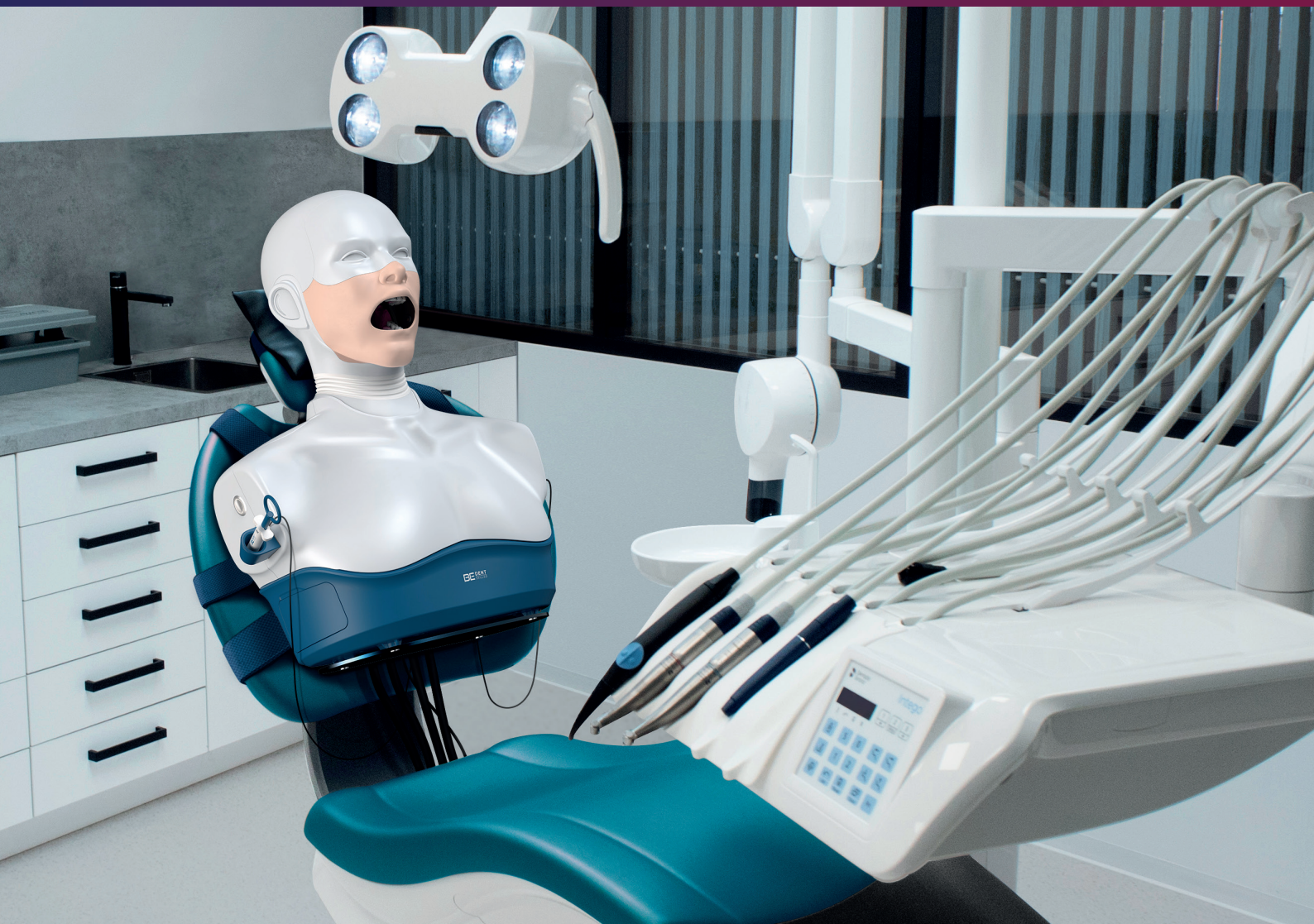


DENT.PRO

ГИБРИДНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР



Уникальный симулятор, совмещающий в себе препарирование зубов на фантоме и трехмерную визуализацию всех действий на экране с автоматической оценкой

Симулятор включает в себя мобильную полнофункциональную стоматологическую установку и систему электромагнитного трекинга, которая отображает положение виртуальных инструментов на экране компьютера в реальном времени, а программное обеспечение оценивает точность производимых манипуляций

Библиотека клинических случаев насчитывает более 60 кейсов

СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ:

- Рабочее место врача
- Манипуляционный столик
- Ножная пневматическая педаль
- Стоматологическая лампа
- Фантом пациента
- Видеокамера

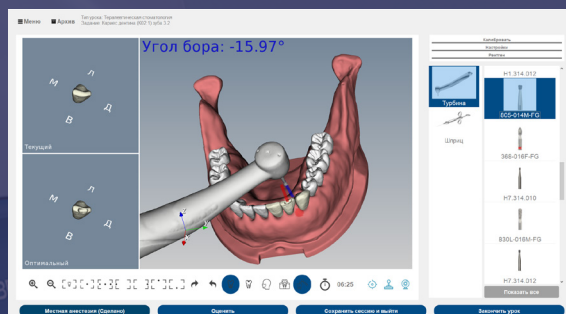


СИСТЕМА ТРЕКИНГА

Микросенсоры, закрепленные на стоматологических инструментах, отслеживают их положение в пространстве с 6 степенями свободы с частотой 240 Гц и непревзойденной точностью

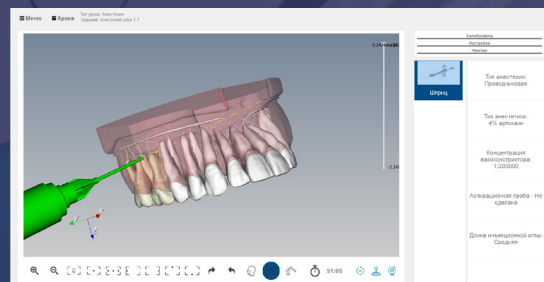
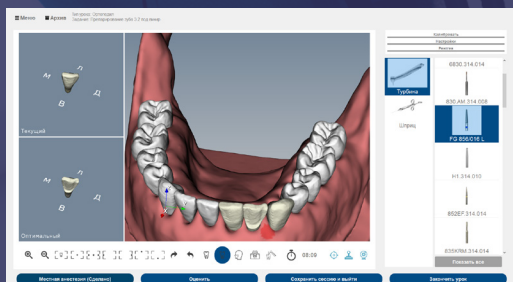
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Уникальное программное обеспечение имеет модульную структуру и позволяет визуализировать и оценивать различные стоматологические манипуляции от сбора анамнеза и рентгенографии до выполнения инъекции и препарирования зуба



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Невероятно точные трехмерные модели зубов на экране на 100% соответствуют реальным моделям зубов на фантоме



МОДУЛИ



Терапевтическая
стоматология



Ортопедическая
стоматология



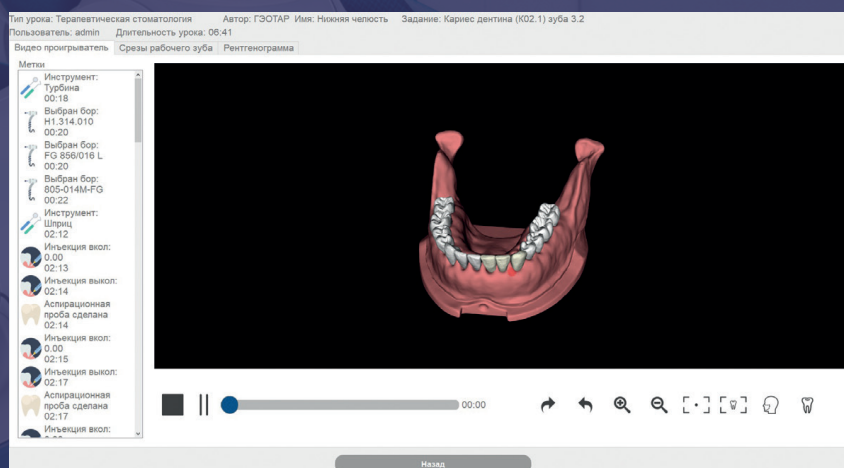
Местная
анестезия



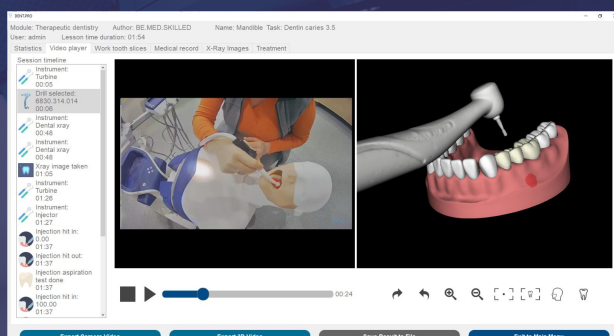
Рентгенография

ОЦЕНКА

Обратная связь на действия обучающихся дается как в реальном времени, так и по итогам выполнения задания. Оцениваемые параметры включают в себя правильность сбора анамнеза и выбора типа анестетика, корректность техники выполнения инъекции, количественные параметры препарирования зуба, параметры эргономики и безопасности



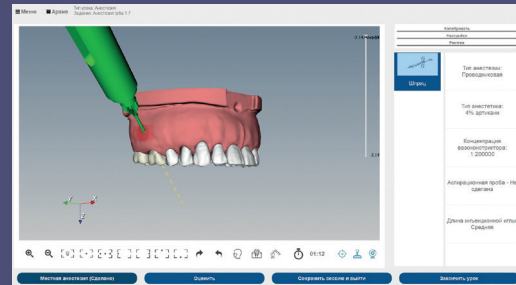
ДЕБРИФИНГ



Симулятор имеет встроенную функцию дебрифинга: все события, 3D-запись и видео с наружной камеры, комментарии синхронизированы на временной шкале с возможностью навигации по ней

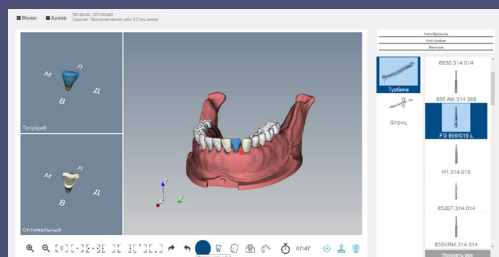
МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ

Уникальный модуль, способствующий формированию комплексного подхода в анестезии. Опрос виртуального пациента для выяснения противопоказаний или ограничений по введению анестетиков, выбор типа анестезии, анестетика, вазоконстриктора, длины иглы. Выполнение инъекции на фантоме с цветовой индикацией и отчетом правильности проведенной манипуляции.



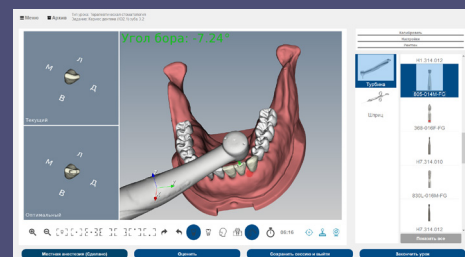
ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

В данных уроках имеется режим цветовой сегментации рабочего зуба. Обучающие уроки по обточке зубов под коронку. В параметрах оценки особое внимание уделяется форме подготовленного основания

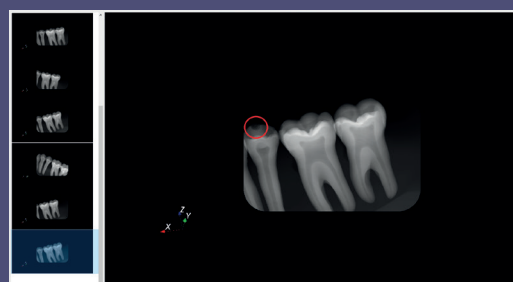
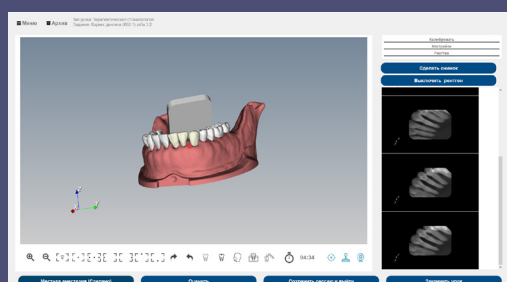


ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Модуль разработан для обучения навыкам препарирования зубов при различных типах кариеса (по Блэку). В уроках данного модуля отрабатываются навыки по удалению кариеса, либо навыки по формированию полостей определенной формы



РЕНТГЕНОГРАФИЯ



Модуль рентгенографии комплектуется специальным позиционером. Студенты учатся его размещению для получения правильной проекции зуба на рентгенограмме. Возможность сделать неограниченное число снимков в процессе препарирования без риска для обучающегося и пациента. Все снимки сохраняются в уроке и доступны для последующего просмотра