

## ВокселМан ЛОР, виртуальный симулятор ЛОР хирургии

Виртуальный симулятор ВокселМАН ЛОР – уникальный, не имеющий мировых аналогов виртуальный симулятор отработки ЛОР-хирургии. В устройстве используется технология воксельных изображений. Движения инструментов отслеживаются с помощью высокоскоростного микропроцессора и воспроизводятся в реальном времени на экране монитора. Смоделированные ткани взаимодействуют с инструментами, что позволяет отрабатывать оперативные вмешательства на ЛОР-органах на экране в виртуальной реальности.

### Учебные модули

- Базовые практические навыки
- Хирургия височной кости, включая 7 вариантов анатомии сосцевидного отростка и доступа к структурам среднего уха
- Модуль импорта в симулятор индивидуальных данных компьютерной томографии в формате DICOM для предварительной отработки оперативного лечения реального пациента в виртуальной среде — «Репетиции» предстоящего оперативного вмешательства
- Имитация кровотечения и аспирации крови
- Ринохирургия — вмешательства на носовых пазухах

### Особенности симулятора

- ЖК-монитор с функцией 3D (трехмерного изображения)
- Устройство отслеживания движений рук и обратной тактильной связи
- Джойстики, имитирующие инструменты, имеют систему обратной связи с тактильной чувствительностью
- Повторный просмотр каждого упражнения
- Текстовые подсказки по ходу выполнения упражнения
- Отображение результатов тренинга каждого из курсантов в форме видеофайла с возможностью его импорта в стандартной форме в другой компьютер
- Отображение результатов тренинга каждого из курсантов в форме таблиц результатов
- Необходимость набора балла, установленного экспертом

