

# OSSimTech

## СимК, виртуальный симулятор для проведения открытых вмешательств в ортопедии



Виртуальный симулятор СимК предназначен для обучения студентов и интернов по специальности ортопедия. Он позволяет отработать как отдельные хирургические навыки (сверление, работа с пилой), так и вмешательства целиком (замена коленного сустава). Благодаря симулятору СимК курсанты смогут эффективно отработать навыки, не рискуя здоровьем пациента, вне зависимости от графика работы операционной или наставника. Курсант может неоднократно выполнять различные упражнения и хирургические вмешательства, пока не достигнет совершенства и не будет полностью уверен в себе. Симулятор СимК расширяет возможности обучения в сфере открытых операций благодаря стандартизированной и качественной методике обучения. СимК записывает данные тренинга и предоставляет детальную оценку и комментарии после каждого выполненного упражнения. Преподаватели и студенты получают детальную индивидуальную оценку в форме кривой прогресса.

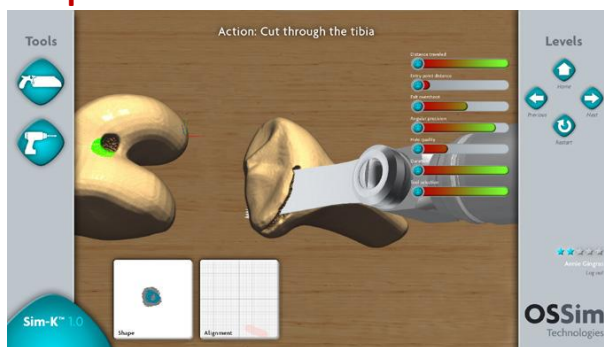
### Особенности симулятора СимК:

- Точная тактильная обратная связь в реальном времени (отслеживается прилагаемая сила и сопротивление)
- Работа с разнообразными инструментами (сверло, пила)
- Отработка навыков на объектах различной формы и из различных материалов, включая костные структуры
- Отработка замены коленного сустава целиком
- Высокоточная система слежения за инструментами (точность, ориентация, амплитуда, глубина), прилагаемыми усилиями и временем выполнения задания
- Возможность адаптировать программное обеспечение симулятора в зависимости от целей обучения и учебного плана

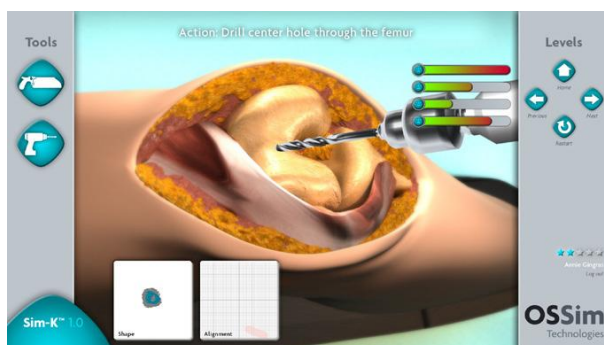
### Несколько уровней сложности



### Отработка базовых навыков



### Полноценные операции





**КОМПОНЕНТЫ:**

1. Один ПК с четырехъядерным процессором
2. Один плоский HD-дисплей
3. Тактильная система 5-DoF
4. Система слежения 6-DoF
5. Макеты хирургических инструментов
6. Мобильная тележка с регулируемой высотой

*«Я уверен, что симулятор Sim-K компании Ossim Technologies окажет прямое воздействие на успеваемость студентов. Он поможет ускорить обучение и значительно улучшить их навыки и повысить уверенность, минимизируя при этом риски для пациентов в операционной».*

—Д-р Винсент Масси, доктор медицины, член Королевского хирургического колледжа Канады