

# Университетский курс

Цифровизация  
стоматологического  
оборудования





## Университетский курс Цифровизация стоматологического оборудования

- » 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/digitalization-dental-equipment](http://www.techitute.com/ru/dentistry/postgraduate-certificate/digitalization-dental-equipment)

# 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

Цифровизация оборудования в стоматологии – все более распространенная и необходимая тенденция. В этом смысле использование цифровых технологий позволяет повысить точность планирования и проведения лечения, сократить время и расходы, а также улучшить взаимодействие с пациентами. Тем более, что профессионалам стоматологии необходимо постоянно обновлять свои знания в этой области, а с помощью ТЕСН они смогут освоить самые инновационные цифровые технологии. По этой причине данная программа предоставит вам все, что нужно знать об цифровизации оборудования, от цифровой фотографии и радиологии до цифрового сканирования и моделирования в этой области. Благодаря практичному онлайн-формату студенты будут иметь большую гибкость при изучении этой программы.



“

*Поступайте на уникальный Университетский курс, который позволит вам быть в курсе последних достижений в области цифровизации стоматологического оборудования”*

Цифровизация стоматологических инструментов способствует лучшей интеграции различных этапов лечения, а также возможности обмена информацией и сотрудничества с другими специалистами в области здравоохранения. В этом смысле важно освоить различные доступные технологии и их особенности, чтобы выбрать ту, которая лучше всего соответствует клиническим потребностям, что является более чем достаточной причиной для стоматолога, чтобы повысить свою квалификацию в этой требовательной области.

В этом контексте ТЕСН предлагает наиболее полный Курс профессиональной подготовки, позволяющий внедрить последние технологические достижения в вашу повседневную практику. С этой целью рассматриваются основные направления цифровой стоматологии, начиная с использования цифровых камер и мобильных телефонов и заканчивая использованием цифровых файлов, их безопасностью и конфиденциальностью. Кроме того, будет подробно рассмотрена технология КЛКТ и ее многочисленные применения в имплантологии и эндодонтии.

Эта академическая возможность способствует активному и практическому обучению, предлагая наиболее естественный образовательный опыт. Кроме того, к услугам студентов отличная команда преподавателей, состоящая из экспертов в области цифровой стоматологии, которые обеспечат высококачественную подготовку, адаптированную к потребностям каждого студента. Благодаря онлайн-форме обучения студент забудет о необходимости посещать учебные центры, ему не придется придерживаться заранее составленного расписания, поэтому получение образования можно совмещать с любыми личными или профессиональными обязанностями.

Данный **Университетский курс в области цифровизации стоматологического оборудования** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области цифровизации стоматологического оборудования
- ♦ 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



*Не раздумывайте и вникайте в процесс цифровизации стоматологического оборудования вместе с ТЕСН, чтобы освоить применение клинической стоматологической фотографии"*

“

*Вы сможете квалифицированно интерпретировать гранулометрические записи PIS. Поступайте сейчас!"*

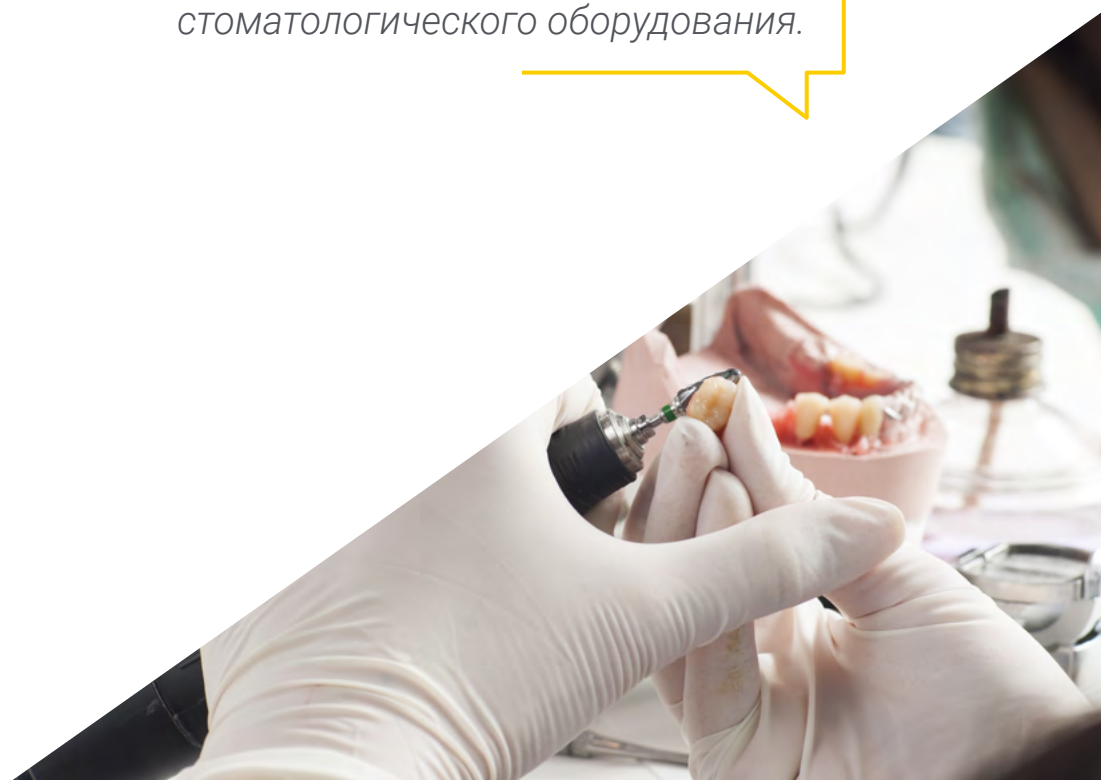
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

*Изучите возможности сканера лица в стоматологии с помощью пояснительных видеороликов и упражнений по самоконтролю.*

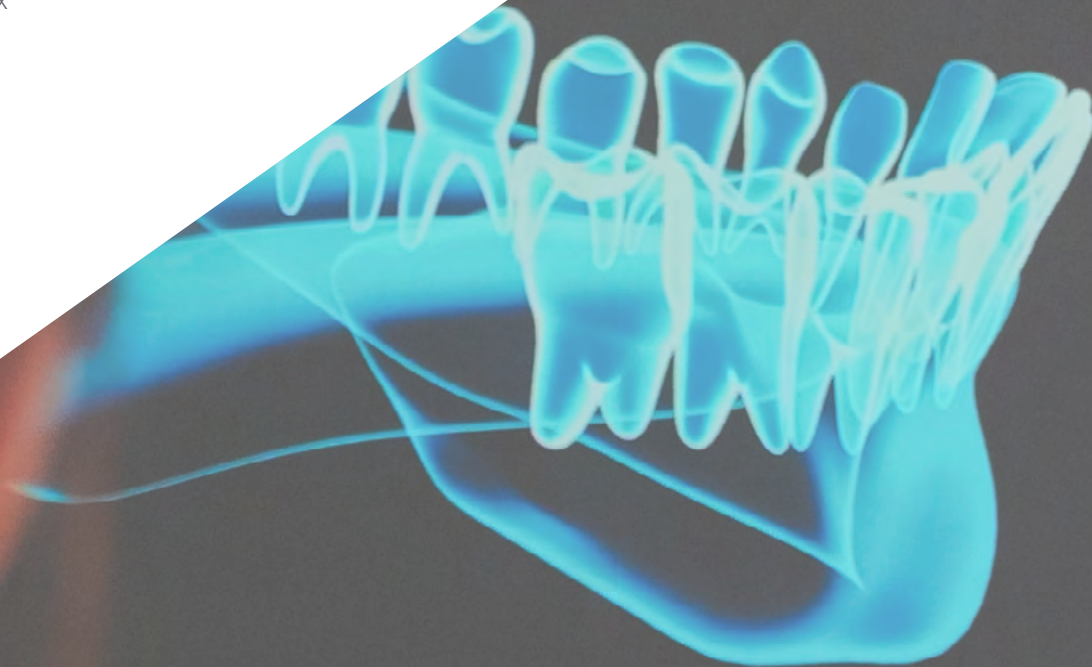
*У вас будет круглосуточный доступ к крупнейшей мультимедийной библиотеке по проблемам цифровизации стоматологического оборудования.*



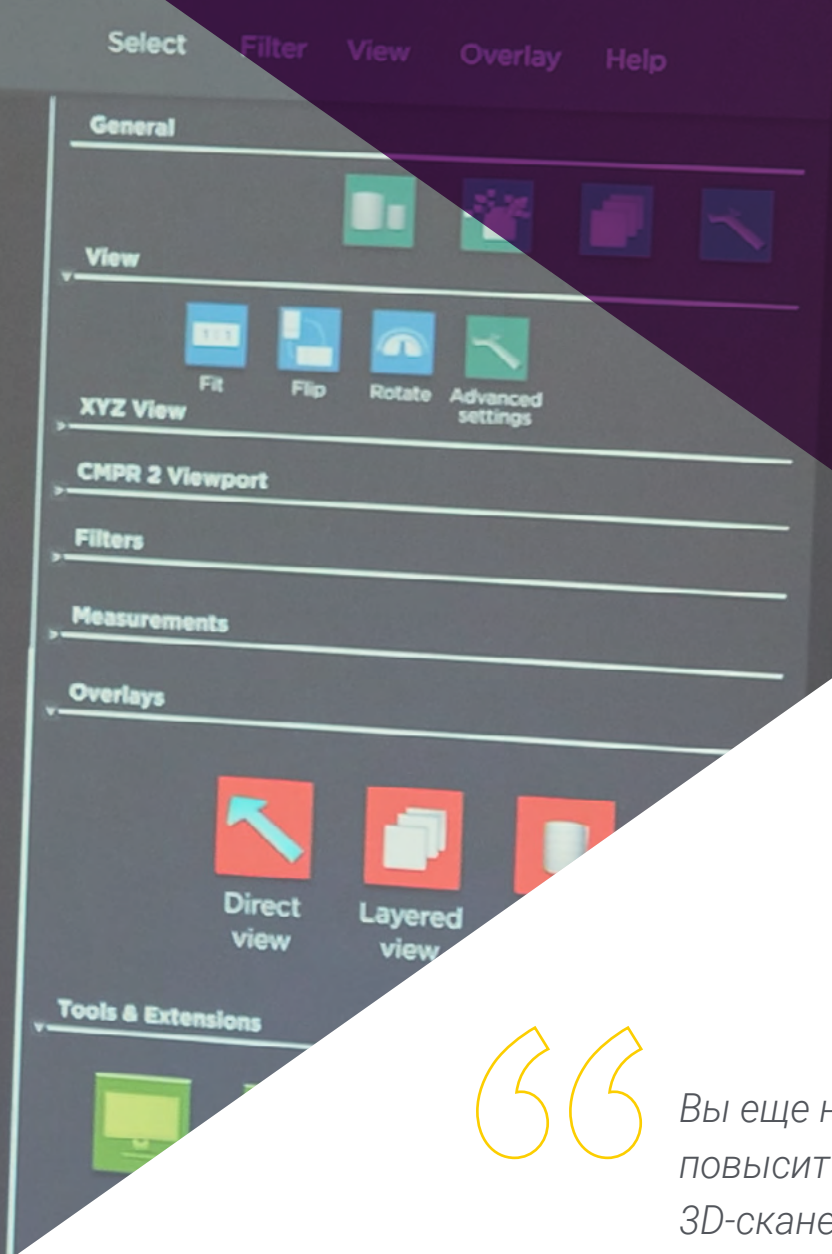
# 02

## Цели

Университетский курс в области цифровизации стоматологического оборудования ставит своей главной целью подготовить стоматологов к использованию цифровых технологий в их повседневной практике. Используя междисциплинарный подход, студенты получают самые современные теоретические и практические знания, которые позволят им повысить точность клинических процедур. Это, в свою очередь, поможет сократить расходы и улучшить обслуживание пациентов.







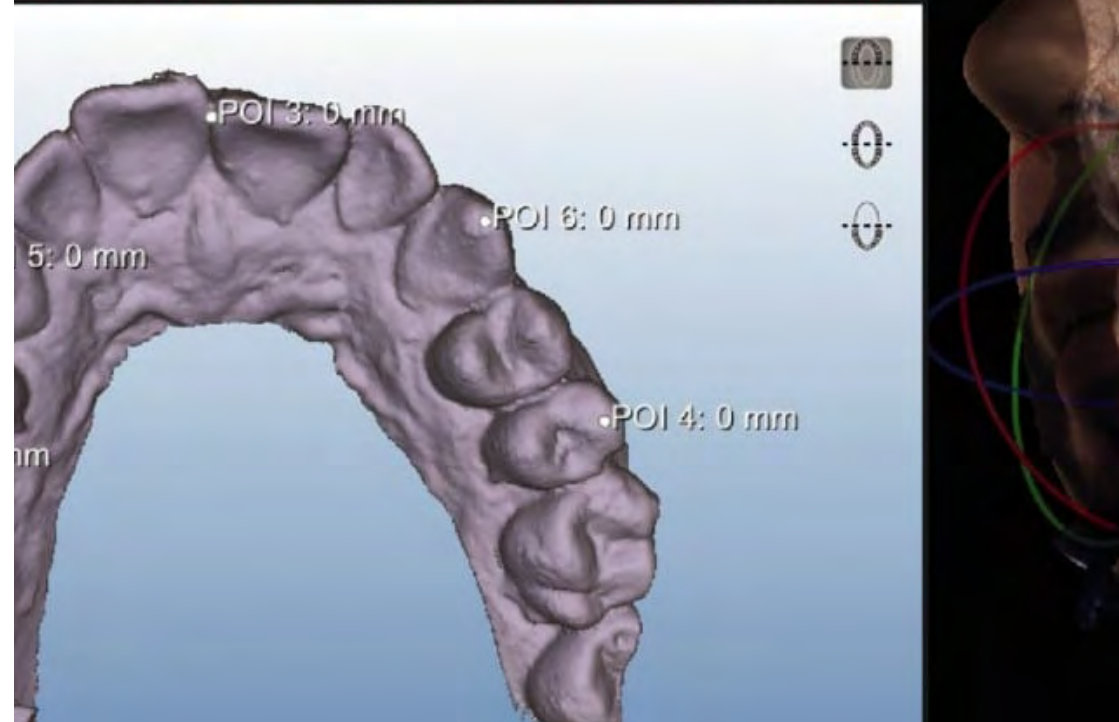
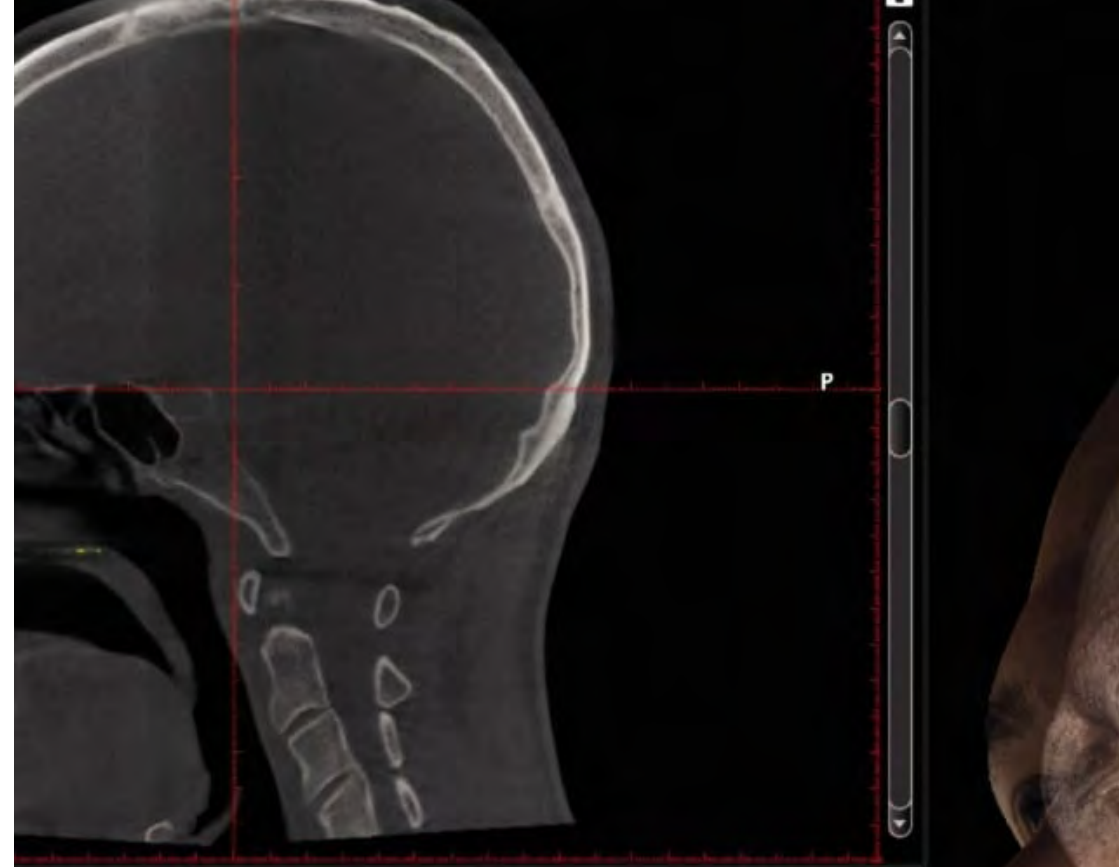
“

*Вы еще не записались на программу, которая повысит ваши навыки использования 3D-сканеров и цифровых камер на практике?”*



## Общие цели

- ♦ Расширить знания специалиста о применении цифровых технологий в диагностике, лечении и планировании практических ситуаций
- ♦ Познакомить 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

---

- ♦ Понимать основные концепции процесса цифровизации и его значение в клинической практике
- ♦ Ознакомиться с различными типами оборудования, которое может быть преобразовано в цифровую форму, и технологиями, используемыми для этой цели
- ♦ Рассмотреть использование специализированного оборудования и программного обеспечения для цифровизации, таких как 3D-сканеры, цифровые камеры, программное обеспечение CAD/CAM и др.
- ♦ Развить навыки редактирования и манипулирования цифровыми данными, полученными с помощью цифрового оборудования
- ♦ Изучить этические и юридические последствия цифровизации оборудования, включая конфиденциальность данных и интеллектуальную собственность
- ♦ Интегрировать цифровое оборудование в клиническую практику
- ♦ Интерпретировать и использовать цифровые данные, полученные с помощью цифрового оборудования, для принятия клинических решений

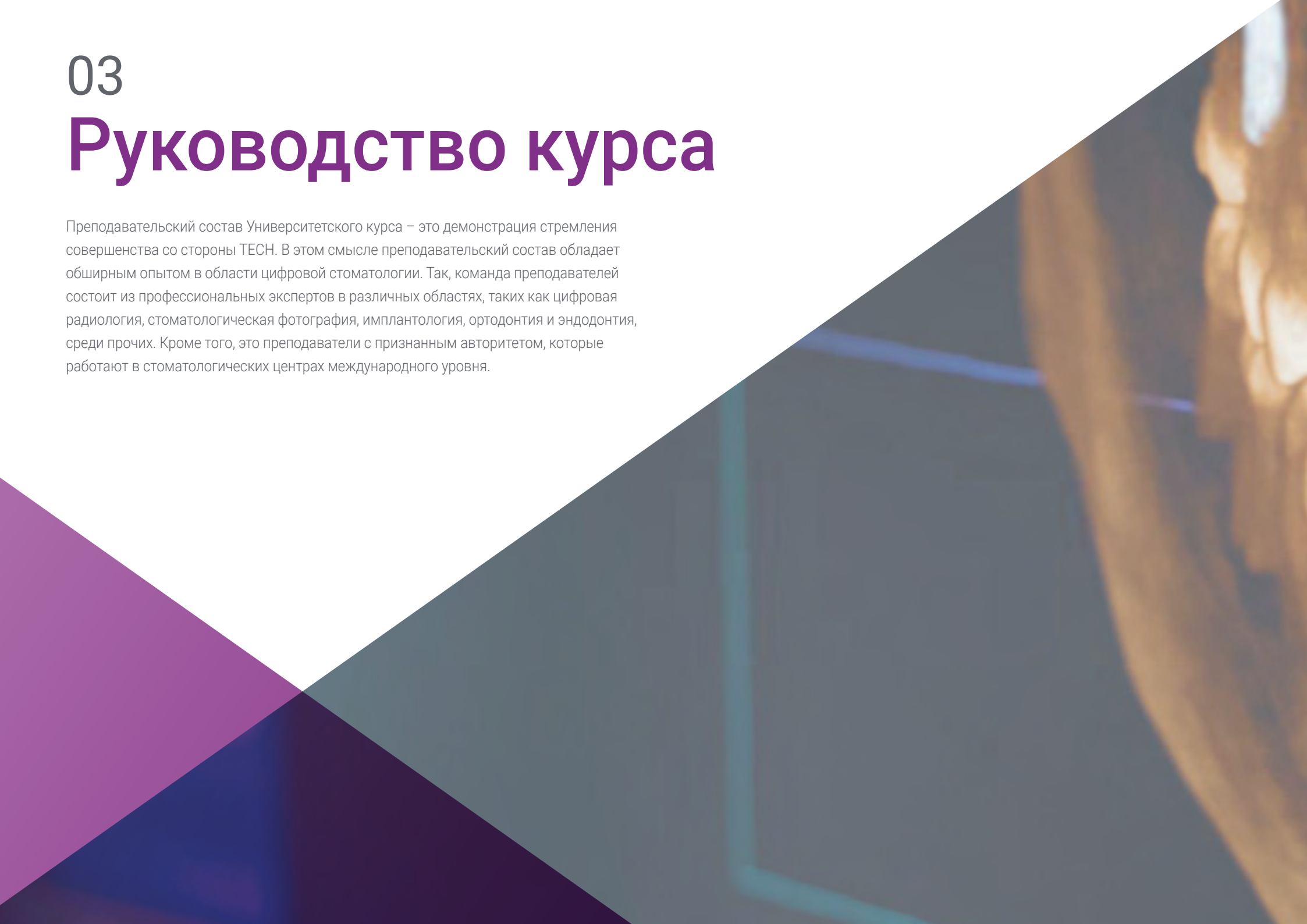
“

*Улучшите процесс принятия консультативных решений с помощью новых навыков интерпретации и использования цифровых данных”*

# 03

## Руководство курса

Преподавательский состав Университетского курса – это демонстрация стремления совершенства со стороны ТЕСН. В этом смысле преподавательский состав обладает обширным опытом в области цифровой стоматологии. Так, команда преподавателей состоит из профессиональных экспертов в различных областях, таких как цифровая радиология, стоматологическая фотография, имплантология, ортодонтия и эндодонтия, среди прочих. Кроме того, это преподаватели с признанным авторитетом, которые работают в стоматологических центрах международного уровня.



“

*Добейтесь успеха с лучшими экспертами в области имплантологии и цифровой стоматологии, которых вы можете найти на академическом рынке”*

## 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 Хайнриксен Перес, Паулина

- ◆ Внештатный дизайнер CAD/CAM в SOi Digital
- ◆ Специалист по реабилитации полости рта в Центре специальных стоматологических услуг Сан-Ласаро, Сантьяго-де-Чили
- ◆ Специалист по реабилитации полости рта в Go Smile, Ла-Деэса, Чили
- ◆ Специалист по реабилитации полости рта в Поликлинике Табанкура, Ла-Деэса
- ◆ Хирург-стоматолог в Zenclinic
- ◆ Хирург-стоматолог в CESFAM Rinconada
- ◆ Хирург-стоматолог в клинике Abadía
- ◆ Хирург-стоматолог со специализацией по реабилитации полости рта в Университете развития

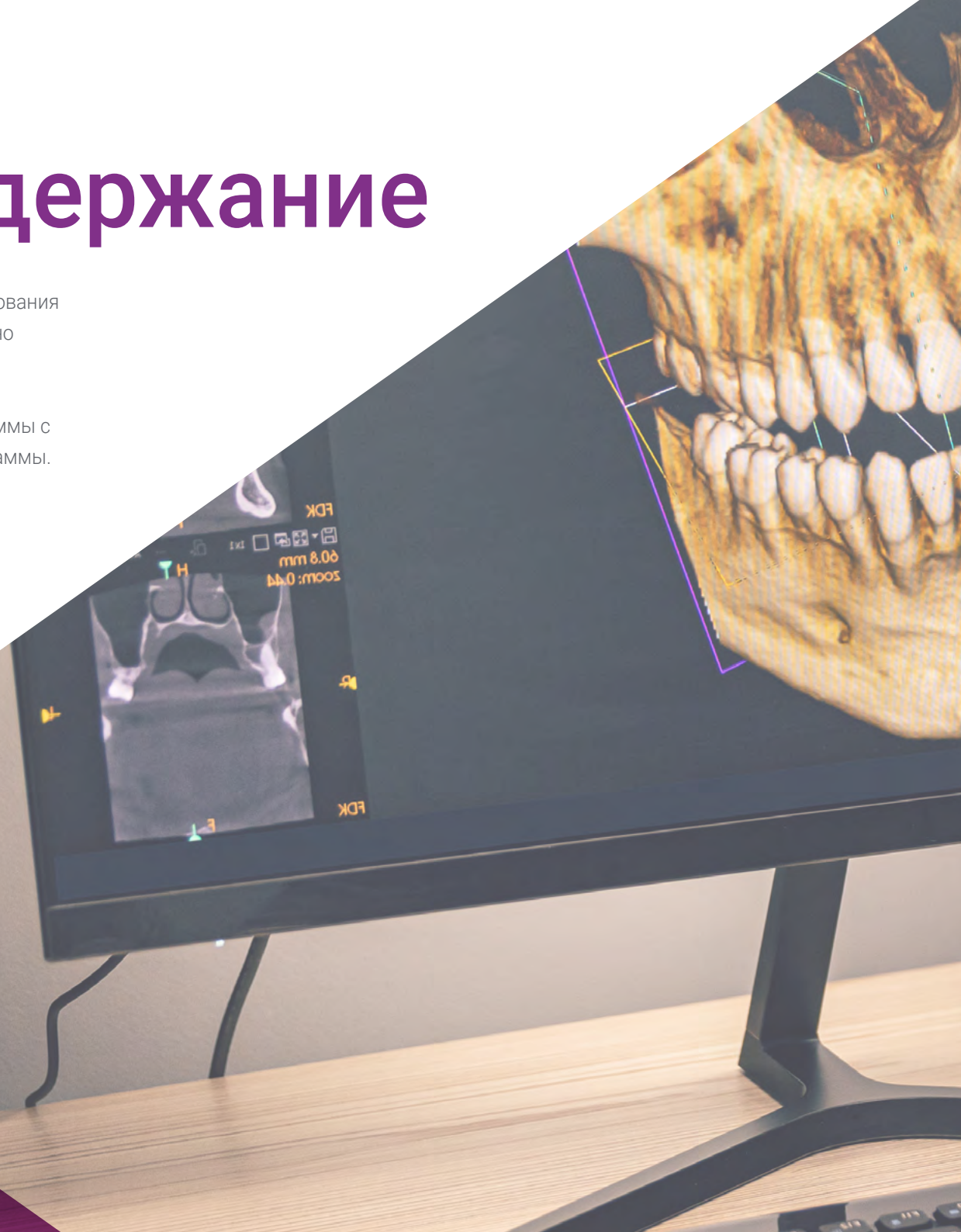
“

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

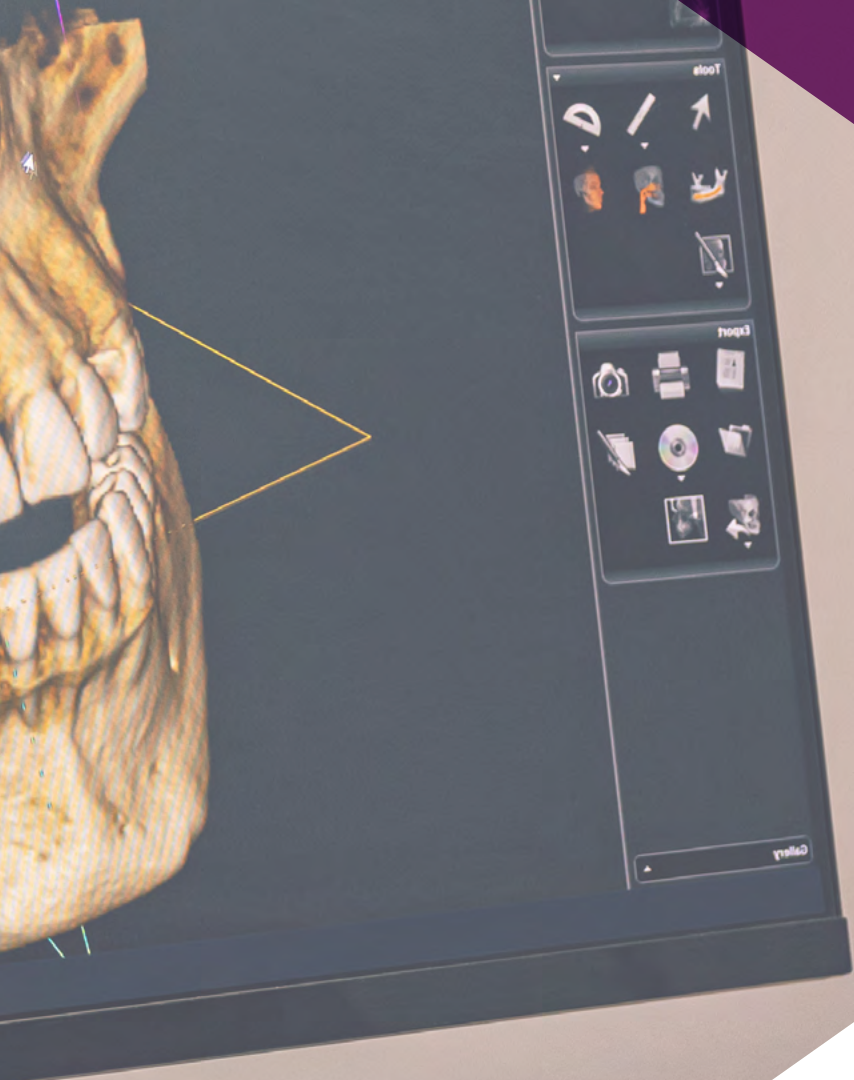
# 04

## Структура и содержание

Университетский курс в области цифровизации стоматологического оборудования был разработан таким образом, чтобы предоставить студентам максимально возможную гибкость. Это не только 100% онлайн-курс, но и инновационная методология преподавания, основанная на технологии Relearning, которая фокусируется на целенаправленном повторении концепций учебной программы с помощью таких ресурсов, как поясняющие видео или интерактивные диаграммы. Это позволяет студентам получать доступ к материалам в автономном и индивидуальном режиме и быстрее усваивать новые знания.







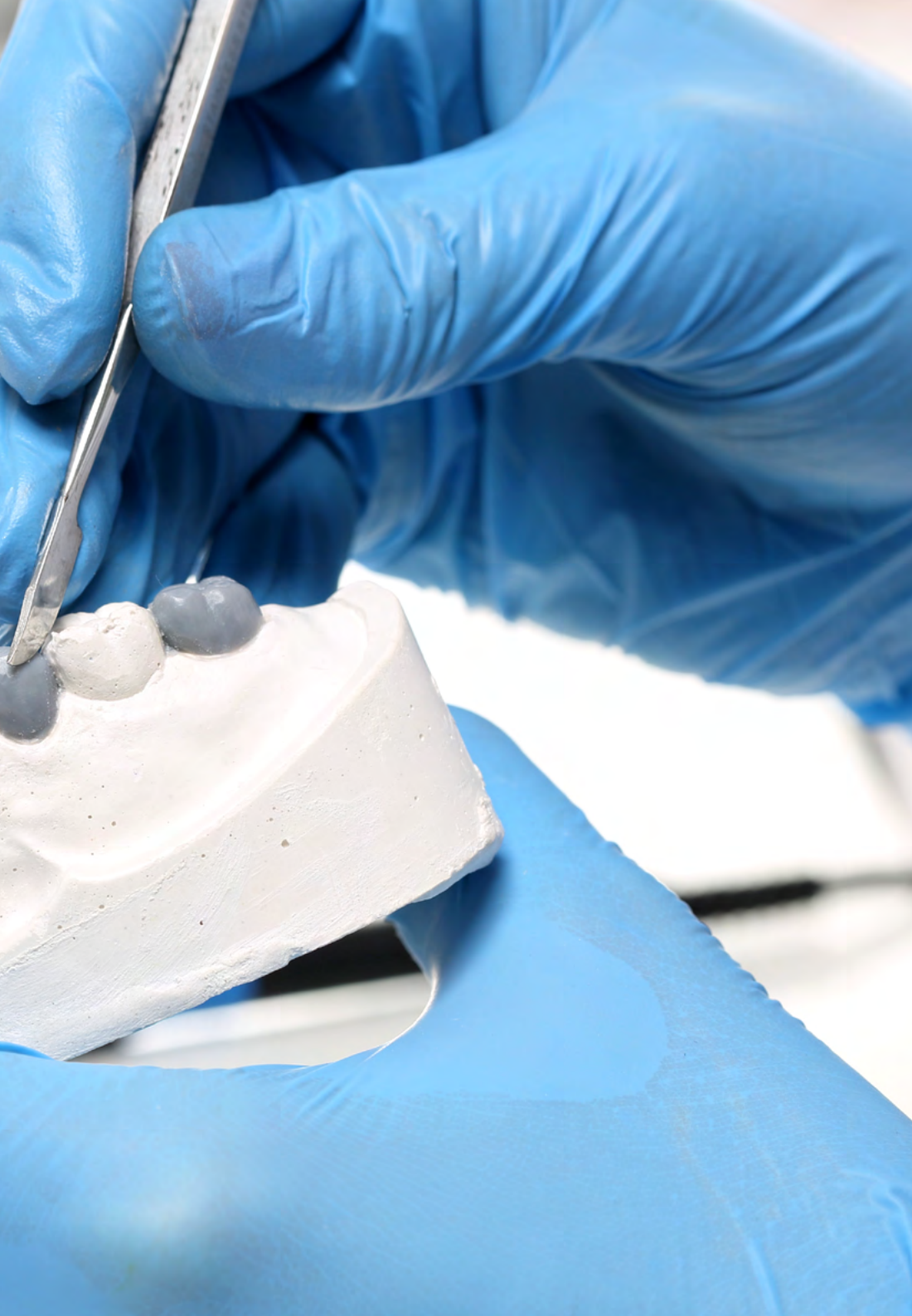
“

*Это именно та учебная программа, которую вы ищете, если хотите увидеть, как цифровой поток изменил стоматологию”*

## Модуль 1. Цифровизация оборудования

- 1.1. Эволюция видео
  - 1.1.1. Зачем переходить на цифровые технологии
  - 1.1.2. Мультидисциплинарность
  - 1.1.3. Время/затраты
  - 1.1.4. Преимущества/затраты
- 1.2. Цифровой поток
  - 1.2.1. Типы файлов
  - 1.2.2. Типы сеток
  - 1.2.3. Надежность
  - 1.2.4. Сравнение систем
- 1.3. Цифровая и мобильная фотокамера
  - 1.3.1. Светотехника в стоматологии
  - 1.3.2. Клиническая стоматологическая фотография
  - 1.3.3. Техники эстетической стоматологической фотографии
  - 1.3.4. Редактирование изображений
- 1.4. Цифровая радиология
  - 1.4.1. Типы стоматологических рентгенограмм
  - 1.4.2. Технология цифровой радиологии
  - 1.4.3. Получение цифровых стоматологических рентгеновских снимков
  - 1.4.4. Интерпретация стоматологических рентгенограмм с помощью искусственного интеллекта
- 1.5. КЛКТ
  - 1.5.1. Технология КЛКТ
  - 1.5.2. Интерпретация изображений, полученных с помощью КЛКТ
  - 1.5.3. Диагностическая визуализация с помощью КЛКТ
  - 1.5.4. Применение КЛКТ в имплантологии
  - 1.5.5. Применение КЛКТ в эндодонтии
- 1.6. Стоматологический сканер
  - 1.6.1. Сканирование зубного ряда и мягких тканей
  - 1.6.2. Цифровое моделирование в стоматологии
  - 1.6.3. Цифровое проектирование и изготовление зубных протезов
  - 1.6.4. Применение стоматологических сканеров в ортодонтии





- 1.7. Динамическая стереоскопия
  - 1.7.1. Динамическая стереоскопическая визуализация
  - 1.7.2. Интерпретация динамических стереоскопических изображений
  - 1.7.3. Интеграция динамической стереоскопии в рабочий процесс стоматолога
  - 1.7.4. Этика и безопасность при использовании динамической стереоскопии
- 1.8. Гранулометрия PIC
  - 1.8.1. Технология гранулометрии PIC
  - 1.8.2. Интерпретация гранулометрических данных PIC
  - 1.8.3. Применение гранулометрии PIC в окклюзии зубов
  - 1.8.4. Преимущества и недостатки гранулометрии PIC
- 1.9. Лицевой сканер
  - 1.9.1. Создание снимков с помощью лицевого сканера
  - 1.9.2. Анализ и оценка лицевых данных
  - 1.9.3. Интеграция лицевого сканера в рабочий процесс стоматолога
  - 1.9.4. Будущее сканирования лица в стоматологии
- 1.10. Файлы
  - 1.10.1. Типы цифровых файлов в стоматологии
  - 1.10.2. Форматы цифровых файлов
  - 1.10.3. Хранение и управление файлами
  - 1.10.4. Безопасность и конфиденциальность цифровых файлов

“*Воспользуйтесь абсолютно современным академическим образованием, в котором рассматриваются все аспекты безопасности и конфиденциальности цифровых файлов”*

# 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

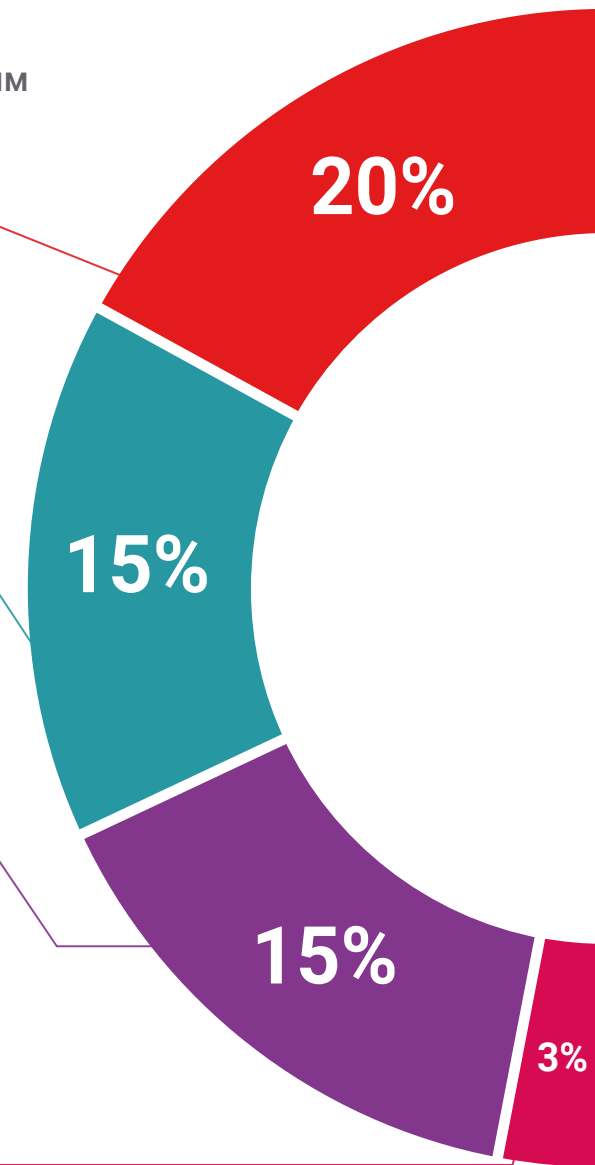
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

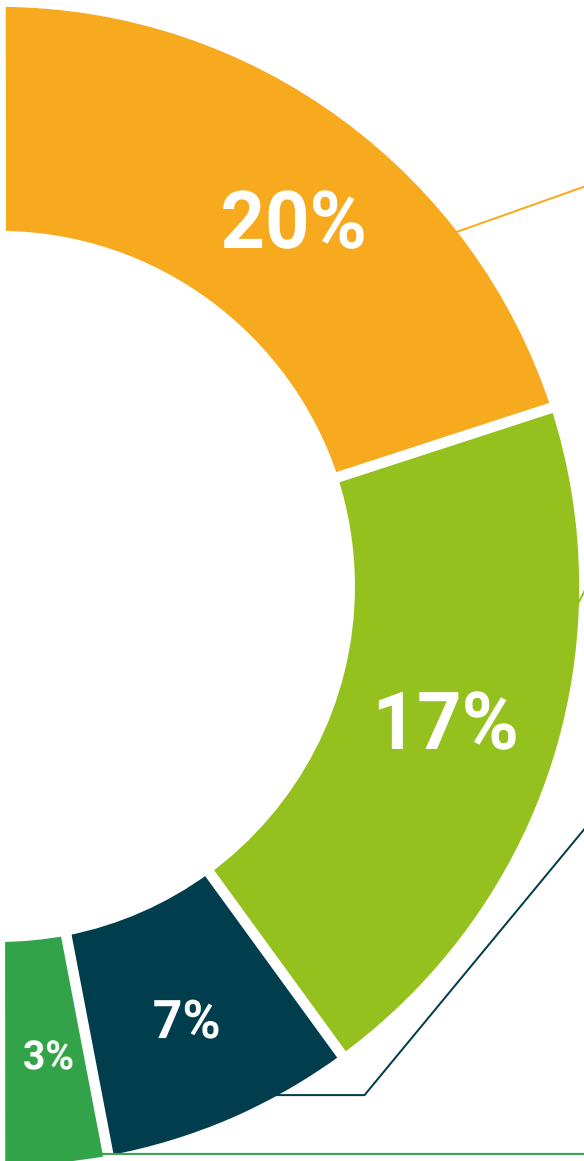
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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 цифровизации стоматологического оборудования гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

*Успешно пройдите это обучение и получите университетский диплом без лишних хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”*

Данный **Университетский курс в области цифровизации стоматологического оборудования** 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: **Университетский курс в области цифровизации стоматологического оборудования**

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

Цифровизация

стоматологического

оборудования

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

# Университетский курс

Цифровизация  
стоматологического  
оборудования

