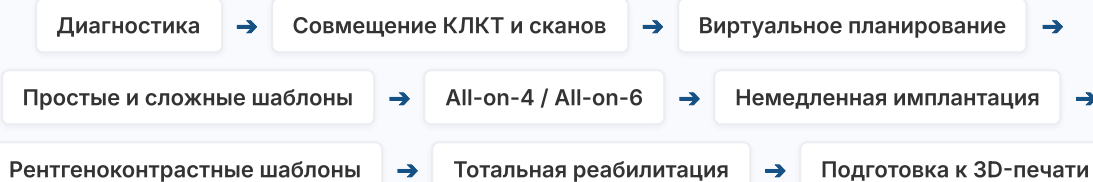


ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

ЦИФРОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ В REALGUIDE

ПУТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



Модуль 1. Основы работы в RealGuide и проектирование хирургических шаблонов

- **Интерфейс и навигация:** Знакомство с основными инструментами программы и базовая настройка рабочего проекта.
- **Работа с данными:** Импорт и регистрация данных КЛКТ (DICOM) и внутриротового сканирования (STL/PLY) для создания единой цифровой модели пациента.
- **Анатомический анализ:** Трассировка нижнечелюстного канала и разбор ключевых анатомических структур для безопасного планирования имплантации.
- **Виртуальное позиционирование:** Выбор имплантационной системы, определение оптимального положения с учетом качества костной ткани и анатомических особенностей.
- **Создание шаблона (зубная опора):** Настройка параметров посадки, внутренних зазоров и отверстий под направляющие втулки.

Модуль 2. Планирование сложных клинических случаев и полная адентия

- **Концепции All-on-4 / All-on-6:** Планирование тотальной реабилитации, выбор позиции имплантатов, определение углов установки и учет анатомии челюстей.
- **Немедленная имплантация:** Виртуальное удаление зубов в программе и установка имплантатов в едином цифровом протоколе.
- **Сложные шаблоны:** Проектирование навигационных хирургических шаблонов, включая шаблоны для установки фиксационных пинов.
- **Работа над ошибками:** Анализ типичных проблем при совмещении данных КЛКТ и цифровых сканов. Методы устранения артефактов от металлокерамических конструкций.

Модуль 3. Полная адентия и рентгеноконтрастные шаблоны

- **Подготовка к работе:** Создание рентгеноконтрастного шаблона для проведения цифрового планирования.
- **Точное позиционирование:** Загрузка и совмещение данных КЛКТ с рентгеноконтрастным шаблоном для определения будущего положения зубов и имплантатов.
- **Ортопедический анализ:** Оценка взаимного расположения будущей конструкции, костных структур и имплантатов.
- **Проектирование под ключ:** Настройка опоры, фиксации и параметров хирургического шаблона (All-on-4 / All-on-6) для точной посадки во время хирургического этапа.
- **Практикум:** Пошаговый разбор этапов создания шаблона от исходных данных до готового CAD-проекта.

Модуль 4. Тотальная реабилитация: разборные шаблоны и немедленная нагрузка

- **Разборные системы:** Цифровое планирование сложных случаев с использованием многокомпонентных хирургических шаблонов для точной передачи хирургического протокола.
- **Немедленная нагрузка:** Планирование имплантации с учетом будущего положения ортопедической конструкции и всех хирургических этапов.
- **Полный цифровой протокол:** Создание кейса от первичной диагностики до полностью готового хирургического шаблона перед отправкой на 3D-печать.
- **Анализ клинических случаев:** Разбор реальных кейсов тотальной реабилитации и ключевых этапов успешного хирургического протокола.