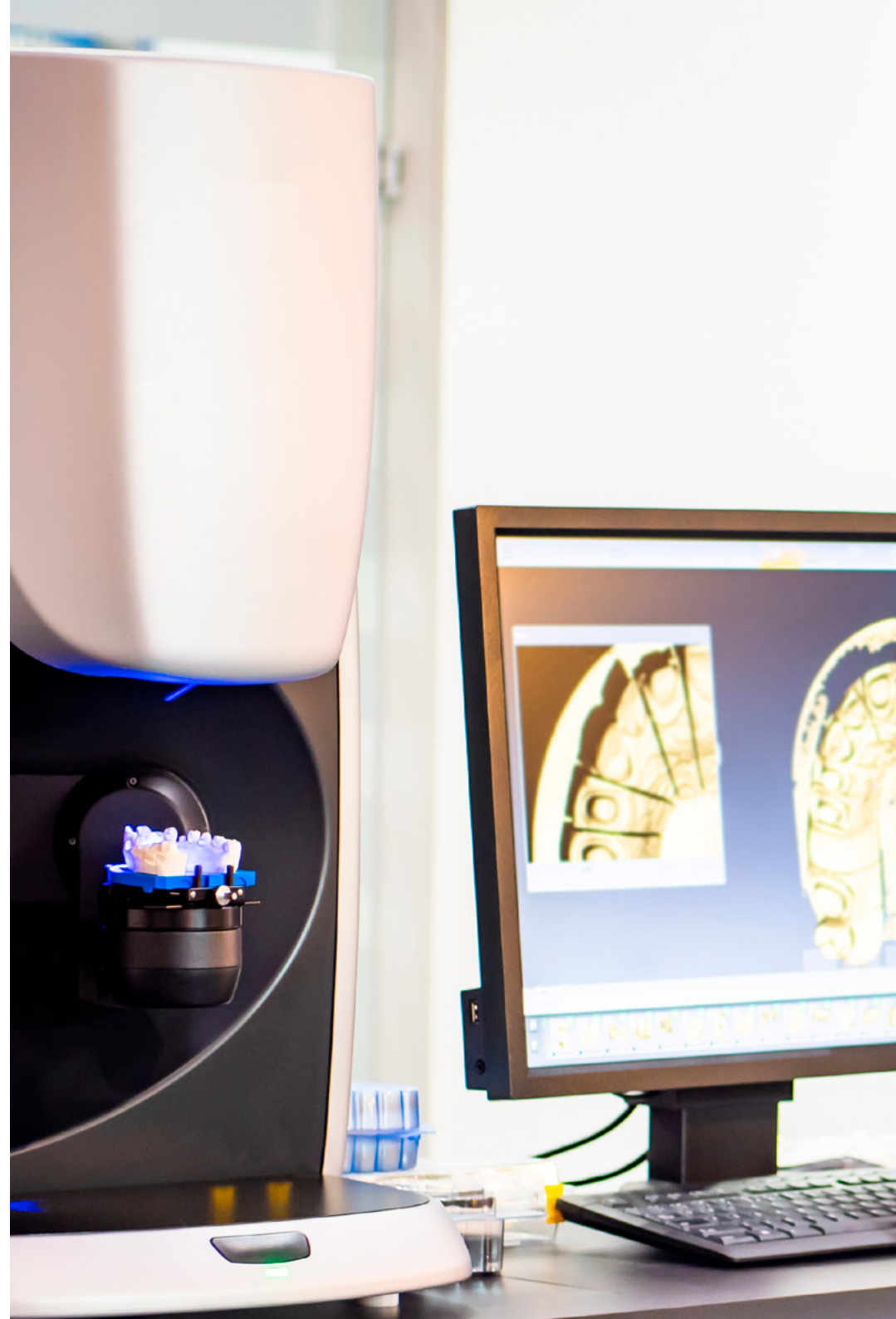


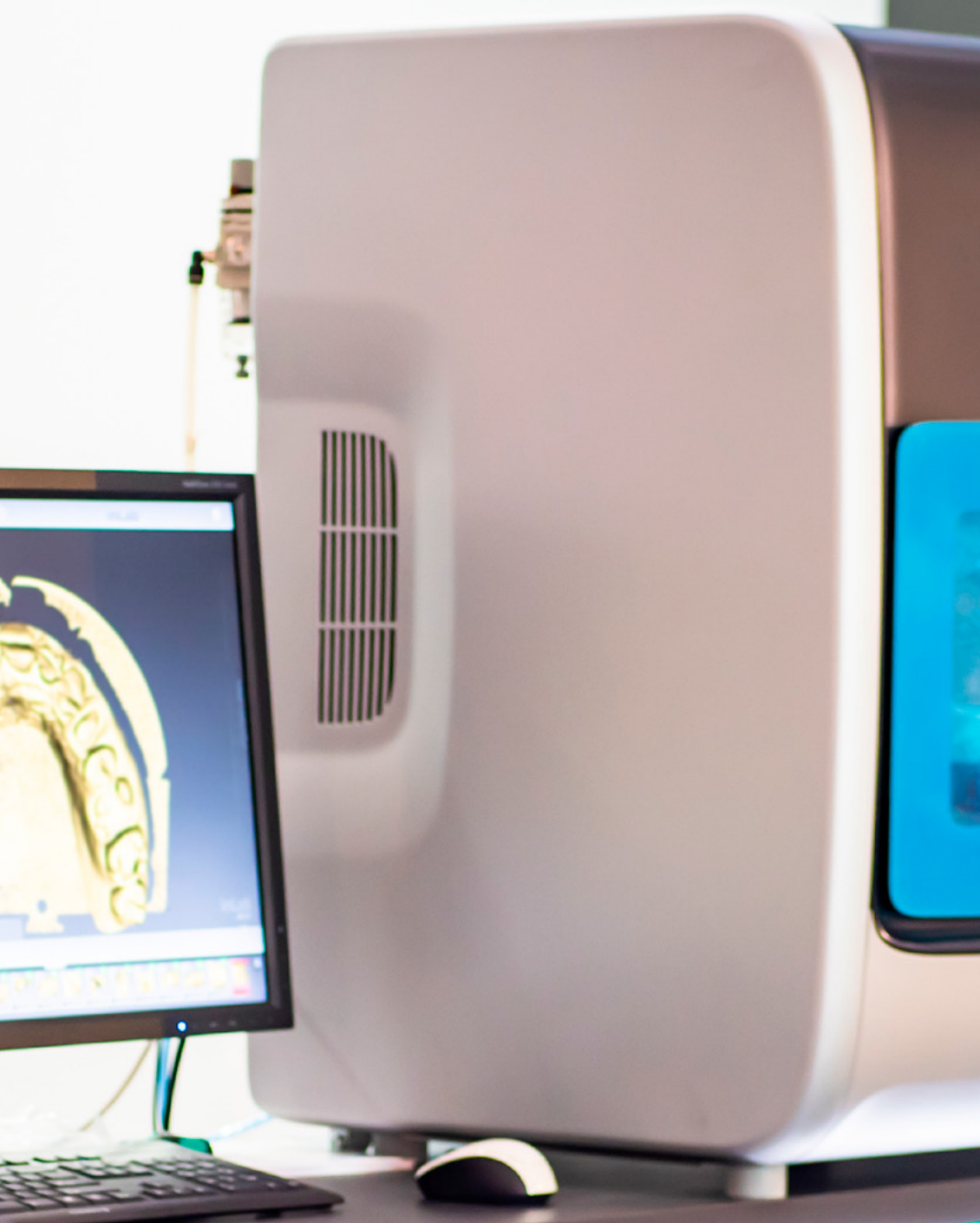
“

*Освойте различные инструменты и материалы, используемые в малоинвазивных методах лечения, и научитесь выбирать их в зависимости от конкретного случая”*

**Модуль 1. Цифровой поток. Малоинвазивные методы лечения, CAM-системы, лабораторные и Chairside системы**

- 1.1. Система виниров *First Fit*
  - 1.1.1. Ведение записей
  - 1.1.2. Веб-загрузка
  - 1.1.3. *Макет*
  - 1.1.4. Последовательность фрезеровки
- 1.2. Цементация в клинике
  - 1.2.1. Виды стоматологических цемента и их свойства
  - 1.2.2. Выбор подходящего стоматологического цемента для каждого конкретного клинического случая
  - 1.2.3. Правила цементирования виниров, коронок и мостов
  - 1.2.4. Подготовка поверхности зуба перед цементованием
- 1.3. Лаборатория
  - 1.3.1. Цифровые стоматологические материалы: типы, свойства и применение в стоматологии
  - 1.3.2. Изготовление керамических виниров и коронок с помощью систем CAD/CAM
  - 1.3.3. Системы CAD/CAM для изготовления несъемных мостов
  - 1.3.4. Изготовление съемных протезов с помощью CAD/CAM систем
- 1.4. 3D-принтеры
  - 1.4.1. Типы 3D-принтеров, используемых в цифровой стоматологии
  - 1.4.2. Дизайн и 3D-печать учебных и рабочих моделей
  - 1.4.3. 3D-печать хирургических направляющих и хирургических шин
  - 1.4.4. 3D-печать хирургических направляющих и хирургических шин
  - 1.4.5. 3D-печать моделей для изготовления хирургических направляющих и хирургических шин
- 1.5. Развертка XY и развертка Z
  - 1.5.1. Выбор и использование материалов для цифровых зубных протезов
  - 1.5.2. Интеграция цифровой стоматологии в клинике
  - 1.5.3. Развертка XY и развертка Z на 3D-принтерах
  - 1.5.4. Виртуальное планирование реставрации зубов
- 1.6. Виды смол
  - 1.6.1. Смолы для моделей
  - 1.6.2. Стерилизуемые смолы
  - 1.6.3. Смолы для временных зубов
  - 1.6.4. Смолы для постоянных зубов





- 1.7. Фрезы
  - 1.7.1. Фрезы для прямых реставраций
  - 1.7.2. Фрезы для не прямых реставраций
  - 1.7.3. Фрезы для запечатывания фиссур и профилактики кариеса
  - 1.7.4. Ортодонтические фрезы
- 1.8. Печи для синтеризации
  - 1.8.1. Печи для синтеризации и их роль в приготовлении консервирующих зубных коронок
  - 1.8.2. Применение CAD/CAM-технологии для подготовки малоинвазивных методов в цифровой стоматологии
  - 1.8.3. Новые цифровые техники и технологии для малоинвазивного изготовления зубных вкладок и накладок
  - 1.8.4. Системы *программного обеспечения* для виртуального обследования зубов и их использование при планировании малоинвазивного лечения
- 1.9. Производство моделей Model pro
  - 1.9.1. Изготовление точных моделей с помощью технологии интраорального сканирования для малоинвазивных методов
  - 1.9.2. Малоинвазивные методы лечения с использованием цифровых моделей и технологии CAD/CAM
  - 1.9.3. Изготовление моделей для подготовки малоинвазивных зубных виниров
  - 1.9.4. Печи для синтеризации и их роль в приготовлении консервирующих зубных коронок
- 1.10. Зуботехнические принтеры в сравнении с обычными 3D-принтерами
  - 1.10.1. Зуботехнические принтеры vs обычные 3D-принтеры
  - 1.10.2. Сравнение технических характеристик стоматологических принтеров и 3D-принтеров для изготовления зубных протезов
  - 1.10.3. Зуботехнические принтеры и их роль в малоинвазивном изготовлении индивидуальных зубных протезов
  - 1.10.4. 3D-принтеры и их пригодность для изготовления зубных протезов

“*Будьте готовы к будущему стоматологии, где цифровые технологии станут ключевым элементом успеха лечения*”



# 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**.







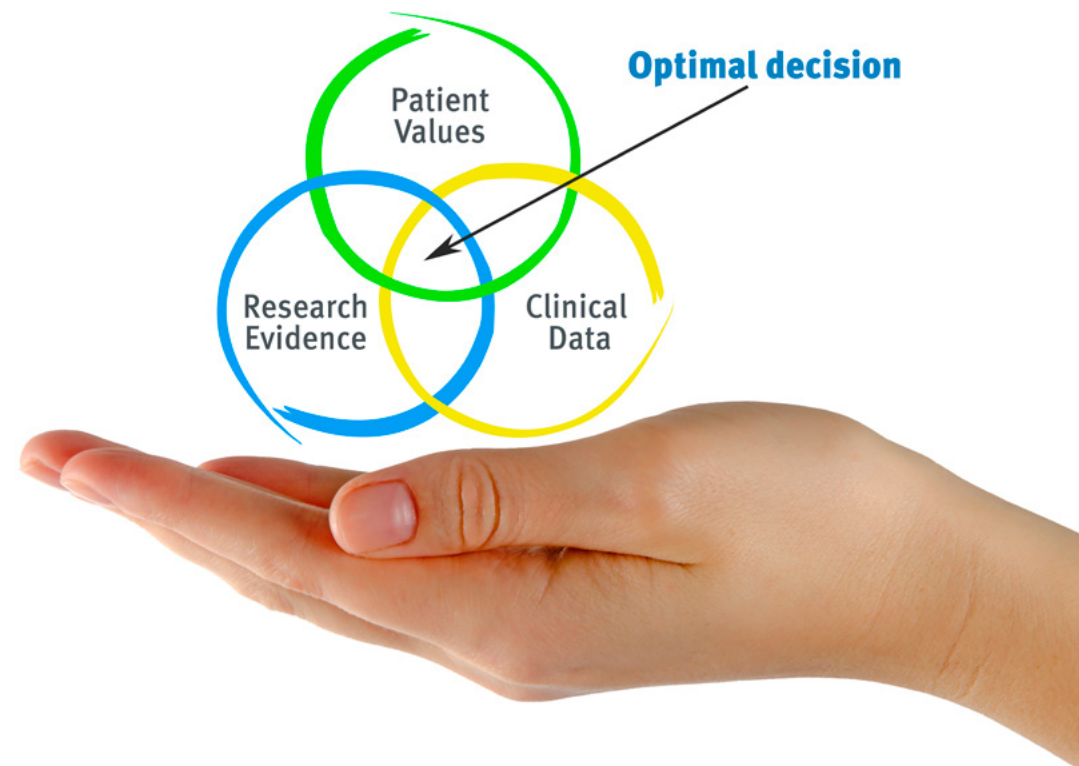
“

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”

## В ТЕСН мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*С ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике стоматолога.

“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Стоматологи, 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.

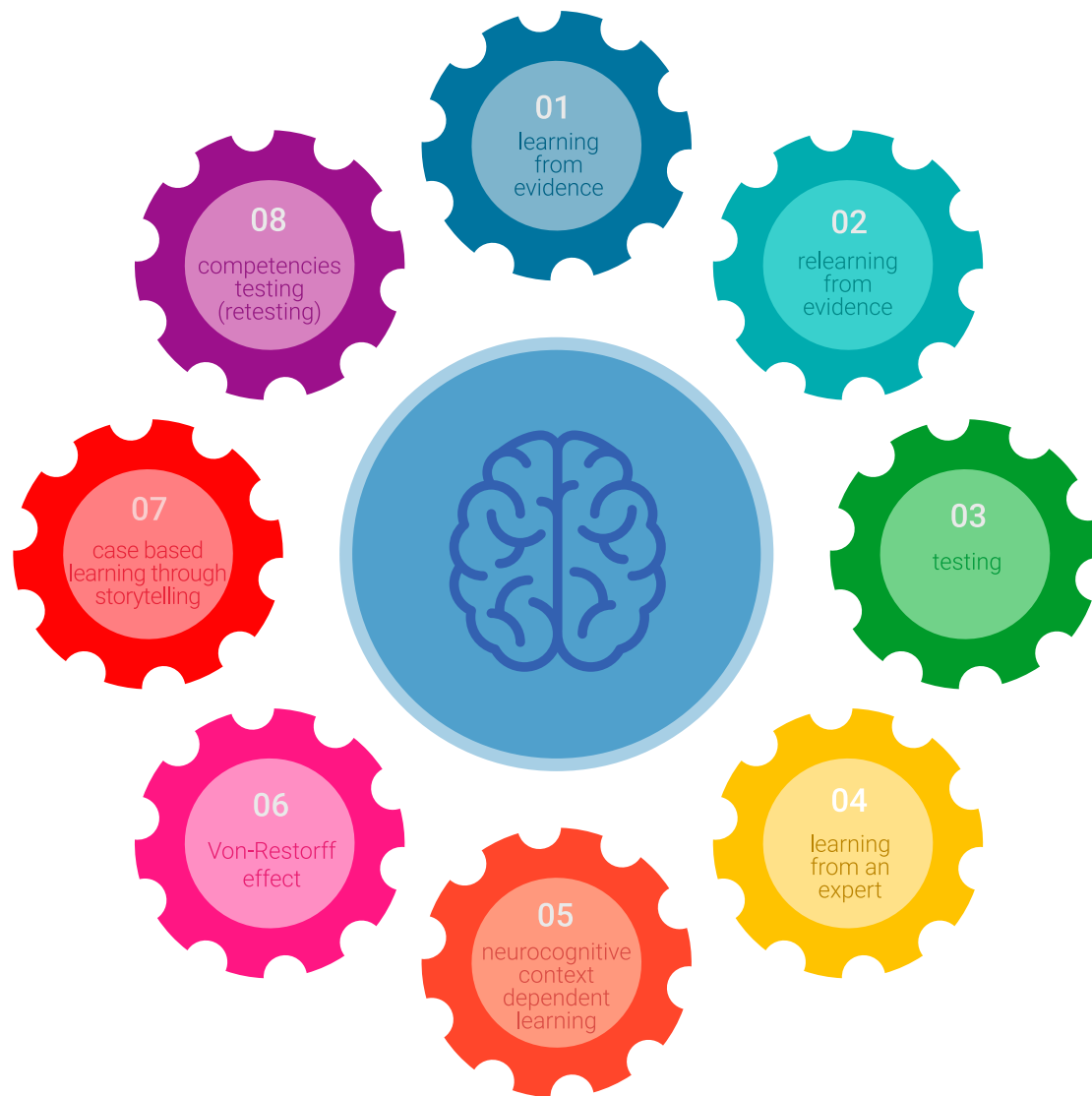


## Методология *Relearning*

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*.

Стоматолог будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.





Находясь в авангарде мировой педагогики, метод Relearning сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 115000 стоматологов по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. 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.

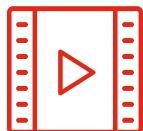
*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

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.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



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.



#### Техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым стоматологическим технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

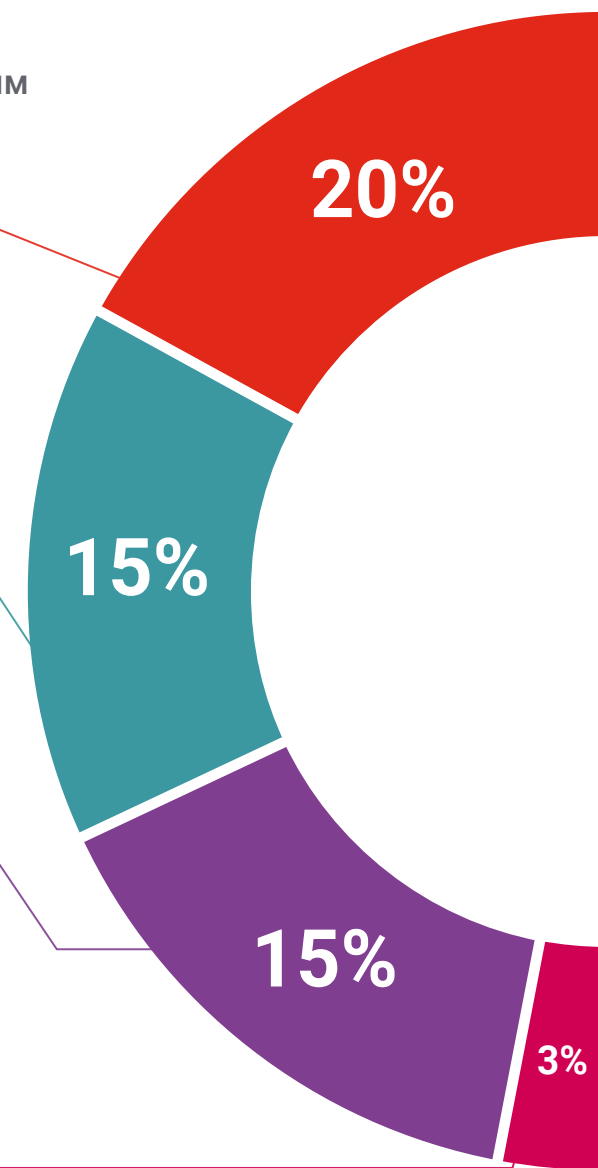
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

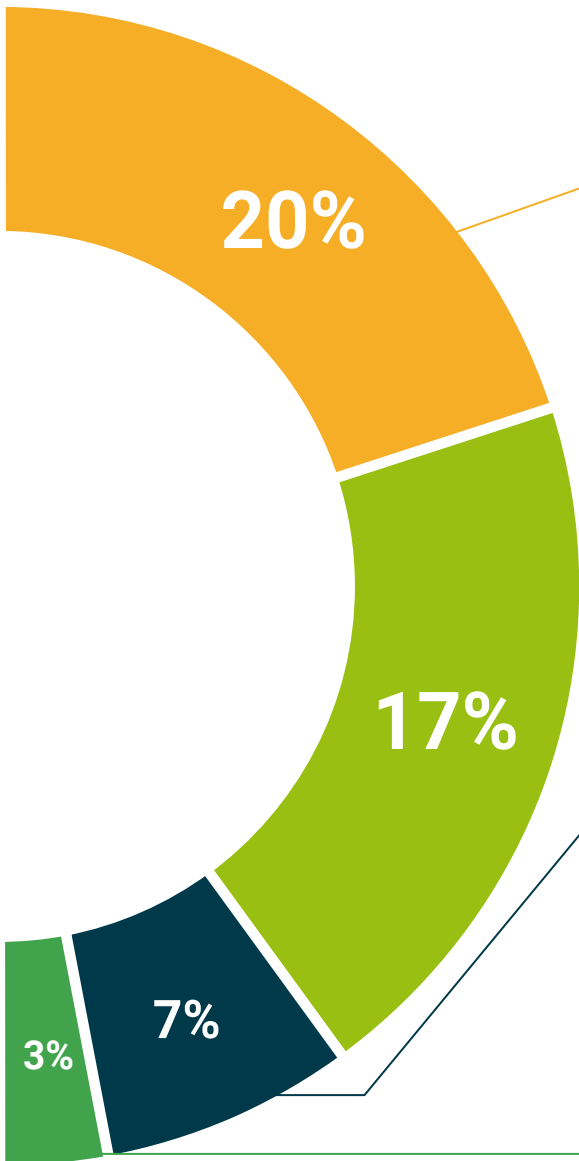
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### 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.



#### 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.



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.

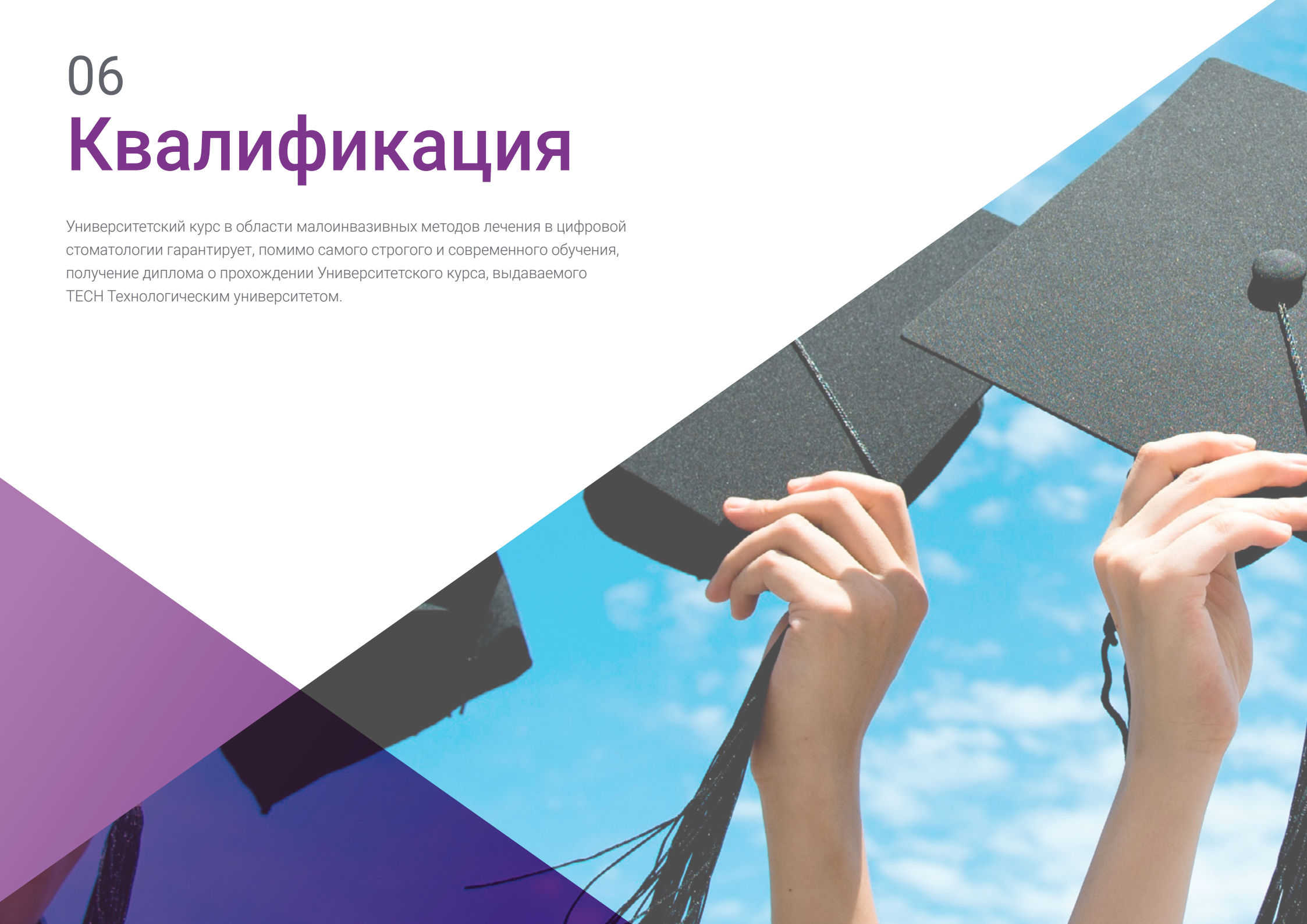




06

# Квалификация

Университетский курс в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии 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 малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии** содержит самую полную и современную научную 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 Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области малоинвазивных методов лечения в цифровой стоматологии**

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 в цифровой стоматологии

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Малоинвазивные методы лечения  
в цифровой стоматологии

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

# Университетский курс

Малоинвазивные методы лечения  
в цифровой стоматологии

