СТОМАТОЛОГИЯ

ГЭОТАР

DENT.PRO

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, СОВМЕЩАЮЩИЙ В СЕБЕ ПРЕПАРИРОВАНИЕ ЗУБОВ НА ФАНТОМЕ И ТРЕХМЕРНУЮ ВИЗУАЛИЗАЦИЮ ВСЕХ ДЕЙСТВИЙ

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Студенты стоматологических факультетов вузов, врачи-стоматологи, проходящие курсы по профессиональной переподготовке факультетов последипломного образования

СИСТЕМА ТРЕКИНГА

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

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Модульная структура обучения и тестирования позволяет визуализировать и оценивать совершаемые обучающимся манипуляции с высокой точностью

1. Комфортные условия работы для праворуких и леворуких
2. Раскрытие рта в трех позициях
3. Поворот головы на 180 градусов
4. Уникальная трекинговая система с отслеживанием положения инструментов в пространстве с 6 степенями свободы
5. Высокоточная 3D-визуализация объектов
6. Эргономичный и современный стиль

www.geotar-med.ru info@geotar-med

МЕНЮ
РЕАЛИСТИЧНАЯ СРЕДА ОБУЧЕНИЯ

Челюсти со сменными зубами

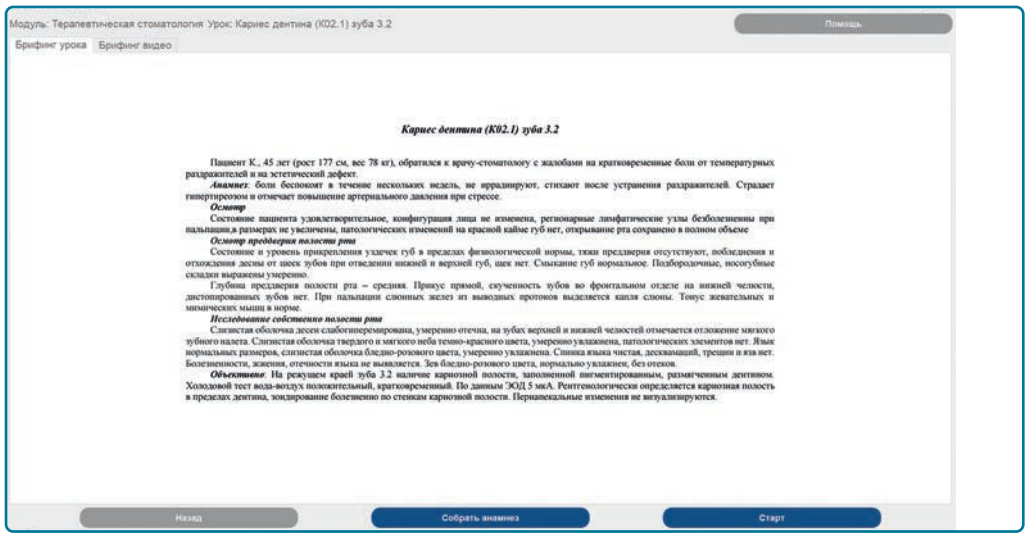
- Простая и удобная калибровка инструментов
- Стоматологический наконечник без громоздких трекеров
- Точная система отслеживания манипуляций

Модульная система

- Терапевтическая стоматология
- Ортопедическая стоматология
- Рентгенография
- Анестезиология
- Эндодонтия

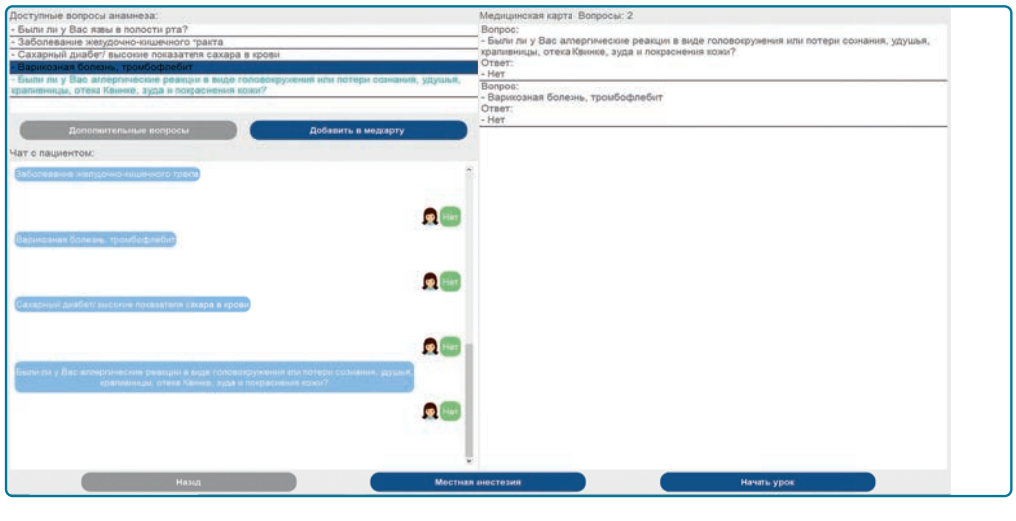
МЕНЮ
МОДУЛЬ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

В данном модуле предлагается собрать анамнез, определить вид местного анестетика, тип анестезии и длину иглы для выполнения обезболивания с учетом индивидуальных особенностей пациента, выполнить одонтопрепарирование зубов верхней и нижней челюстей, пораженных кариесом в соответствии с классификацией Блэка: I, II, III, IV, V и VI классы
Необходимо правильно выбрать методы и средства местного обезболивания, боры и использовать их в последовательности, определяющей этапы одонтопрепарирования, а также соблюсти общие правила работы с ротационными инструментами



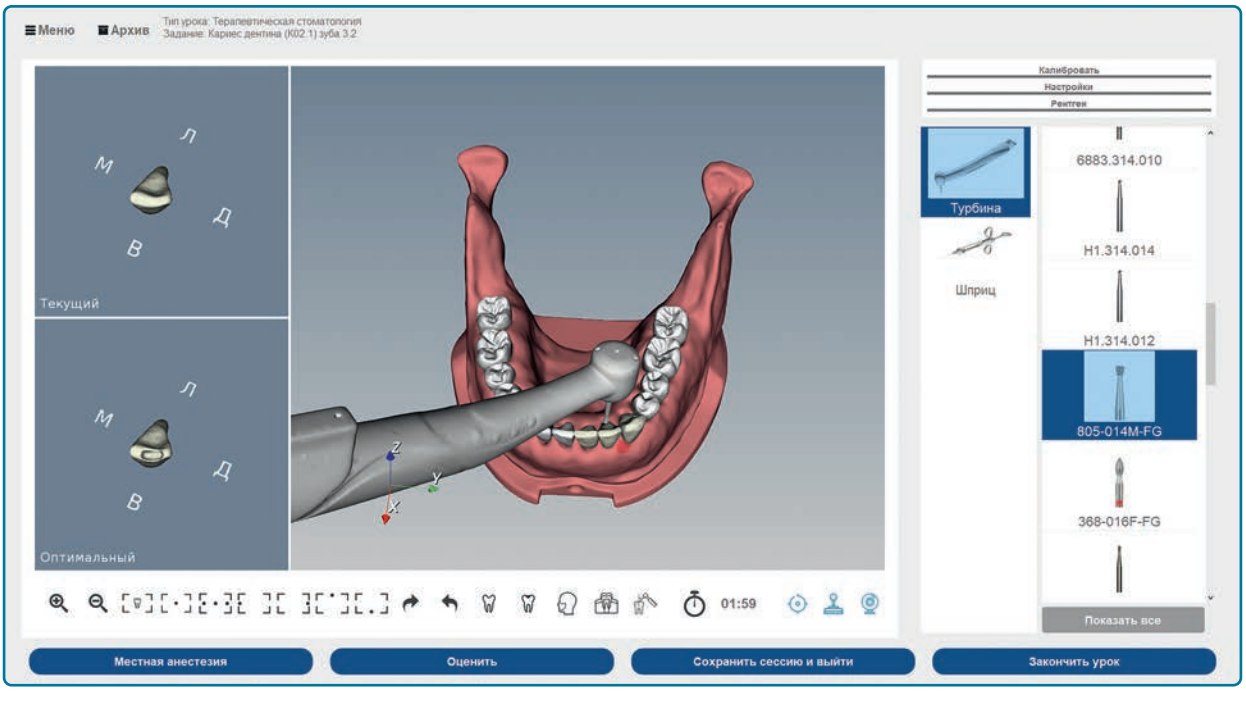
ОПИСАНИЕ

Обучающемуся предлагается собрать анамнез, провести местное обезболивание и выполнить одонтопрепарирование зуба у пациента, обратившегося по поводу лечения кариозного поражения

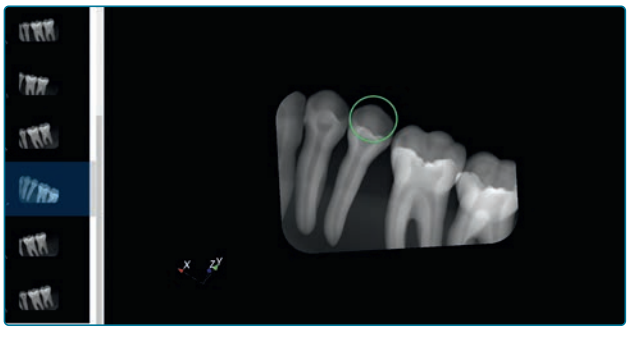


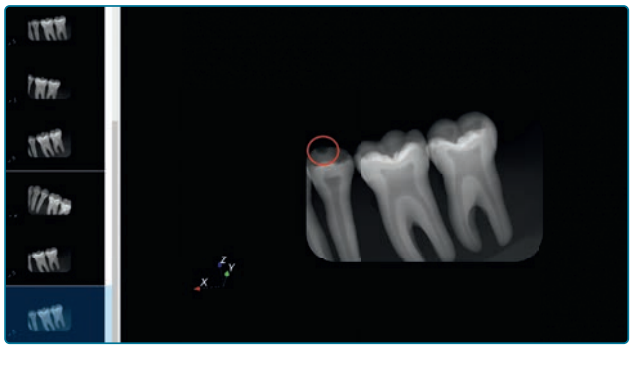
УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ МОДУЛЯ

Освоить навыки сбора анамнеза, выбора метода и средства местного обезболивания в соответствии с клинической ситуацией, а также подобрать оптимальные заданию ротационные инструменты (боры) и провести одонтопрепарирование кариозной полости



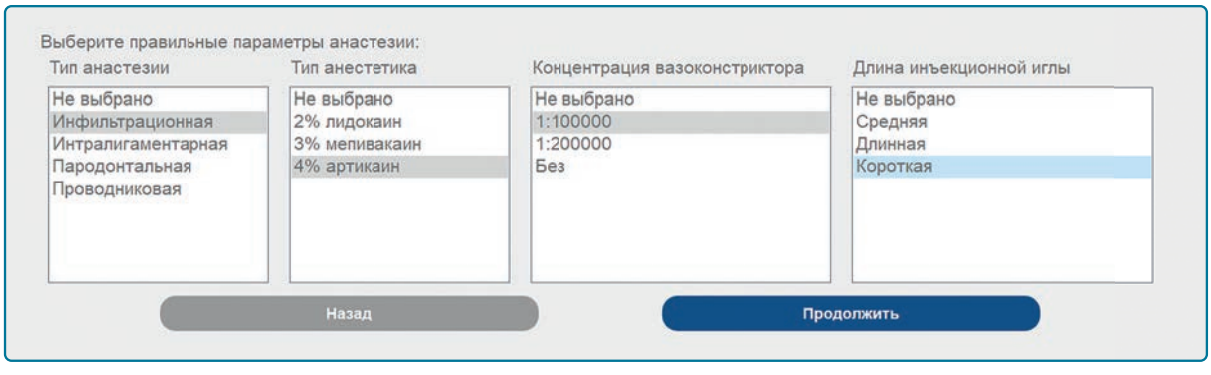
СРАВНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ ЗУБА



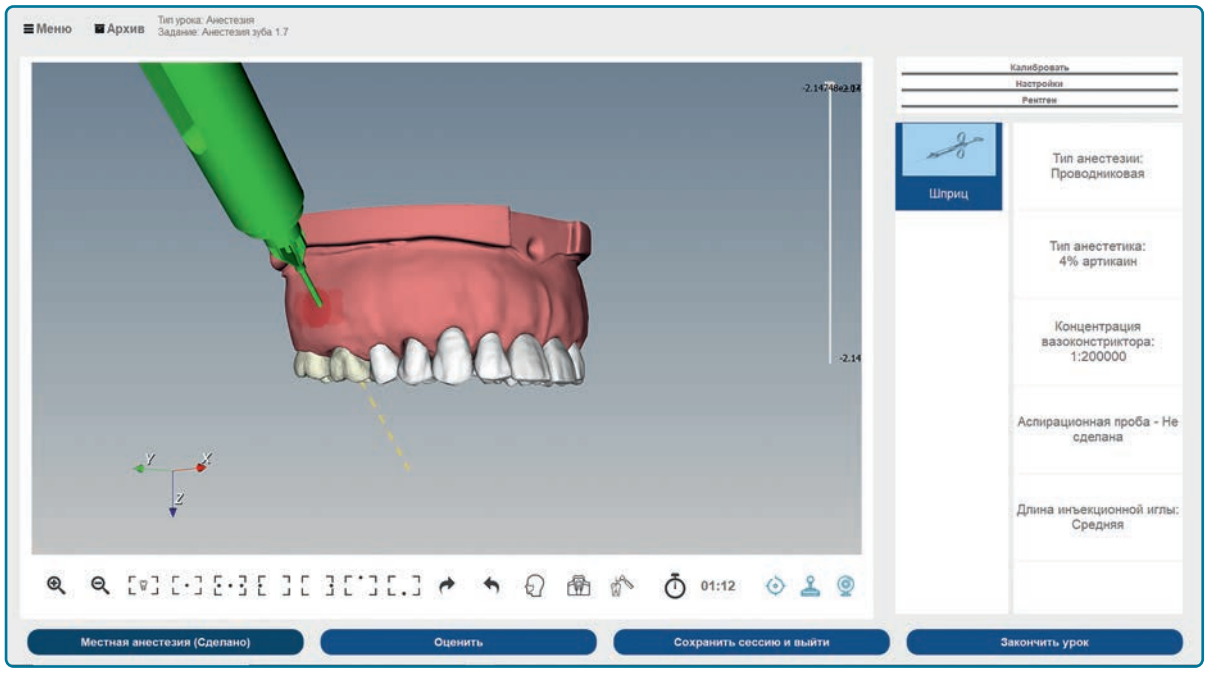


МОДУЛЬ АНЕСТЕЗИЯ

В данном задании предлагается собрать анамнез, определить вид местного анестетика, тип анестезии и длину иглы для выполнения обезболивания с учетом индивидуальных особенностей пациента



Критерием контроля является оптимальный выбор вида местного анестетика в соответствии с результатами сбора анамнеза, точность инъекции, выполнение аспирационного теста и скорость введения раствора для каждого типа анестезии



ОПИСАНИЕ

Обучающемуся предлагается собрать анамнез, провести различные методы местного обезболивания (пародонтальное обезболивание, проводниковая и инфильтрационная анестезии)

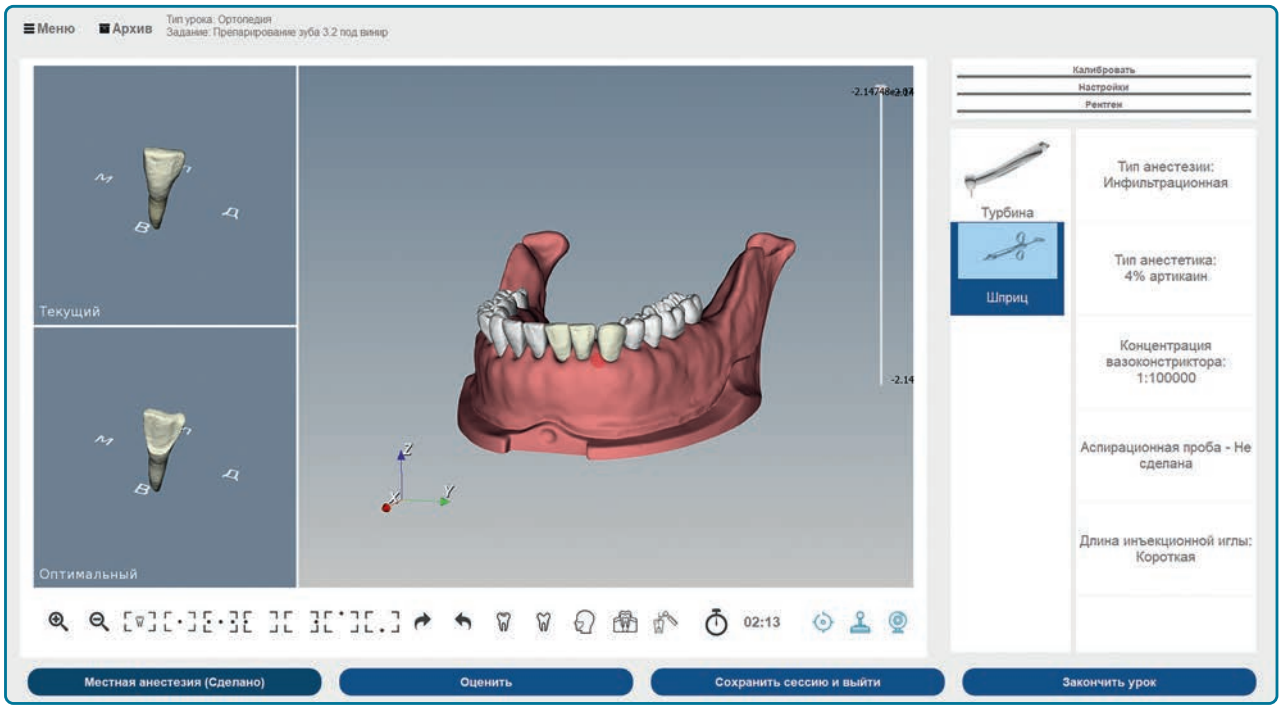
УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ МОДУЛЯ

Освоить навыки сбора анамнеза, выбора метода и средства местного обезболивания в соответствии с клинической ситуацией

МОДУЛЬ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

В данном задании предлагается выполнить одонтопрепарирование зубов верхней и нижней челюсти по ортопедическим показаниям с целью подготовки зубов под протезирование полными коронками, полукоронками (винирами), вкладками и накладками, под мостовидные протезы

Необходимо правильно выбрать боры и использовать их в последовательности, определяющей этапы одонтопрепарирования в ортопедической стоматологии, а также соблюсти общие правила работы с ротационными инструментами



ОПИСАНИЕ

Обучающемуся предлагается выполнить одонтопрепарирование зуба у пациента, обратившегося по поводу нарушения эстетики или функции зуба с целью протезирования

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ МОДУЛЯ

Подобрать оптимальные заданию ротационные инструменты (боры) и провести одонто-препарирование под ортопедическую конструкцию

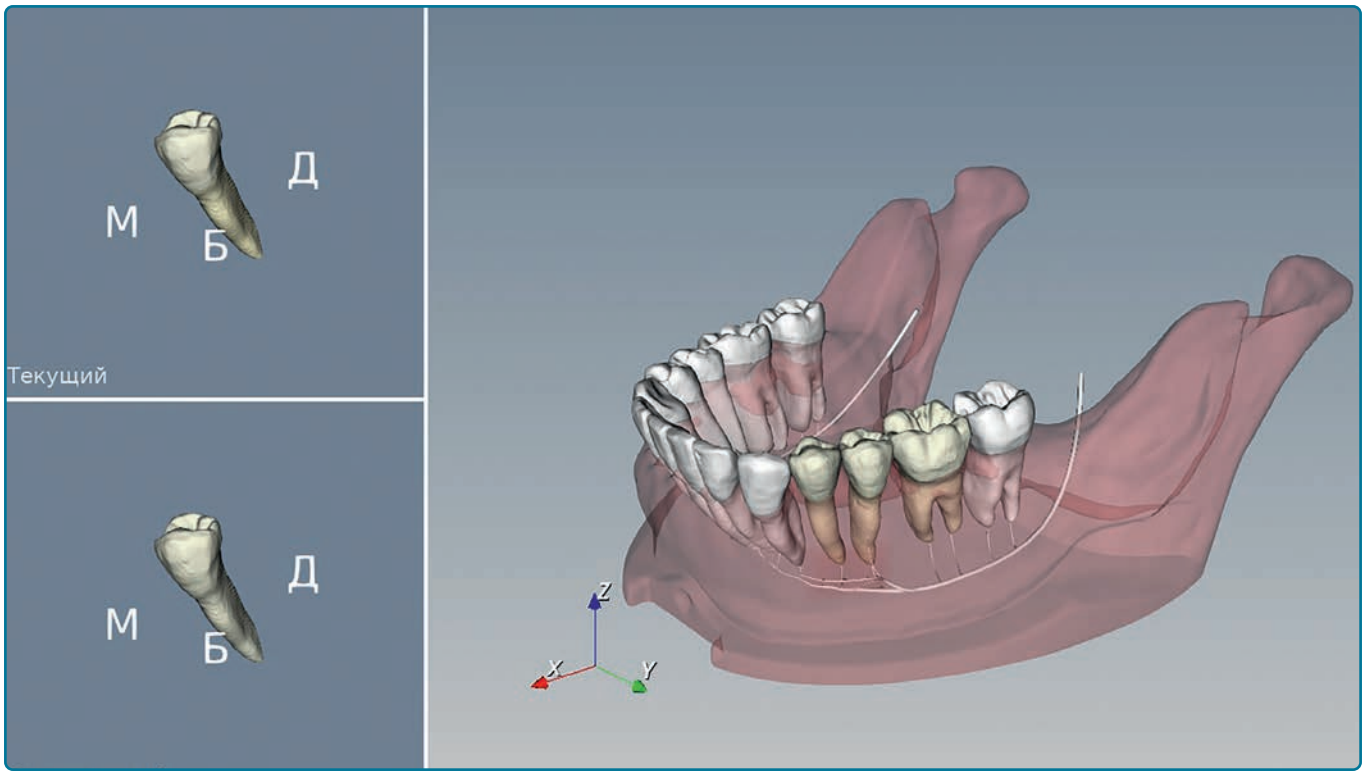
МОДУЛЬ ЭНДОДОНТИЯ

В данном задании предлагается собрать анамнез, определить вид местного анестетика, тип анестезии и длину иглы для выполнения обезболивания с учетом индивидуальных особенностей пациента, выполнить формирование эндодонтического доступа учитывая анатомическую морфологию зубов

Необходимо правильно выбрать методы и средства местного обезболивания, боры и использовать их в последовательности, определяющей этапы одонтопрепарирования, а также соблюсти общие правила работы с ротационными инструментами

ОПИСАНИЕ

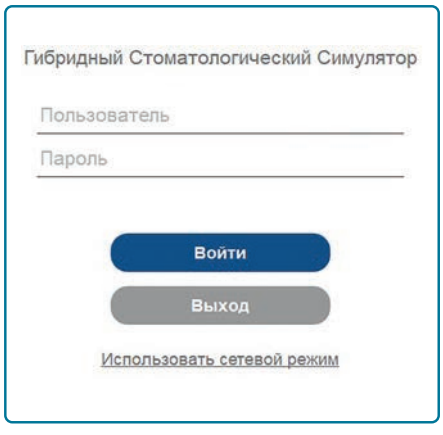
Обучающемуся предлагается собрать анамнез, провести местное обезболивание и выполнить одонтопрепарирование зуба у пациента, обратившегося по поводу лечения пульпита либо периодонтита



УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ МОДУЛЯ

Освоить навыки сбора анамнеза, выбора метода и средства местного обезболивания в соответствии с клинической ситуацией, а также подобрать оптимальные заданию ротационные инструменты (боры и файлы) и научить формировать эндодонтический доступ, учитывая анатомическую морфологию зубов

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС



ШАГ 1

Авторизация в системе

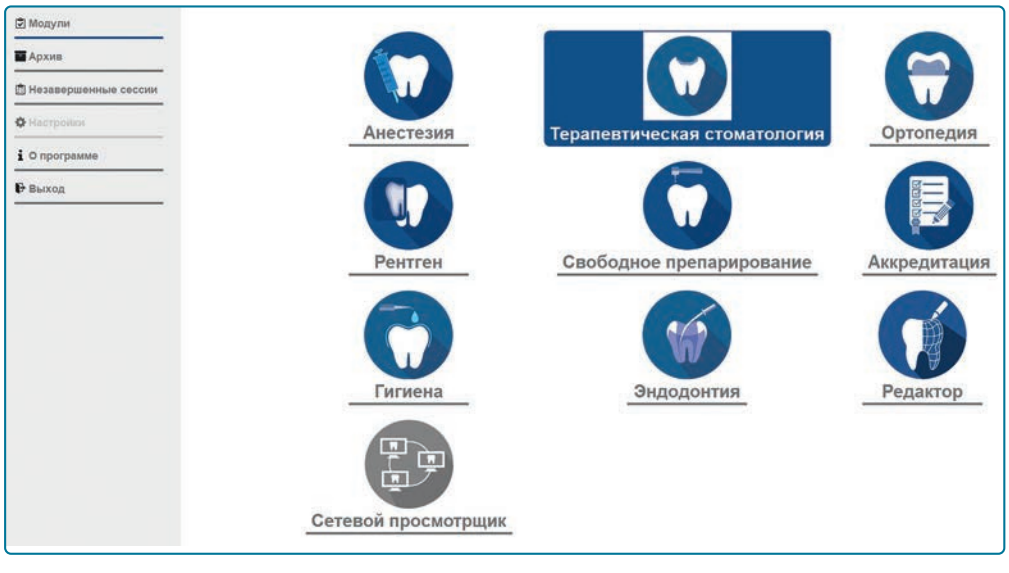
Вход в систему с персональным логином и паролем

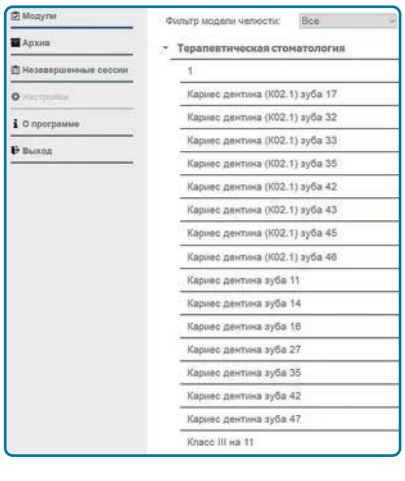
Выбор кейса для начала обучения

Доступно более 60 кейсов по 5 стоматологическим специальностям

ШАГ 2

Выбор модуля для работы



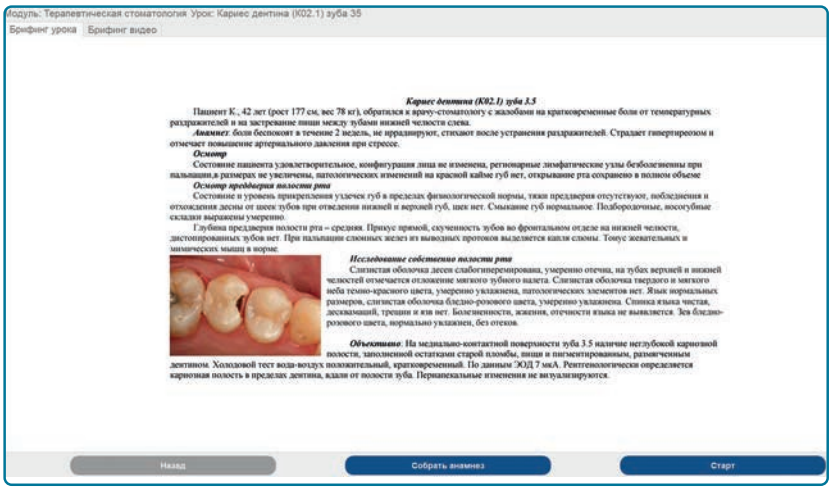


ШАГ 3

Выбор урока

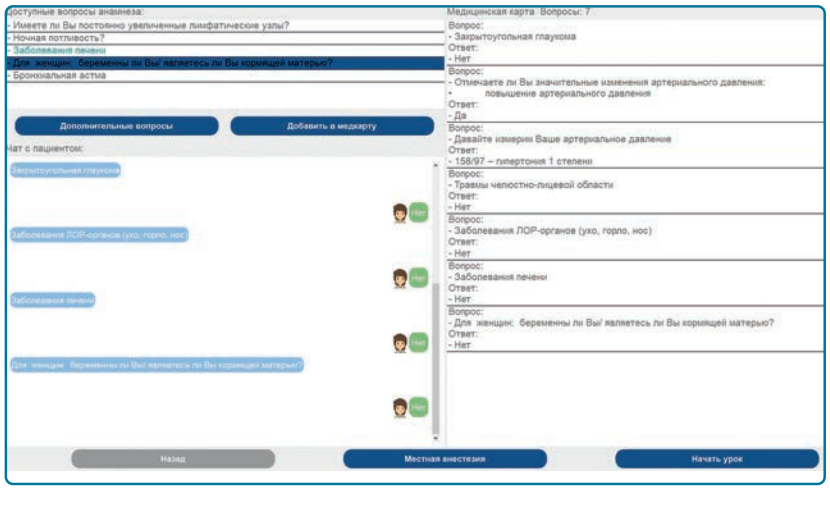
ШАГ 4 Выбор режима работы

ШАГ 5 Брифинг



Каждое занятие начинается с ознакомления с историей пациента – собраны жалобы пациента, история болезни и связанные изображения

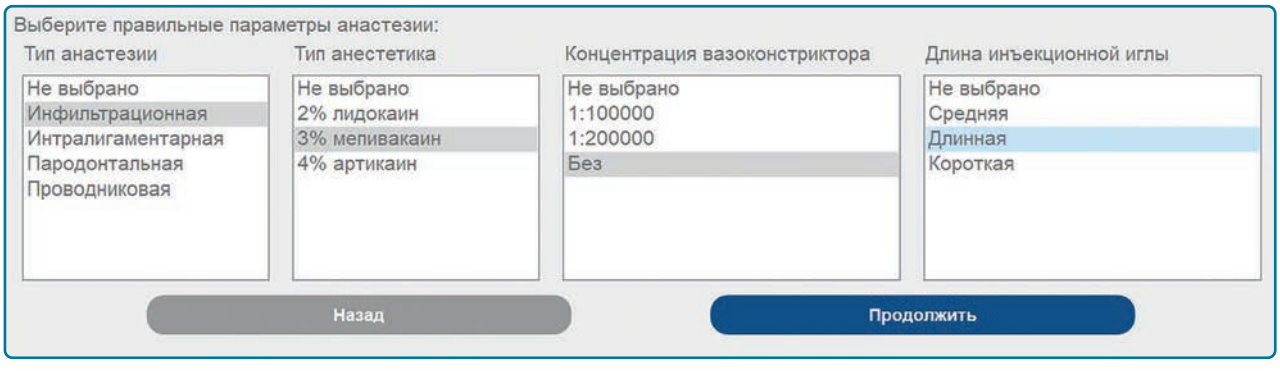
ШАГ 6 Сбор анамнеза



Для развития клинического мышления обучаемого в анкете доступен сбор истории болезни. Задавая вопросы из обширной библиотеки, обучаемый получает ответы и добавляет ключевые в медицинскую карту пациента

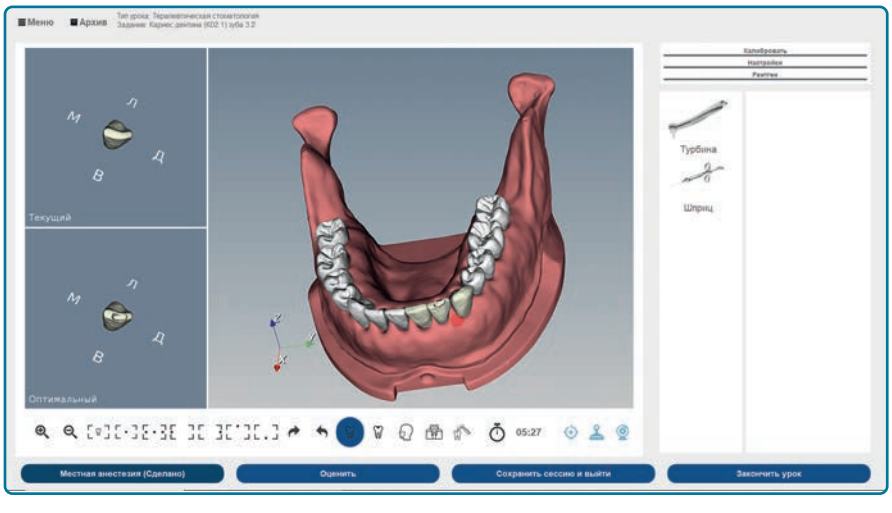
ШАГ 7

Выбор параметров анестезии



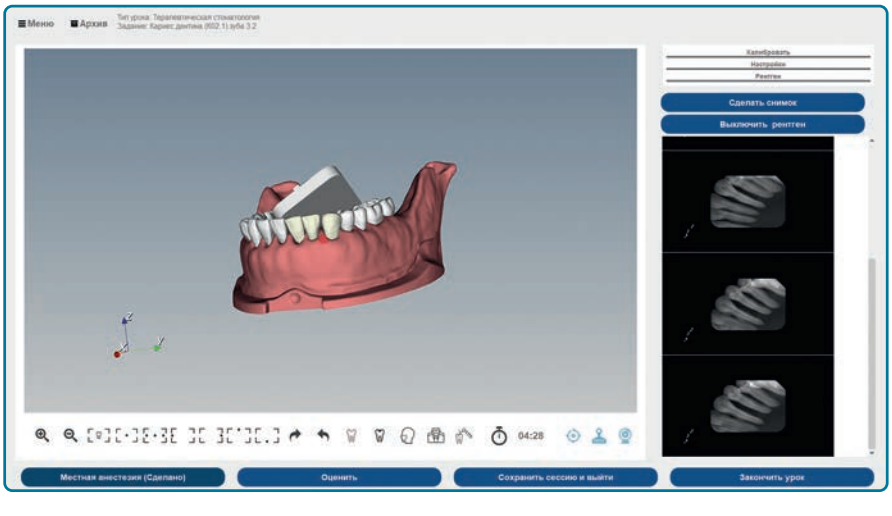
ШАГ 8

Окно урока



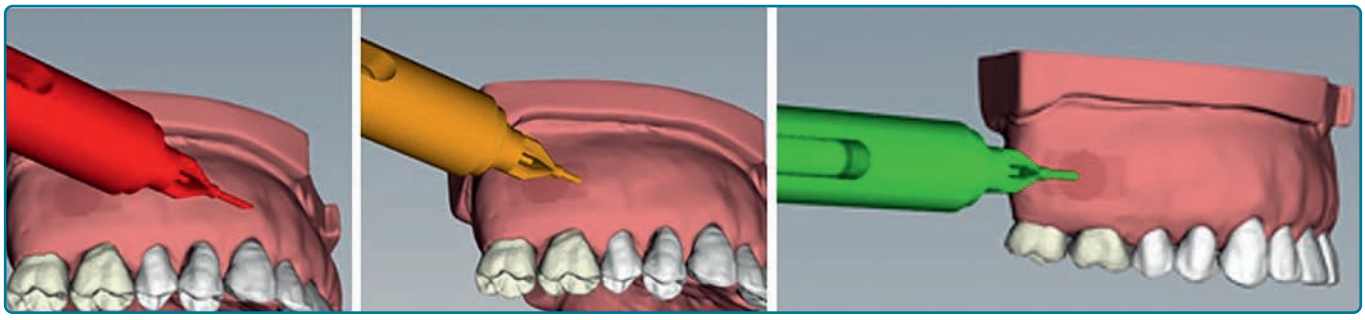
ШАГ 9

Снятие рентген-снимка



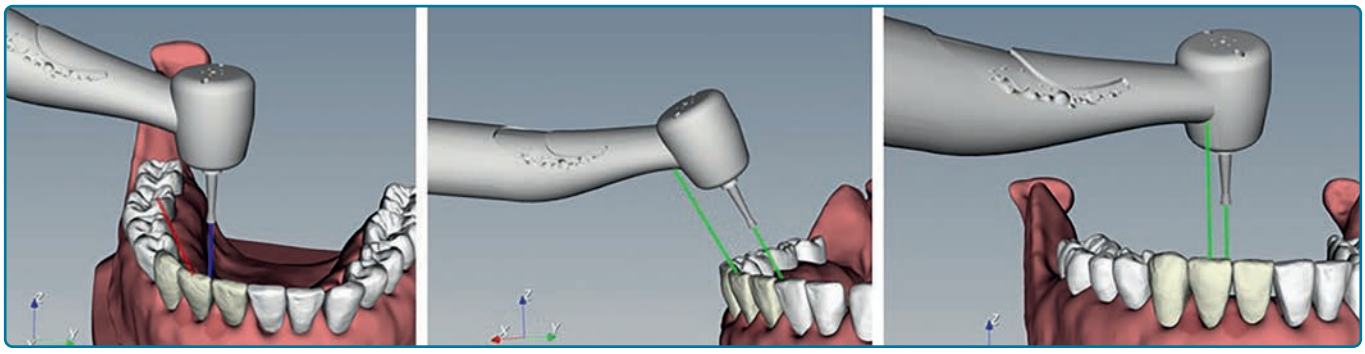
ШАГ 10

Выполнение инъекции с цветовой индикацией шприца и отчетом корректности выполнения анестезии

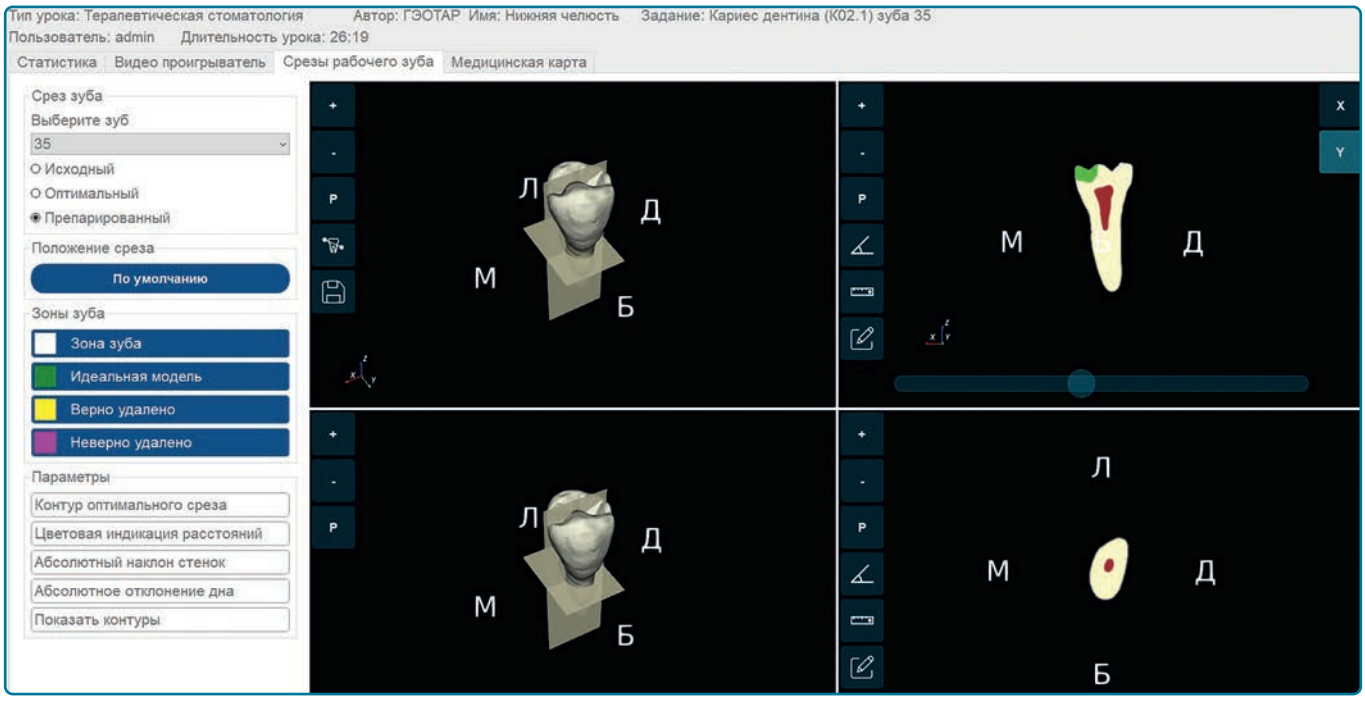


ШАГ 11

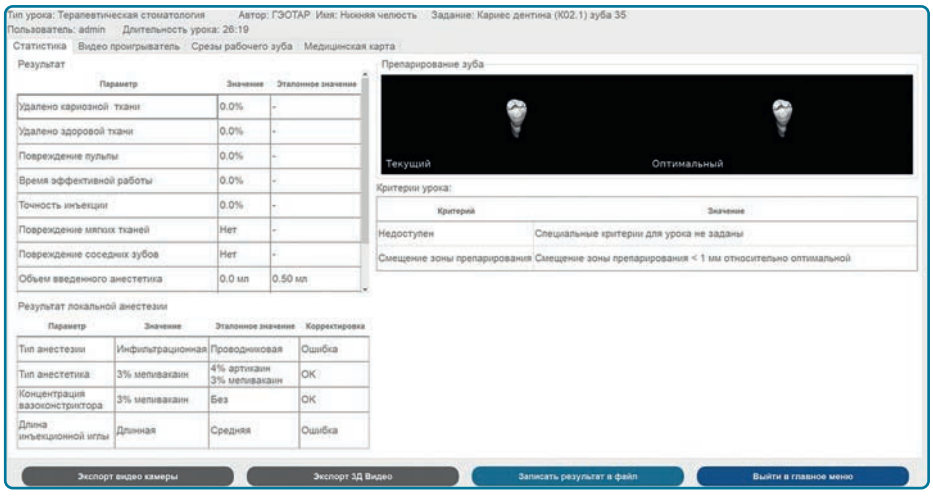
Отработка навыков препарирования кариозных полостей



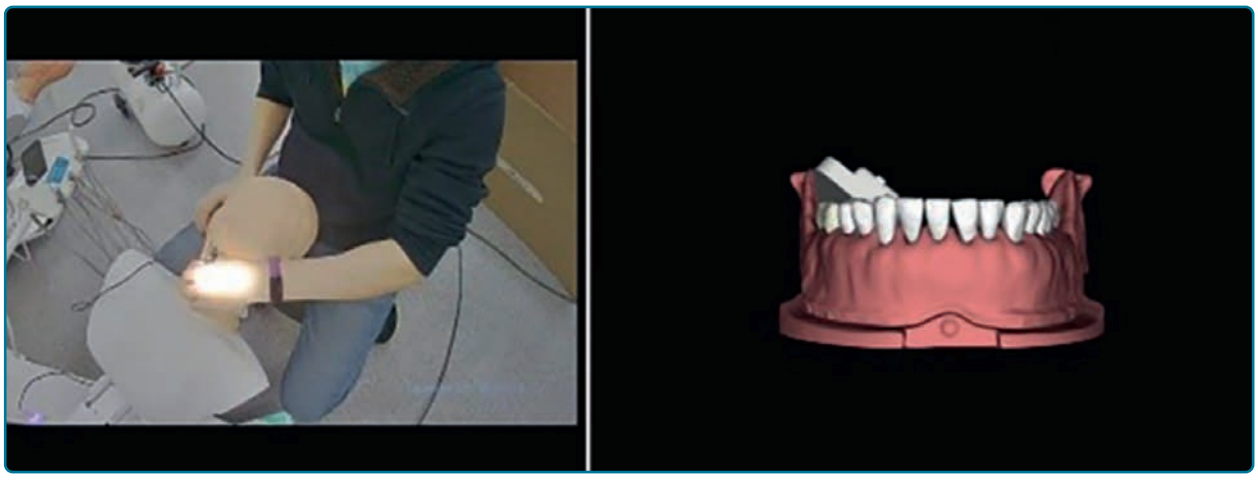
РЕЗУЛЬТАТЫ УРОКА: СРЕЗЫ ЗУБА



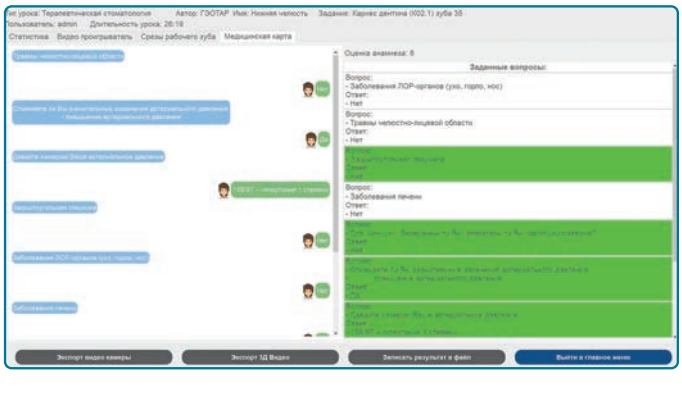
РЕЗУЛЬТАТЫ УРОКА: СТАТИСТИКА



РЕЗУЛЬТАТЫ УРОКА: ВИДЕОПРОИГРЫВАТЕЛЬ



РЕЗУЛЬТАТЫ УРОКА: АНАЛИЗ СБОРА АНАМНЕЗА



ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Полнофункциональная стоматологическая установка
- Мобильная стоматологическая установка с креплением к стоматологическому креслу
- Стоматологическая установка с расширенной рабочей поверхностью

DENT.PRO

стоматологический симулятор нового поколения — новые горизонты в обучении

DENT.OPTIMAL

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР

Расширенный функционал, библиотека уроков и конструктор клинических случаев

Тренажер предназначен

для обучения и контроля мануальных навыков у студентов, ординаторов и врачей по специальности «Стоматология»

Позволяет

воспроизводить реальные условия приема пациента и в точности имитировать работу на стоматологической установке с реальными инструментами

На верхней части корпуса

симулятора расположен пантограф с LED-лампой и камерой, которая позволяет записывать проводимый урок, а также удаленно просматривать процесс работы с фантомом в реальном времени

Фантом головы

содержит универсальную модель верхней и нижней челюсти для препарирования и реставрации с мягкой десной и комплектом из 28 зубов

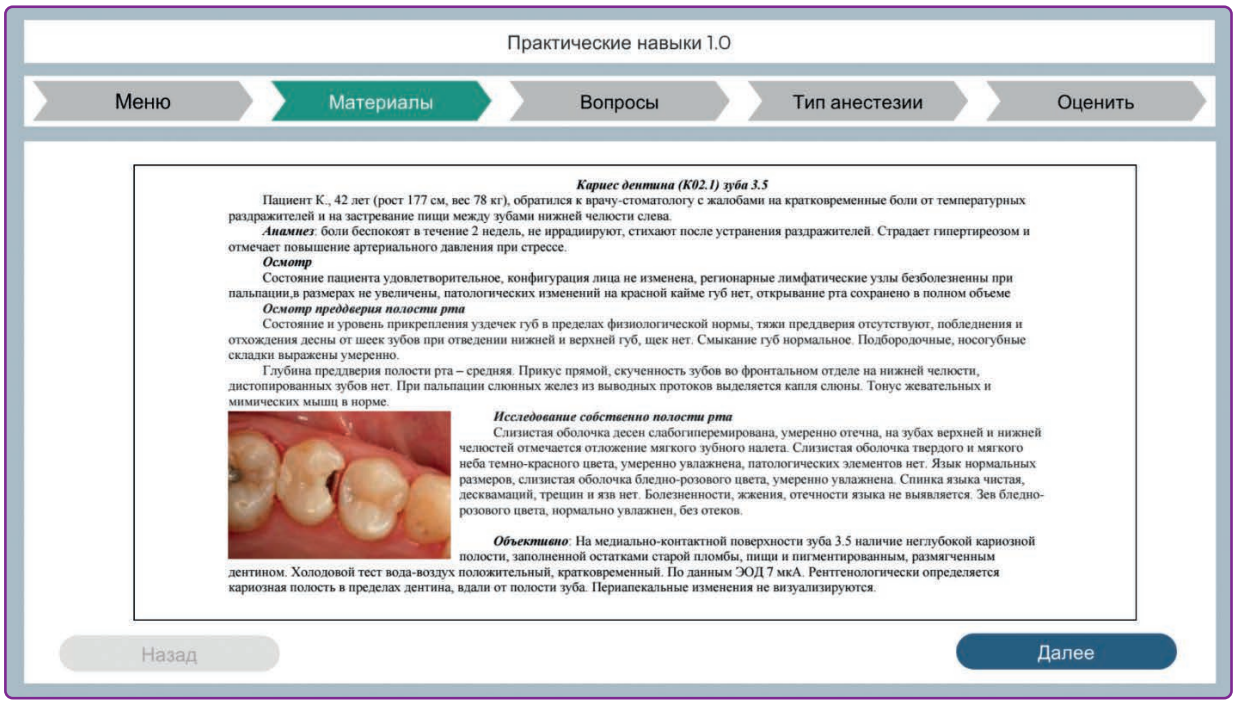
- Зубы съемные и фиксируются в специально предназначенные отверстия в челюсти; крепление зубов безвинтовое, благодаря чему возможна отработка приемов удаления зубов
- Возможность препарирования содержит универсальную модель верхней и нижней челюсти для препарирования и реставрации с мягкой десной и комплектом из 28 зубов
- Наличие всех видов препарирования кариозных полостей по методу Блэка
- Возможность отработки уроков по ортопедической стоматологии (вкладки, виниры, коронки, мостовидные протезы)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

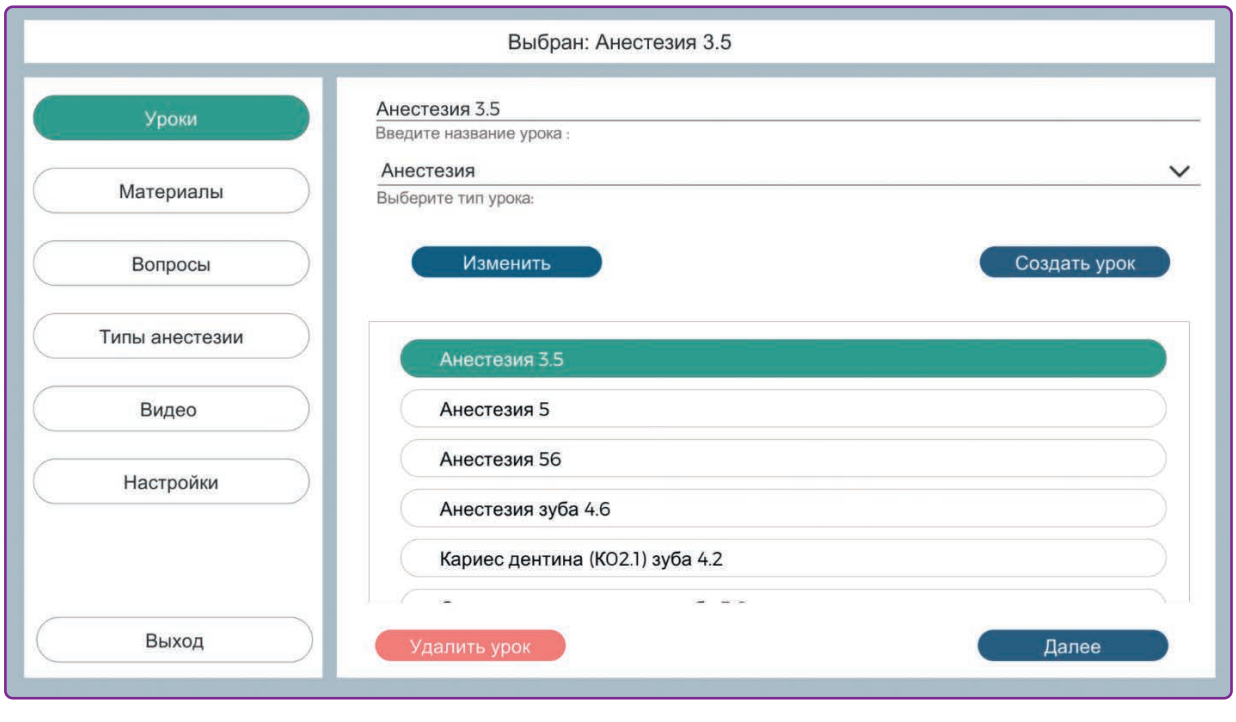
Тренажер имеет программное обеспечение для обучения, самоконтроля и аккредитации

Готовый набор уроков по таким навыкам, как:

- Анестезия
- Ортопедическая стоматология
- Терапевтическая стоматология

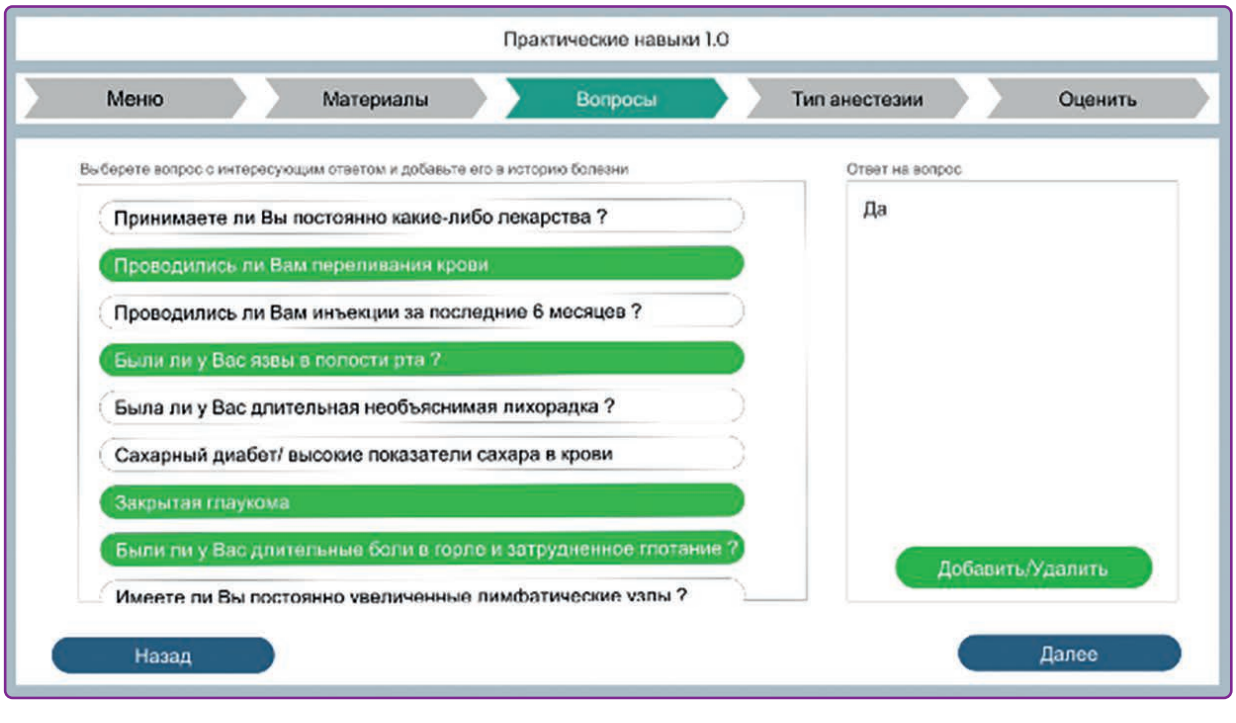


Каждый урок представляет собой законченный модуль с данными анамнеза, изображениями, наглядными инструкциями и видеороликами по выполнению манипуляций

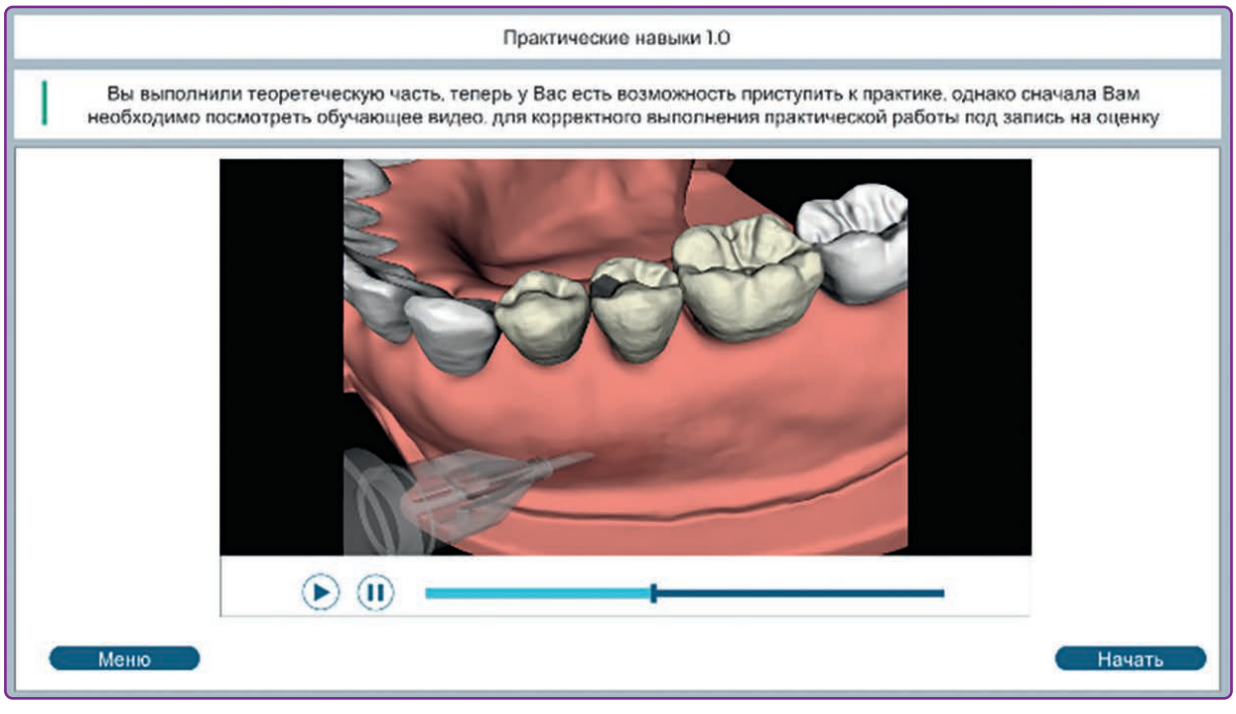


Модуль Анестезия представлен интерактивным опросником, где в режиме «живого» чата обучающийся собирает анамнез у виртуального пациента

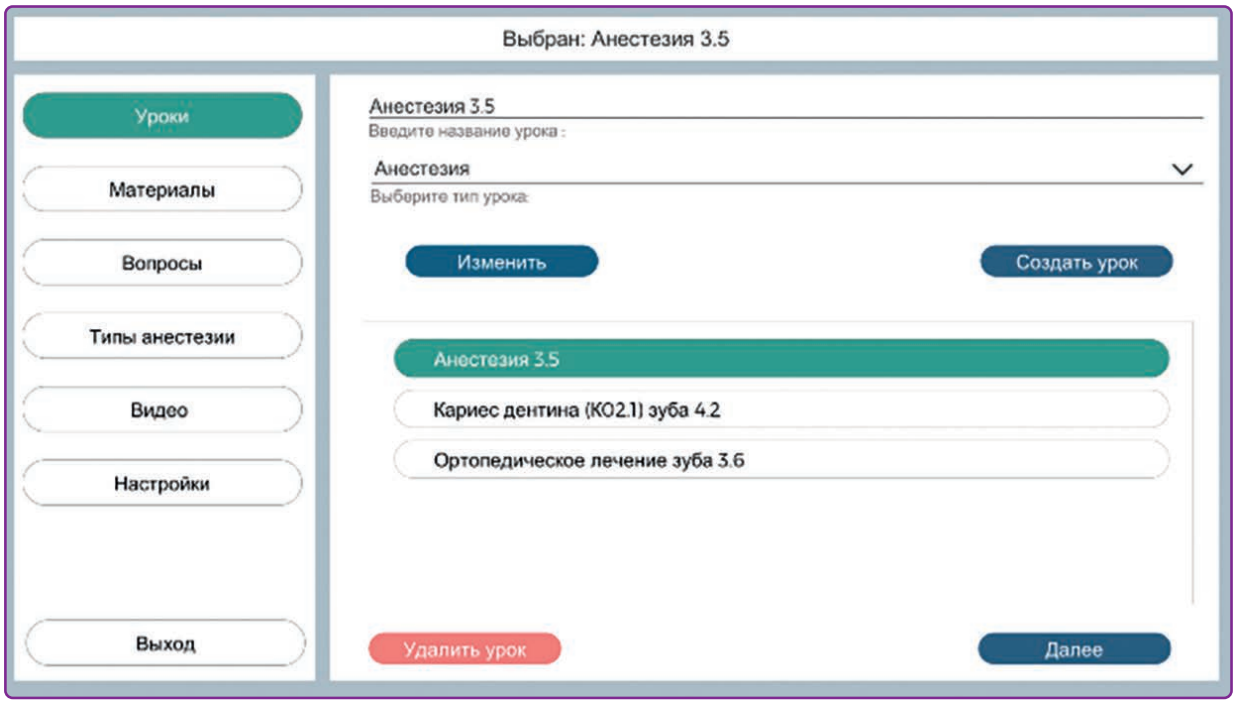
По результатам этого опроса происходит выбор типа анестезии, препарата и др., а программное обеспечение оценивает правильность выбора каждого параметра и указывает на ошибки в ходе сбора анамнеза



- Весь процесс тренинга фиксируется на камеру, а видеофайл сохраняется за каждым пользователем: его можно просмотреть в библиотеке и использовать для дебрифинга



- Программное обеспечение имеет встроенный редактор уроков, позволяющий преподавателю самостоятельно создавать и редактировать уроки, подстраивая тренажер под индивидуальные потребности каждого пользователя



* Максимальная комплектация в дополнение к основной включает в себя:

- ящики для хранения
- многофункциональную педаль
- дополнительный инструментальный столик

ГЭОТАР

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР

DENT.LIGHT

- Тренажер имитирует рабочее место врача-стоматолога с нижней подачей инструментов
- Позволяет работать одновременно врачу-стоматологу и ассистенту врача-стоматолога
- Есть возможность разворота блока наконечников для работы под левую руку
- Позволяет воспроизводить реальные условия приема пациента и в точности имитировать работу на стоматологической установке с реальными инструментами:
  - водовоздушный пистолет (пустер)
  - слюноотсос
  - микромотор с регулируемыми оборотами

- Тренажер содержит встроенные кнопки управления подъемом фантома
- Фантом головы содержит универсальную модель верхней и нижней челюсти для препарирования и реставрации, с мягкой десной и комплектом из 28 зубов
- Зубы съемные и фиксируются в специально предназначенные отверстия в челюсти
- Крепление зубов безвинтовое, благодаря чему возможна отработка приемов удаления зубов
- Возможность препарирования твердых тканей зуба с целью удаления патологически измененных тканей и создания формы полости, обеспечивающей удобное и технологичное пломбирование, сохранение прочностных характеристик зуба, а также надежную фиксацию, эстетичность и медицинскую эффективность пломбы
- Возможность отработки уроков по терапевтической и ортопедической стоматологии (вкладки, виниры, коронки, мостовидные протезы)
- На верхней части корпуса симулятора расположен пантограф с LED-лампой и камерой

DENT.LIGHT.DUO

DENT.LIGHT.QUATRO

Стоматологические тренажеры DENT.LIGHT.DUO и DENT.LIGHT.QUATRO повторяют функции DENT.LIGHT, помогая сохранить больше пространства в учебных аудиториях и сделать процесс обучения более интересным

Набор моделей челюстей для отработки навыков препарирования

Модели верхней и нижней челюстей взрослого с 28 интактными зубами

- При смыкании челюстей формируется положение центральной окклюзии
- Десны выполнены из мягкого силикона
- Материал зубов выполнен из высококачественного пластика, по механическим и физическим характеристикам приближенного к свойствам натуральных зубов
- Не плавятся при препарировании и не имеют неприятного запаха
- Модели зубов являются съемными и легко устанавливаются

Набор моделей челюстей для отработки навыков лечения кариеса

Комплект моделей верхней и нижней челюстей взрослого с 28 зубами, пораженными кариесом, и мягкой десной

- Анатомически точное строение зубов, межзубных промежутков, мягких тканей и костей, включая ветвь нижней челюсти
- Анатомически точное строение мягких тканей и зубов, включая ветвь нижней челюсти
- Десны выполнены из мягкого силикона
- Материал зубов выполнен из высококачественного пластика, по механическим и физическим характеристикам приближенного к свойствам натуральных зубов
- При препарировании не плавятся и не имеют неприятного запаха

- Представлены все 6 типов кариеса по классификации Блэка
- Съемные модели зубов являются съемными и легко устанавливаются

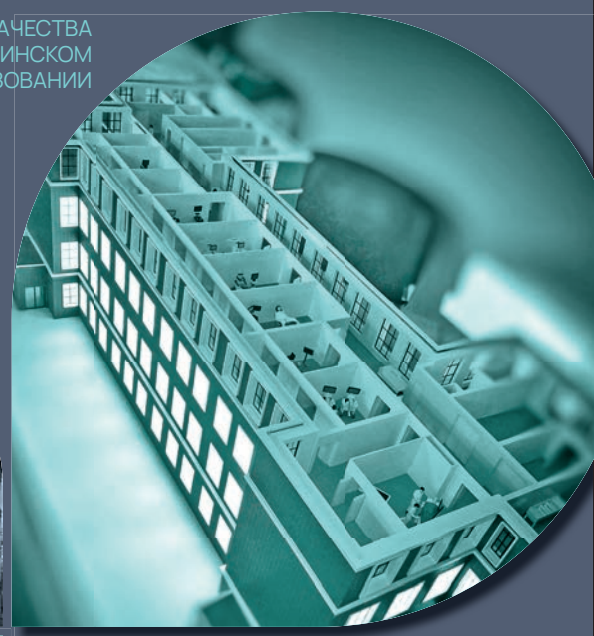
Доступные модели зубов

- Набор моделей здоровых зубов (28 шт.)
- Набор моделей зубов с имитацией кариеса (28 шт.)
- Эндодонтический набор моделей зубов с имитацией зубных каналов (28 шт.)

ГЭОТАР

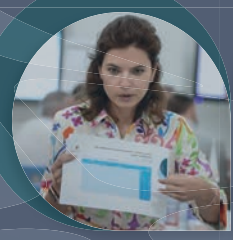
ГЭОТАР – ЗНАК КАЧЕСТВА
В МЕДИЦИНСКОМ
ОБРАЗОВАНИИ

СИМУЛЯЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПОД КЛЮЧ



Компания ГЭОТАР
предлагает полный цикл работ по созданию симуляционного центра с нуля

- Сопровождение строительства и авторский надзор
- Монтаж и наладка аудио- и видеооборудования
- Система управления процессом обучения
- Оснащение
- Обучение
- Методическое сопровождение
- Гарантийное обслуживание и сервис
- Анализ и контроль качества



115035, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 13, стр. 11.
Тел.: +7 (499) 825-98-00
info@geotar-med.ru,
www.geotar-med.ru

ГЭОТАР

ЗНАК КАЧЕСТВА В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ