

Университетский курс

Программное обеспечения
для проектирования
с открытым кодом для
цифровой стоматологии



Университетский курс

Программное обеспечения
для проектирования
с открытым кодом для
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/open-source-design-software-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

Цифровизация стала основополагающим инструментом в повседневной стоматологической практике, стимулируя растущую тенденцию использования программного обеспечения с открытым кодом. Это позволило большему числу профессионалов получить доступ к высококачественным инструментам для проектирования и производства протезов и шин. Поэтому стоматологам как никогда необходимо быть в курсе новейшего программного обеспечения и доступных методик. Именно поэтому TECH создал 100% онлайн-программу, которая посвящена проектированию сетки в Meshmixer, шинирования chairside или редактированию моделей, и все это с ярко выраженным практическим подходом. Кроме того, гибкость формата позволяет стоматологу совмещать эту программу со своими личными и профессиональными обязанностями.





““

Университетская программа, которая позволит вам углубиться в использование наиболее популярных в стоматологии программ с открытым исходным кодом: Blender, FreeCAD и Meshmixer”

Технологический прогресс оказал значительное влияние на стоматологию, и цифровизация стала незаменимым инструментом в повседневной практике. На самом деле, разработка программного обеспечения с открытым кодом является растущей тенденцией в индустрии цифровой стоматологии. Это означает, что программное обеспечение является бесплатным, им можно делиться и изменять, что позволило большему числу профессионалов получить доступ к высококачественным инструментам для проектирования и производства протезов и шин.

Однако несмотря на то, что использование программного обеспечения с открытым кодом растет, все еще существует множество стоматологов, которые не владеют новейшими инструментами и методиками. Именно поэтому TECH создал Университетскую программу, посвященную дизайнерскому программному обеспечению с открытым кодом, с особым акцентом на последние тенденции и разработки.

Таким образом, эта программа – уникальная возможность для стоматологов, которые хотят обновить свои навыки и знания в этой постоянно развивающейся области. Так, стоматолог углубится в проектирование сеток в Meshmixer, шинирования chairside, проектирование коронок и мостов или редактирование моделей, среди прочего.

Кроме того, программа фокусируется именно на цифровой стоматологии, а это значит, что студенты узнают об инструментах и техниках, которые применимы в их повседневной практике. Обучение ведется на 100% онлайн, что означает отсутствие очных занятий и фиксированного расписания. Таким образом, студенты смогут совмещать изучение этой программы со своими личными или профессиональными обязанностями.

Данный **Университетский курс в области программного обеспечения с открытым кодом для цифровой стоматологии** содержит наиболее полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области одонтологии
- ♦ 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



Вы получите полное представление о преимуществах программного обеспечения с открытым кодом в цифровой стоматологии: большая гибкость и индивидуальность в проектировании зубных протезов и других методов лечения"

“

100% онлайн-методология этой программы была специально разработана для того, чтобы профессионал мог совершенствовать свои знания, не отрываясь от своей повседневной деятельности”

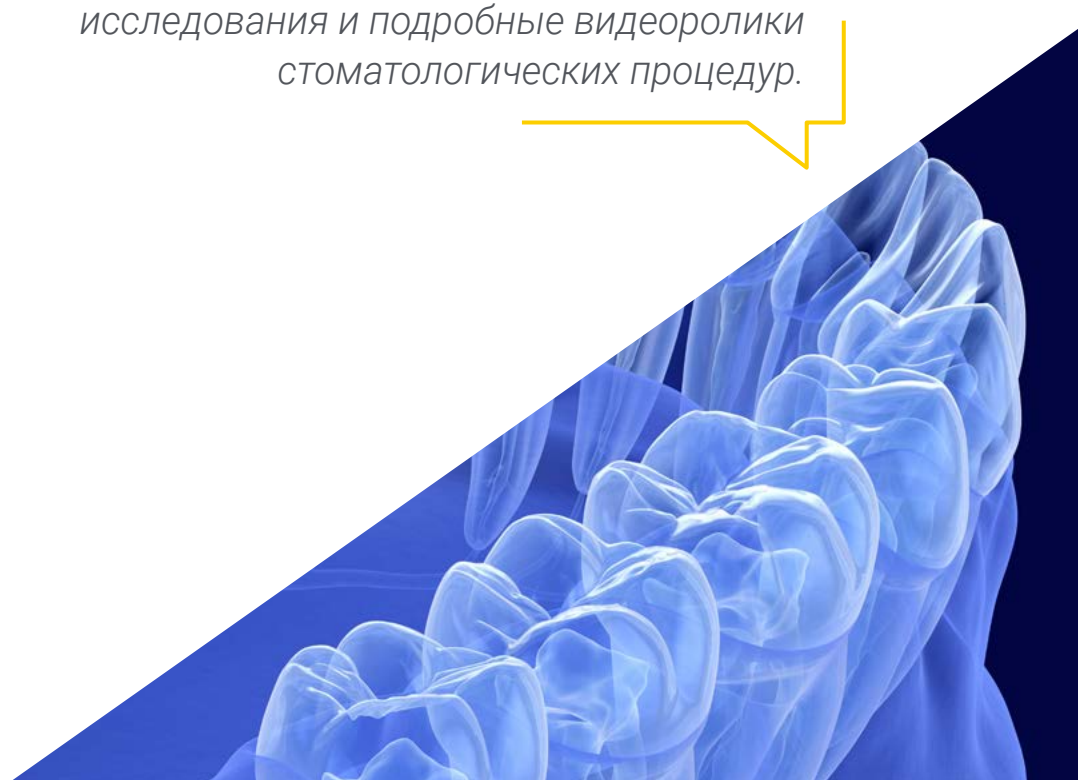
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

Внедрите в свою повседневную практику такие бесплатные программные инструменты, как Meshmixer и BSB, для проектирования и изготовления винтовых имплантов.

В рамках этого Университетского курса TECH предоставляет вам мультимедийные учебные ресурсы, такие как интерактивные конспекты, тематические исследования и подробные видеоролики стоматологических процедур.



02

Цели

Программное обеспечение с открытым кодом – очень полезный и передовой инструмент в цифровой стоматологии для проектирования зубных протезов и других видов терапии. По этой причине цель данного курса TESH – предоставить стоматологу современные, всесторонние и полные знания по использованию этого типа программного обеспечения в цифровой стоматологии. Все это для того, чтобы понять принцип работы инструментов этого типа и их отличие от других типов программного обеспечения, а также для того, чтобы разобраться в этических и юридических последствиях использования дизайнерских программ с открытым кодом, включая лицензирование программного обеспечения и авторские права.



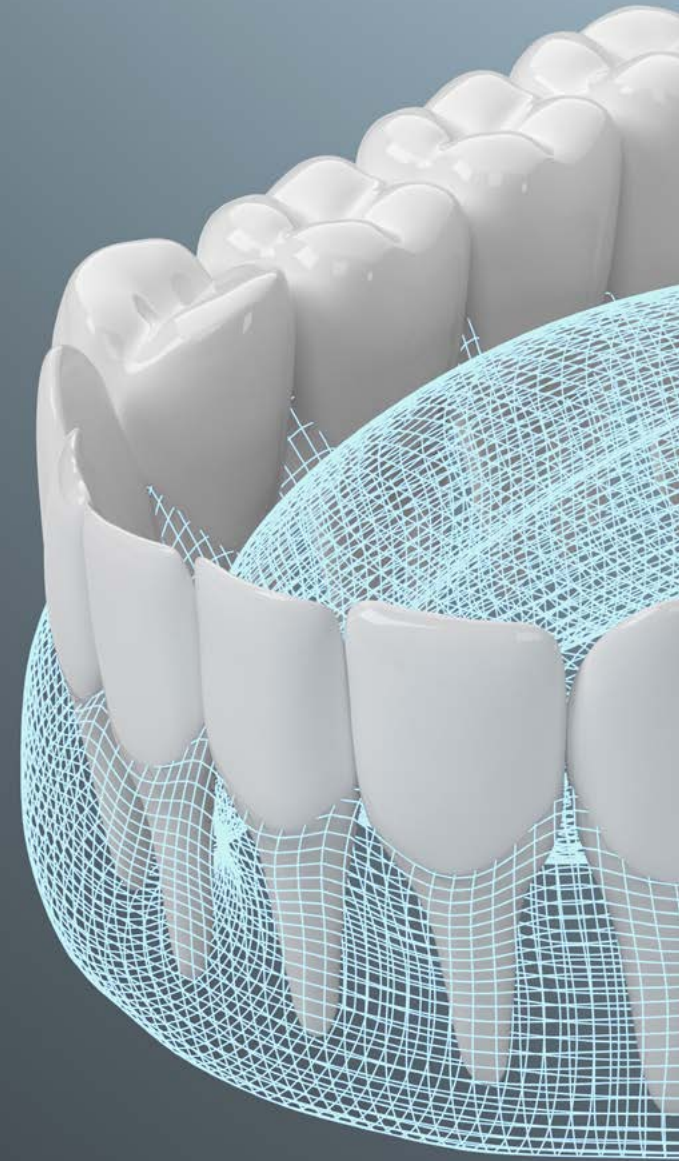
“

Уникальная и инновационная программа, которая позволит вам разобраться с особенностями использования программного обеспечения с открытым кодом в цифровой стоматологии. Не упускайте эту возможность и поступайте прямо сейчас”



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 особенности программного обеспечения для проектирования с открытым кодом, включая его интерфейс, функции и инструменты
- ♦ Развить навыки редактирования и работы с графическими элементами, такими как изображения, формы и шрифты
- ♦ Ознакомиться с основными концепциями программирования и понять, как они связаны с использованием программного обеспечения для проектирования с открытым кодом
- ♦ Понять концепцию программного обеспечения с открытым кодом и его отличия от других типов программного обеспечения
- ♦ Изучить этические и юридические аспекты использования программного обеспечения с открытым кодом, включая лицензии на программное обеспечение и авторские права

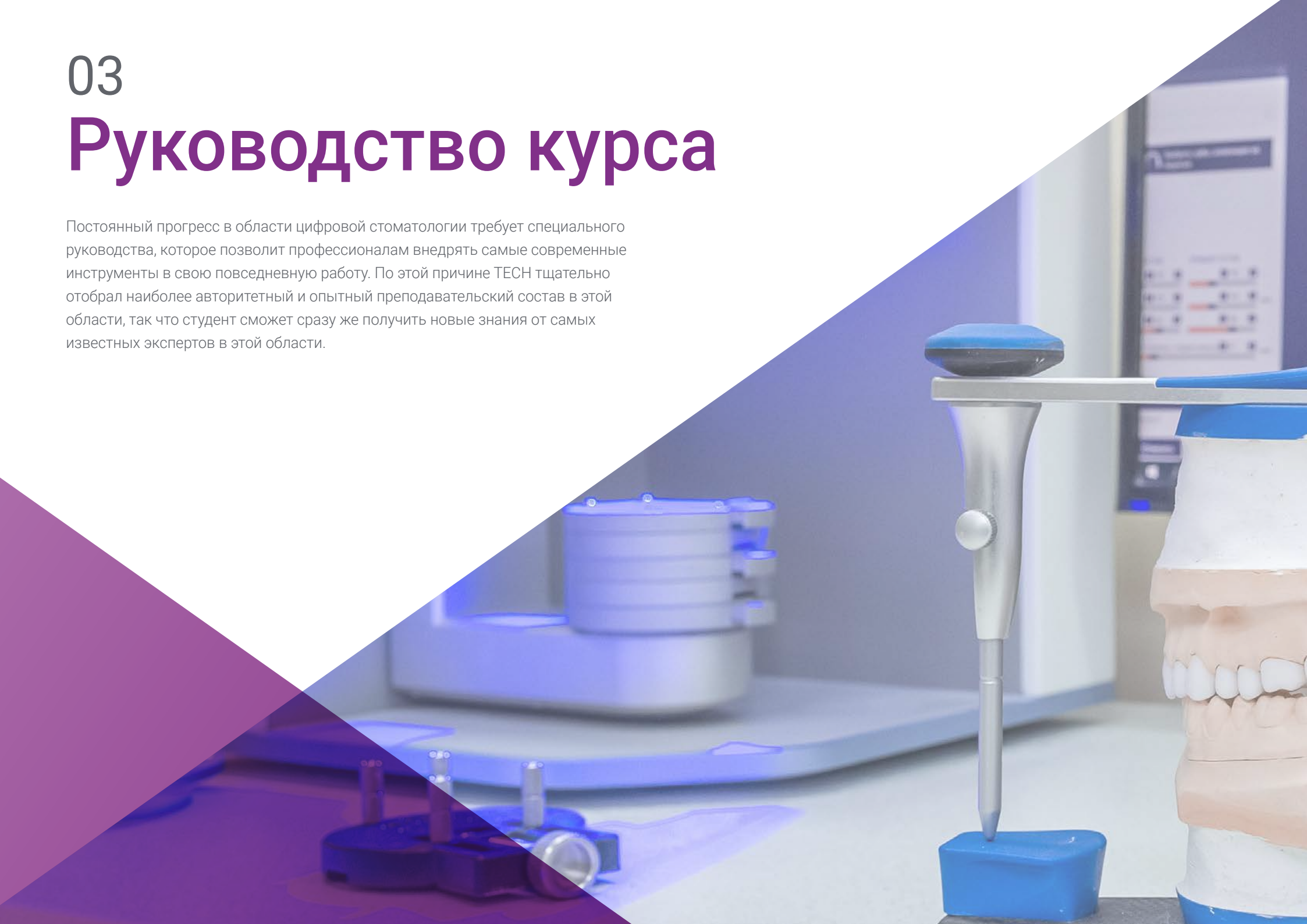


TECH предоставляет вам самые передовые программные инструменты для цифрового моделирования в стоматологии. Не раздумывайте и поступайте к нам"

03

Руководство курса

Постоянный прогресс в области цифровой стоматологии требует специального руководства, которое позволит профессионалам внедрять самые современные инструменты в свою повседневную работу. По этой причине TECH тщательно отобрал наиболее авторитетный и опытный преподавательский состав в этой области, так что студент сможет сразу же получить новые знания от самых известных экспертов в этой области.





“

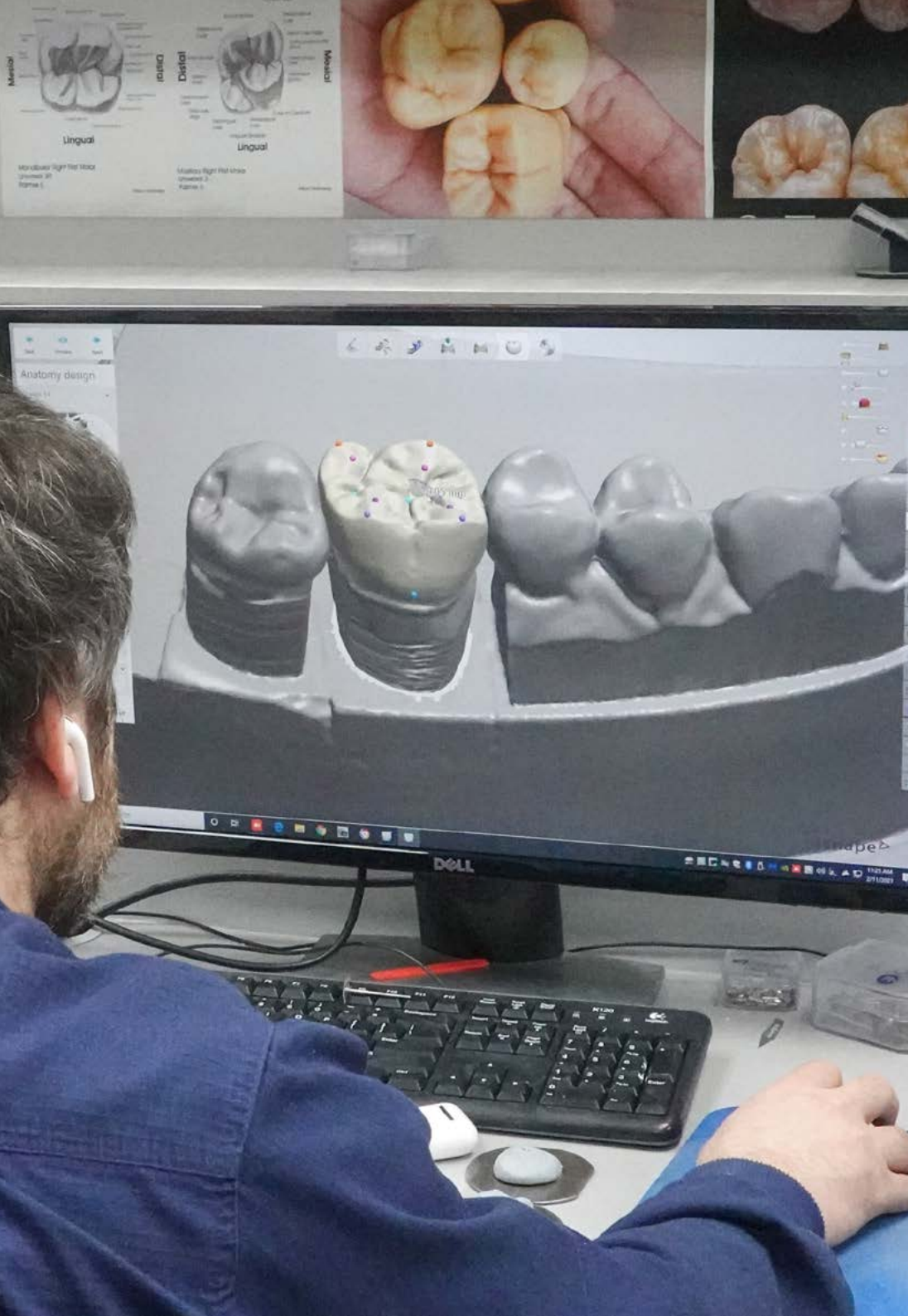
Обновите свой профессиональный профиль в области цифровой стоматологии с помощью преподавателей, обладающих большим авторитетом и опытом интеграции программного обеспечения с открытым кодом в проекты стоматологического планирования”

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 Кампос Вьерлинг, Нельсон

- ◆ Хирург-стоматолог в клинике PerioSalud
- ◆ Хирург-стоматолог в клинике Salamanca
- ◆ Хирург-стоматолог в клинике Altos de Coyhaique
- ◆ Административный менеджер в клинике Cosmos
- ◆ Стоматолог в Профсоюзе работников метрополитена Сантьяго
- ◆ Директор Университетского курса цифровой стоматологии
- ◆ Степень аспиранта по челюстно-лицевому протезированию в Высшей школе Университета Чили
- ◆ Специализация по ортодонтии в UNIFIA, Бразилия
- ◆ Степень бакалавра в области стоматологической хирургии в Университете Сан-Себастьяна

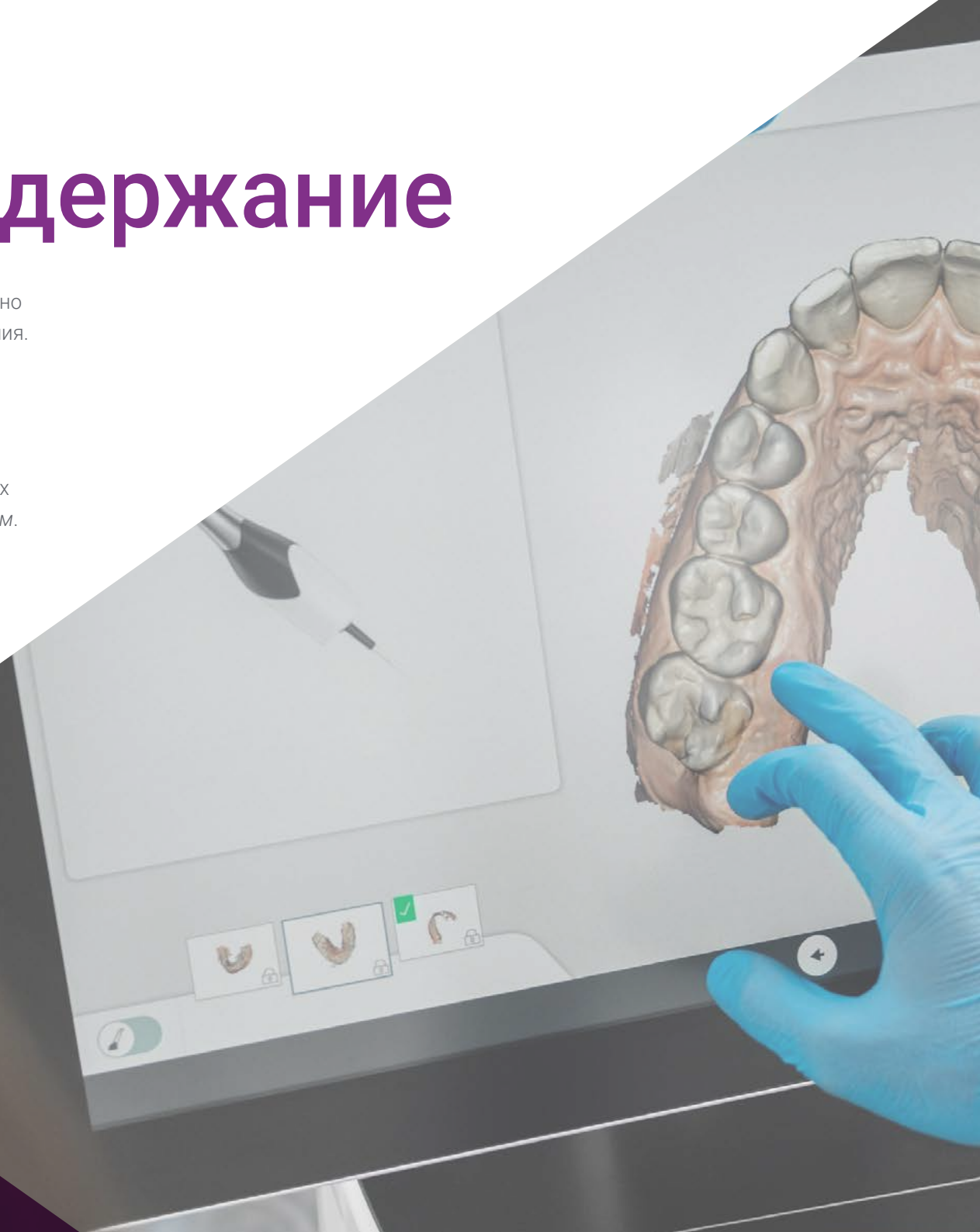
“

*Уникальный, важный и
ключевой курс обучения для
развития вашей карьеры”*

04

Структура и содержание

Этот Университетский курс имеет расширенный учебный план, углубленно изучающий самые современные инструменты цифрового проектирования. Таким образом, стоматолог сможет внедрить самые точные компьютерные технологии с открытым кодом в свою повседневную работу, освоив такие аспекты, как проектирование сетки в Meshmixer и проектирование шин с опорой на зубы в BSB. Все это представлено в мультимедийных ресурсах с высокой педагогической точностью, таких как тематические исследования и видеоролики с *практическим подходом*.



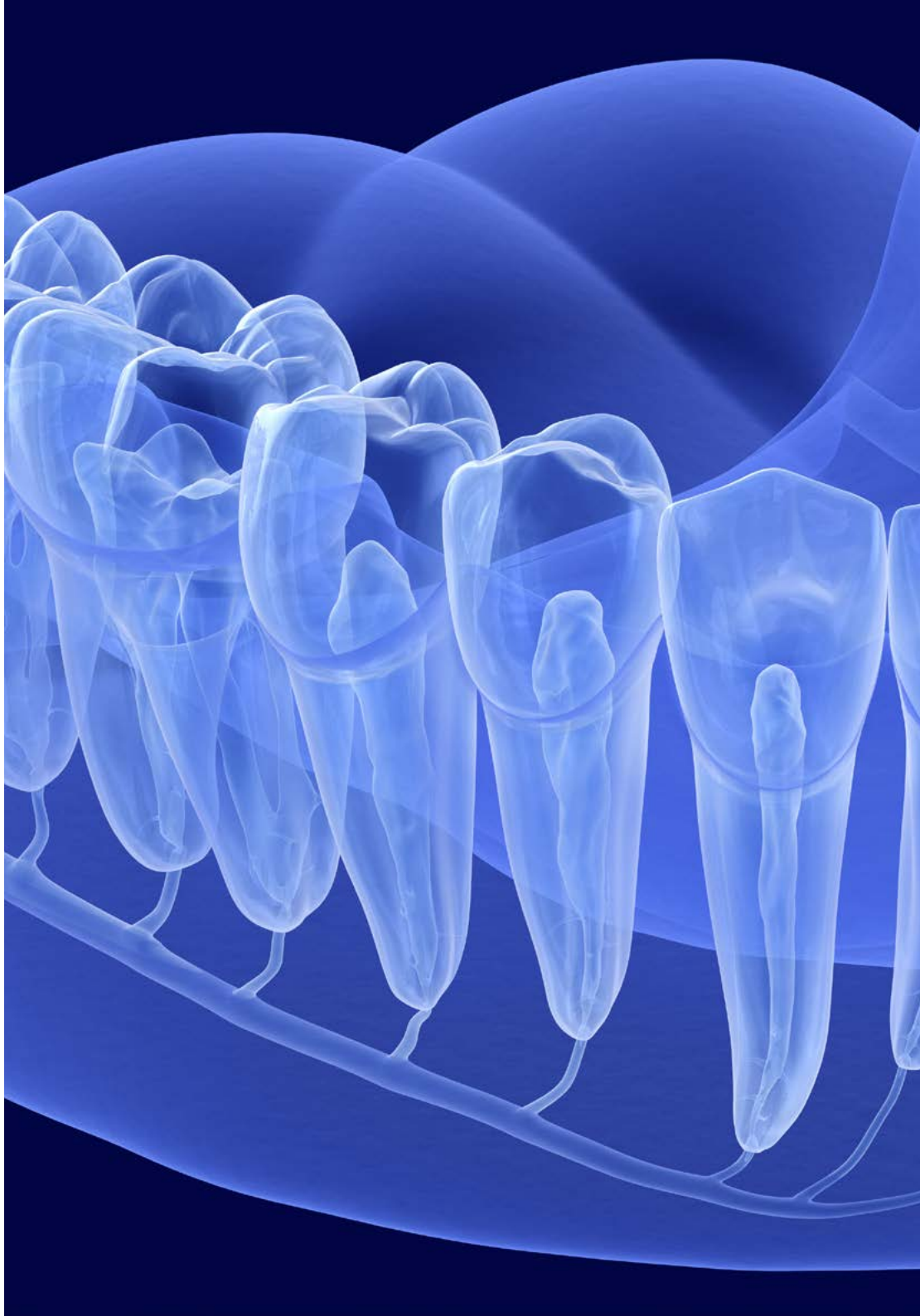


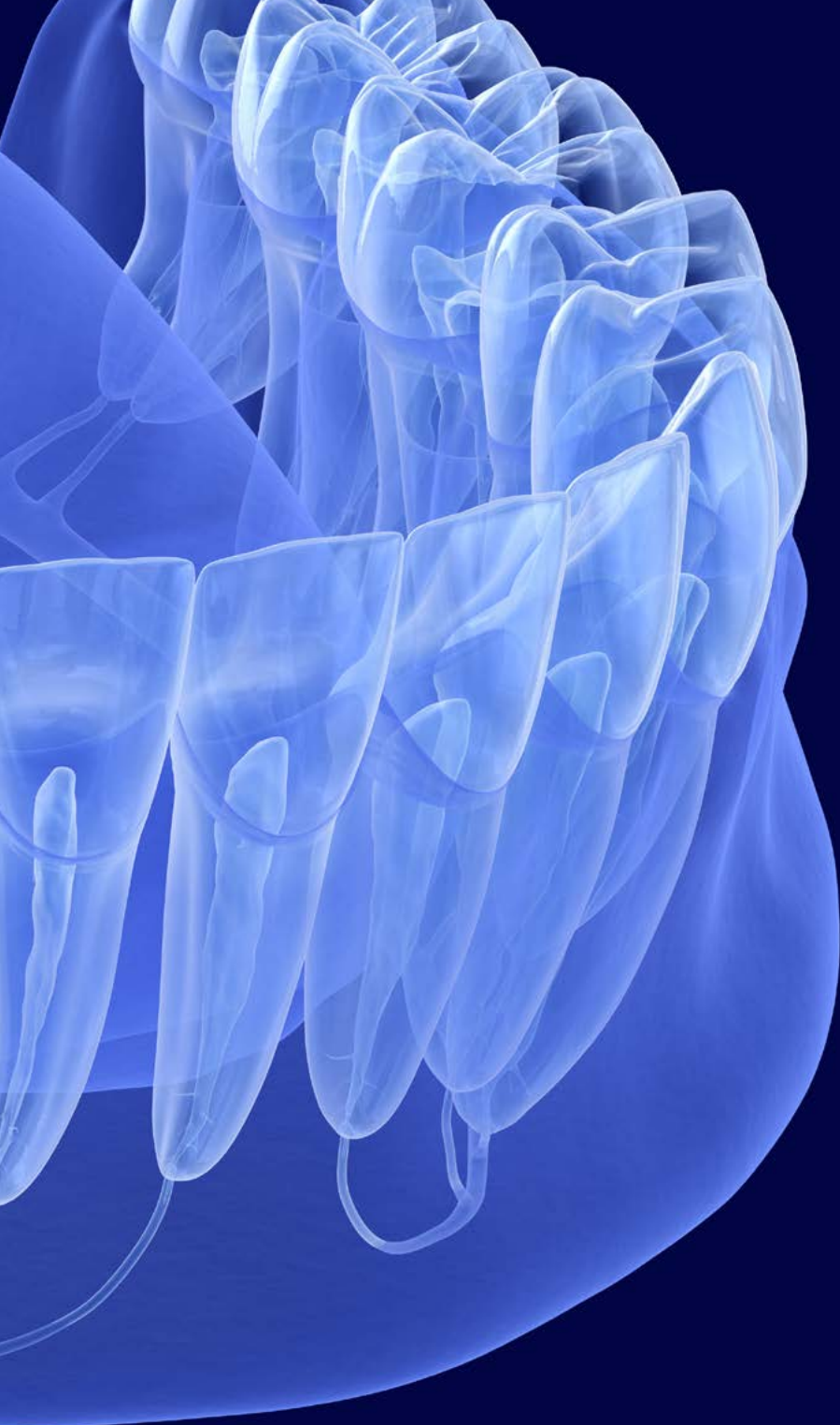
“

Это самый полный и современный учебный план в области цифровой стоматологии. Поступайте! Освойте самые передовые программные инструменты для дизайна и моделирования зубов”

Модуль 1. Программное обеспечение для проектирования с открытым кодом

- 1.1. Проектирование сеток с помощью Meshmixer
 - 1.1.1. Функции и инструменты программы Meshmixer в проектировании сеток
 - 1.1.2. Импорт сеток
 - 1.1.3. Восстановление сеток
 - 1.1.4. Печать модели
- 1.2. Проектирование зеркального отображения с помощью Meshmixer
 - 1.2.1. Функции и инструменты программы Meshmixer в проектировании зеркального отображения
 - 1.2.2. Дизайн зуба
 - 1.2.3. Экспорт модели
 - 1.2.4. Регулировка сетки
- 1.3. Проектирование временных винтовых имплантов с помощью Meshmixer
 - 1.3.1. Функции и инструменты программы Meshmixer в проектировании винтовых имплантов
 - 1.3.2. Проектирование винтовых имплантов
 - 1.3.3. Производство винтовых имплантов
 - 1.3.4. Регулировка и позиционирование винтовых имплантов
- 1.4. Проектирование временной конструкции с оболочкой типа яичной скорлупы с помощью Meshmixer
 - 1.4.1. Функции и инструменты программы Meshmixer в проектировании оболочки типа яичной скорлупы
 - 1.4.2. Проектирование оболочки типа яичной скорлупы
 - 1.4.3. Производство оболочки типа яичной скорлупы
 - 1.4.4. Регулировка и позиционирование оболочки типа яичной скорлупы
- 1.5. Библиотеки
 - 1.5.1. Импорт библиотек
 - 1.5.2. Различные варианты применения
 - 1.5.3. Автосохранение
 - 1.5.4. Восстановление данных





- 1.6. Проектирование шин с опорой на зубы с помощью BSB
 - 1.6.1. Основа применения
 - 1.6.2. Виды
 - 1.6.3. Системы для направленной хирургии
 - 1.6.4. Создание
- 1.7. Проектирование коронок и мостов
 - 1.7.1. Импорт файлов
 - 1.7.2. Дизайн коронки
 - 1.7.3. Дизайн моста
 - 1.7.4. Экспорт файлов
- 1.8. Зубные протезы
 - 1.8.1. Импорт файлов
 - 1.8.2. Проектирование зубных протезов
 - 1.8.3. Дизайн зуба
 - 1.8.4. Экспорт файлов
- 1.9. Редактирование модели
 - 1.9.1. Функции и инструменты программы BSB в проектировании немедленных имплантов
 - 1.9.2. Проектирование немедленных имплантов
 - 1.9.3. Производство немедленных имплантов
 - 1.9.4. Установка и внедрение немедленных имплантов
- 1.10. Шины Chairside
 - 1.10.1. Функции и инструменты программы BSB в проектировании хирургических шин
 - 1.10.2. Проектирование хирургических шин
 - 1.10.3. Производство хирургических шин
 - 1.10.4. Регулировка и позиционирование хирургических шин

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

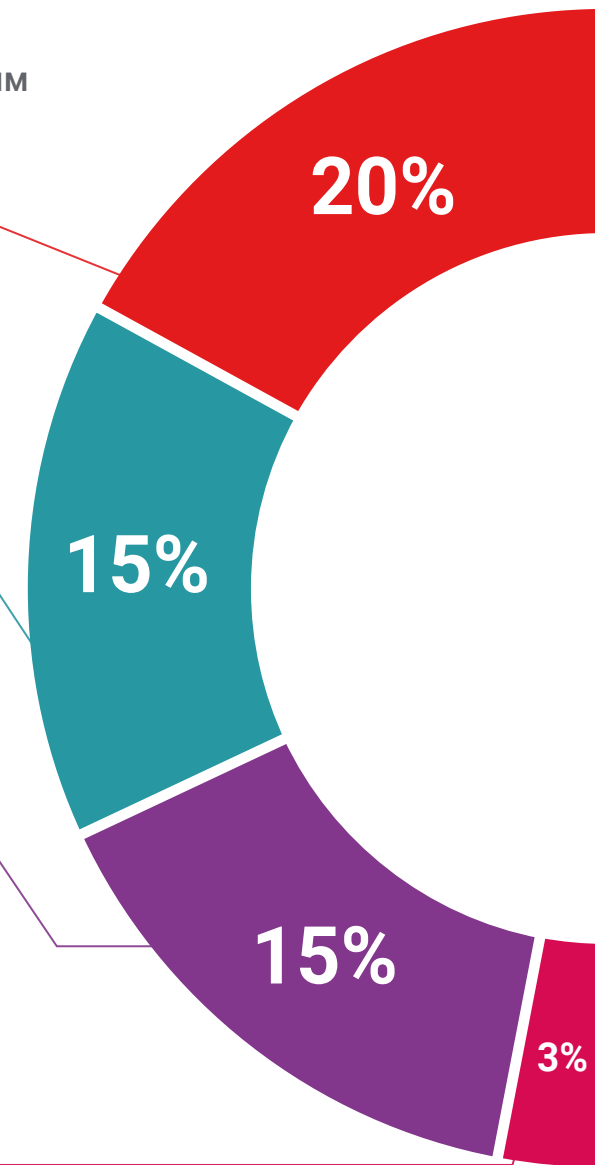
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

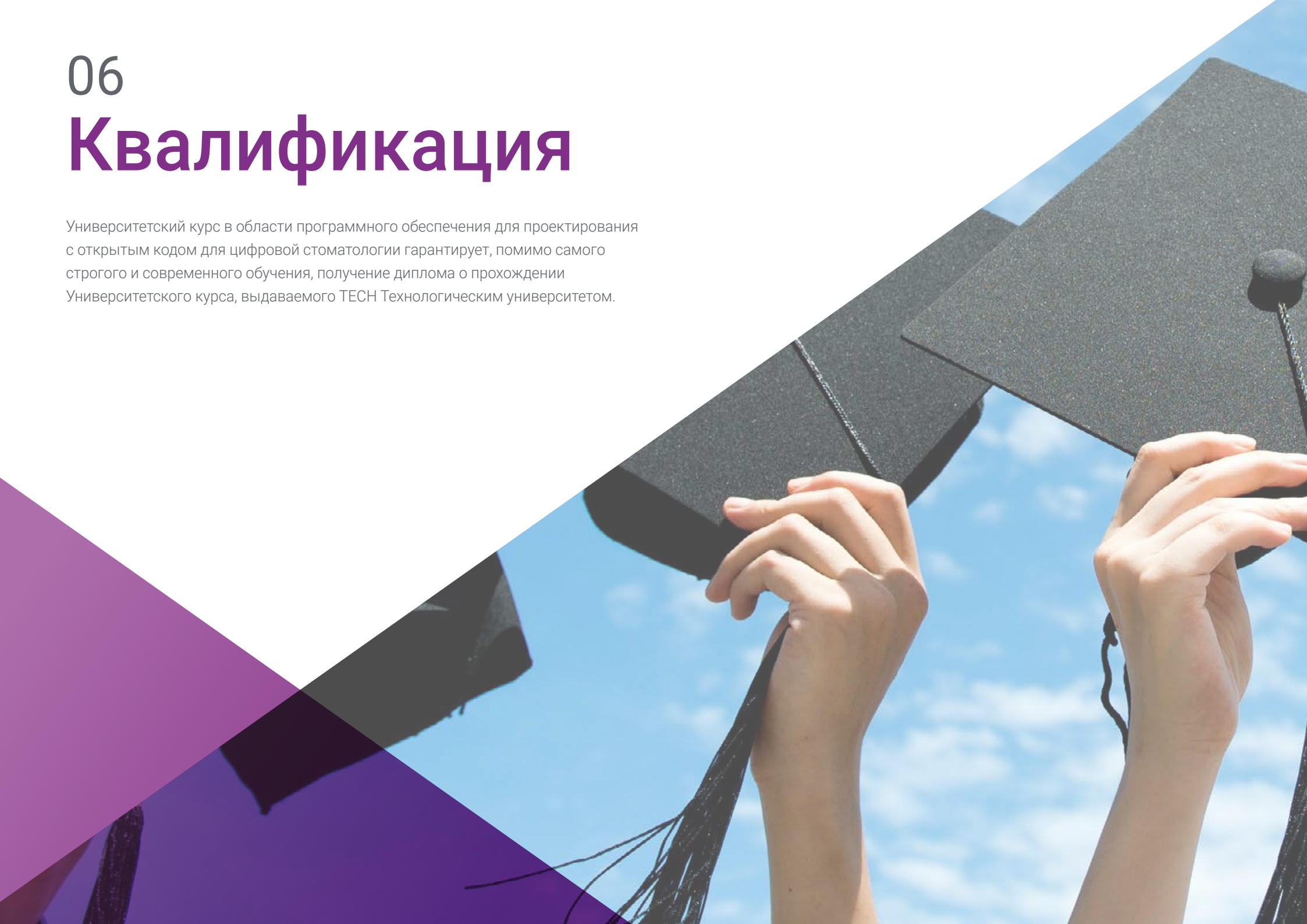
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области программного обеспечения для проектирования с открытым кодом для цифровой стоматологии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

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

Данный **Университетский курс в области программного обеспечения для проектирования с открытым кодом для 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 **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH 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 программного обеспечения для проектирования с открытым кодом для цифровой стоматологии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательства

tech технологический университет

Университетский курс

Программное обеспечения
для проектирования
с открытым кодом для
цифровой стоматологии

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

Университетский курс

Программное обеспечение
для проектирования
с открытым кодом для
цифровой стоматологии