



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ АДДИТИВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»



3D-технологии

Применение современных 3D технологий позволяет

- Ускорить и улучшить производительность
 - Сэкономить время и средства
 - Оптимизировать процесс производства стоматологических изделий и лечения пациентов
 - Повысить качество продукции и оказываемых услуг
 - Повысить прибыль клиники
 - Повысить уровень удовлетворенности пациентов
- 3D-технологии находят все более широкое применение в стоматологической практике. Возможности цифровых технологий необычайно широки, а основные достоинства заключаются в снижении стоимости и временных затрат на проведение операций и изготовление стоматологических протезов





3D стоматология, ключевые преимущества цифровой стоматологии

- Возможность получения заказа из любого региона России (цифровые 3D модели в формате STL, полученные путем 3D сканирования слепков)
- Сокращение времени работы зубного техника за счет 3D моделирования и 3D печати
- Увеличение точности посадки и краевого прилегания зубных коронок, зубных колпачков, мостовидных и бюгельных зубных протезов
- Возможность изготовления по одной модели нескольких комплектов конструкций для временного и постоянного протезирования
- Гарантия гомогенности структуры материалов (отсутствие пор в металлических зубных протезах)
- Используемые материалы: металлы CoCr, Ti, полимеры, воск
- Значительное уменьшение стоимости работы
- Снижение рисков влияния человеческого фактора при изготовлении зубных коронок, зубных колпачков, мостовидных и бюгельных зубных протезов
- Хранение истории лечения пациентов в базе данных с оперативным доступом к 3D моделям пациентов на всех стадиях лечения

Для кого предназначена программа

ЦГ 1. Врачи стоматологи – специалисты по специальности «стоматология терапевтическая» – 213 часов;

ЦГ 2. Врачи стоматологи – специалисты по специальности «стоматология хирургическая» – 207 часа;

ЦГ 3. Врачи стоматологи – специалисты по специальности «стоматология ортопедическая» – 221 час;

ЦГ 4. Зубные техники – специалисты по специальности «Стоматология ортопедическая, среднее медицинское образование» – 200 часов;

ЦГ 5. Немедицинский персонал – инженеры и лаборанты, обеспечивающие лечебный процесс – 206 часов;



Цель обучения по программе

Цель обучения по программе – прошедший обучение и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности согласно принадлежности к целевой группе

Целевая группа 1– профессиональной деятельности врача стоматолога в области проектирования, изготовления и клинического применения стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий по специальности «Стоматология терапевтическая»

Целевая группа 2 – профессиональной деятельности врача стоматолога в области проектирования, изготовления и клинического применения стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий по специальности «Стоматология хирургическая»



A close-up photograph of a person's hands holding a white notebook and a blue pen, writing on the page. The background is blurred, showing what appears to be a classroom or office setting with other people.

Цель обучения по программе

Целевая группа 3 – профессиональной деятельности врача стоматолога в области проектирования, изготовления и клинического применения стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий по специальности «Стоматология ортопедическая».

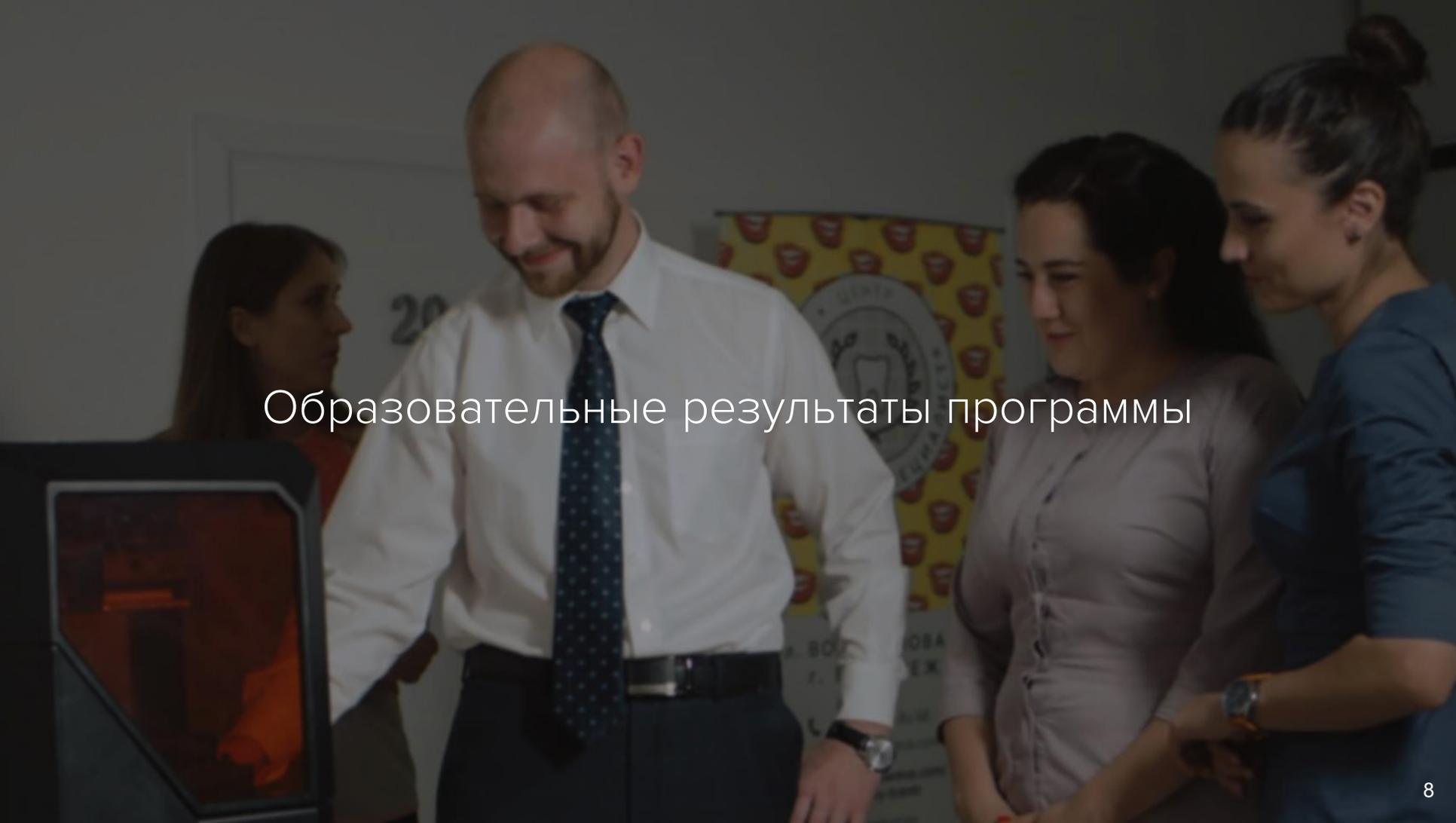
Целевая группа 4 – профессиональной деятельности зубного техника в области проектирования, изготовления и клинического применения стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий по специальности «Стоматология ортопедическая. Среднее медицинское образование».

Целевая группа 5 – профессиональной деятельности инженерного персонала в области технического обеспечения изготовления стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий.

Область применения программы

Область применения программы – повышение квалификации специалистов в области проектирования, изготовления и клинического применения стоматологических конструкций на основе аддитивных технологий.





Образовательные результаты программы



Врачи стоматологи,
специалисты по
специальности
«стоматология
терапевтическая»

Проводить реставрацию зубов с использованием полимерных и биокерамических и металлических вкладок типа inlay, onlay, overlay, изготовленных методом 3D печати, при лечении кариеса и некариозных поражений.



Проводить эндодонтическое лечение с использованием эндодонтических шаблонов изготовленных методом 3D печати.



Проводить лечение заболеваний пародонта с использованием полимерных и металлических шинирующих конструкций изготовленных методом 3D печати.



Проводить клинический контроль локального статуса пациента при оценке поздних и отдаленных результатов проведенного лечения с применением аддитивных технологий.

Врачи стоматологи, специалисты по специальности «стоматология хирургическая»

Создавать индивидуальные модели зубочелюстной системы с выделением анатомических структур, в том числе сосудистой сети и иннервации для планирования места расположения и пространственной ориентации имплантатов



Проводить амбулаторные операции по установке имплантатов с применением хирургических шаблонов изготовленных методом 3D печати.



Хирургическая стоматология

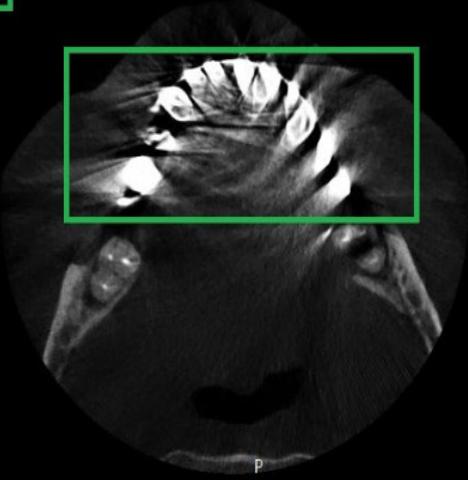
Проводить амбулаторные операции по пластике костной ткани с применением хирургических шаблонов и мембран изготовленных методом 3D печати



Проводить клинический контроль локального статуса пациента при оценке поздних и отдаленных результатов проведенного лечения с применением аддитивных технологий.

WL: 2000 WW: 7000

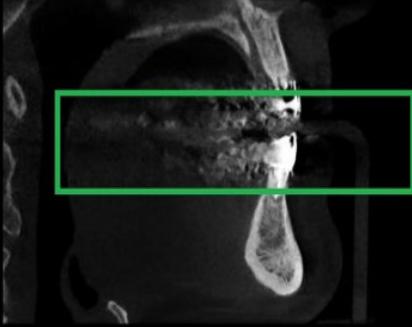
R



213

P

T

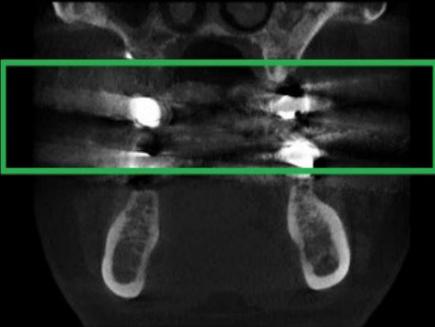


B

ронтальный срез

WL: 2000 WW: 7000

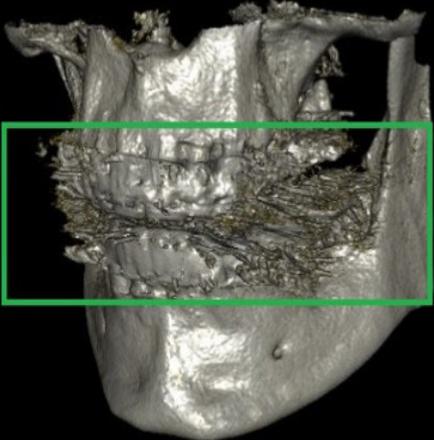
R



310

B

T



Проводить лечение частичной потери зубов с использованием керамических, металлических и диоксид циркониевых несъемных ортопедических конструкций, Jacket коронок и мостов типа Maryland изготовленных методом 3D печати



Проводить лечение частичной и полной потери зубов методом съемного и условно съемного протезирования на основе 3D печати протезного ложа и полного протеза и съемной части бюгельного протеза



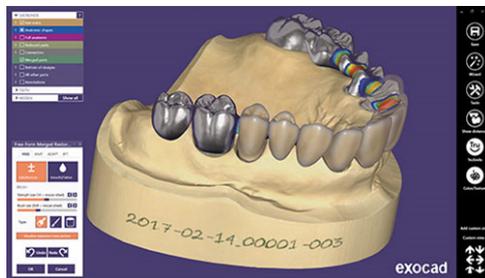
Определять центральную окклюзию и пути смыкания зубов при патологии ВНЧС, создавая индивидуальные модели зубочелюстной системы с выделением анатомических структур височно-нижнечелюстного сустава.



Проводить клинический контроль локального статуса пациента при оценке поздних и отдаленных результатов проведенного лечения с применением аддитивных технологий

Зубные техники,
специалисты по
специальности
«стоматология
ортопедическая»,
среднее
медицинское
образование

Проводить математическое моделирование и изготовление каркасов несъемных ортопедических конструкций из металла и диоксида циркония.



Изготавливать элементы съемных стоматологических конструкций (кляммеры, бюгельные балки) по технологии 3D печати.

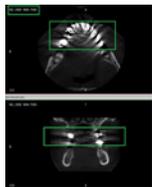


Проводить математическое моделирование и изготовление съемных ортопедических конструкций временного пользования парамедицинского назначения из полимера (элайнеры, стоматологические и спортивные каппы).



Инженеры, техники,
лаборанты, специалисты
немедицинского профиля

Производить устранение
сбоев, настройку и
калибровку оборудования и
программных пакетов
проектирования
стоматологических
конструкций и параметров
аддитивного оборудования



Проводить техническую
адаптацию расходных
материалов и вспомогательного
оборудования к условиям
производства
стоматологических конструкций
в клинике и зуботехнической
лаборатории



Структура программы

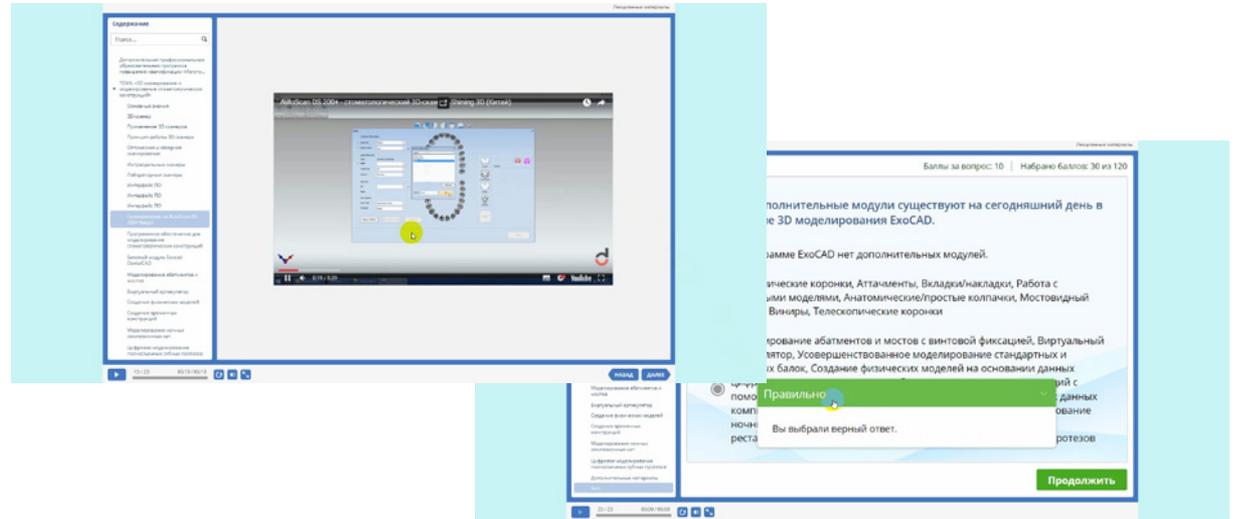
Профессиональные модули

- «Клиническое сопровождение и контроль результатов проведенного лечения с применением аддитивных технологий» (инвариантный для ЦГ1, ЦГ2, ЦГ3).
- «Стоматология терапевтическая» (освоение 213 часов).
- «Стоматология хирургическая» (освоение 207 часов).
- «Стоматология ортопедическая» (освоение 221 час).
- «Зуботехническое производство» (освоение 200 часов).
- «Техническое обеспечение аддитивных технологий в стоматологии» (освоение 206 часов).

Междисциплинарные курсы

- «Общие принципы аддитивных технологий в стоматологии».
- «Общие принципы создания компьютерных моделей ЗЧС».
- «Общие принципы адгезивной фиксации стоматологических конструкций».

Программа включает в себя электронный учебный курс (ЭУК), который позволяет в дистанционном режиме с высокой степенью интерактивности изучать требуемые дисциплины. Помимо информационных материалов по всем разделам учебных дисциплин ЭУК включает в себя интерактивный контроль полученных знаний и умений



Электронный учебный курс
fdpo.vivt.ru

Сочетание традиционной и дистанционной форм обучения является перспективным направлением в образовании, особенно при повышении квалификации персонала

Электронный учебный курс fdpo.vivt.ru



ВГМУ им.Н.Н.Бурденко
vrngmu.ru



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

fiop.site



Компания "3D комплекс"
complex3d.ru



**Воронежский институт
высоких технологий**
vivt.ru



Клиника Сударевой
www.sudareva.com