

# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ VR

Эффективность применения симуляторов виртуальной реальности при обучении правилам оказания первой помощи



# СамГМУ сегодня это

## Образовательные институты

Более 8 000 обучающихся из 37 регионов России и 33 зарубежных стран

## Собственные Клиники (1200 коек)

Уникальная площадка для разработки и внедрения инновационных разработок

## Институт инновационного развития

Штат разработчиков более 100 человек

## Научно-производственный Технопарк

## Более 100 инновационных проектов в сфере медицины и образования

## Лидирующий исследовательский центр по VR/AR

Весь спектр компетенций для разработки, производства и продаж медицинского оборудования



Центр прорывных исследований «IT-медицина»



Инжиниринговый центр СамГМУ



Центр серийного производства СамГМУ

# Проблемы профессионального образования в России

01

Отрыв от мировых тенденций в образовательном пространстве

02

Устаревшая материально-техническая база для практических занятий

03

Избыток теоретических знаний и нехватка практических занятий

04

Отсутствие возможности выстраивания индивидуального пути обучения

05

Нехватка преподавателей, нарушение принципа преемственности

06

Низкое качество контрольно-оценочных процедур





Мы предлагаем внедрение

**VR-технологий**

в обучающий процесс



# Возможности VR-тренажеров



Многократная отработка навыков  
без привлечения наставника



Совмещение теоретического  
и практического обучения



Объективная оценка  
профессиональных знаний



Реалистично воссозданная  
профессиональная ситуация



# Возможности VR-тренажеров



Демонстрация скрытых процессов



Формирование модели поведения в стрессовых ситуациях



Автоматизированная оценка действий



# Преимущества использования VR-тренажеров

- Отсутствие риска для пациентов
- Сокращение адаптации в профессии
- Отсутствие привязки к геолокации

- Максимальная экономия на физическом оборудовании
- Снижение затрат на создание симуляционной среды

# В результате использования VR-тренажеров в обучении

Снижение ошибок в реальном мире на

**40%**

Сокращение времени на обучение и адаптацию до

**x4**

Повышение сохранности знаний на

**30%**

Согласно данным международных исследований



# Виртуальный симулятор

## Первая помощь

### ➤ Включает 10 сценариев:

- Отсутствие сознания
- Остановка дыхания и кровообращения
- Наружное кровотечение
- Инсульт
- Инфаркт
- Инородные тела верхних дыхательных путей
- Травмы различных областей тела
- Ожоги
- Обморожения
- Отравления

### ➤ 2 режима работы

- Обучающий
- Проверочный



# VR-station – цифровая образовательная платформа

01



Комплексное решение, объединяющее теорию, практику, автоматическую оценку знаний, статистику и аналитику учебного процесса

02



Эргономичное, мобильное, многофункциональное решение для автоматизации образовательных процессов

03



Удаленное обучение, многопользовательский режим, формирование тестов и курсов

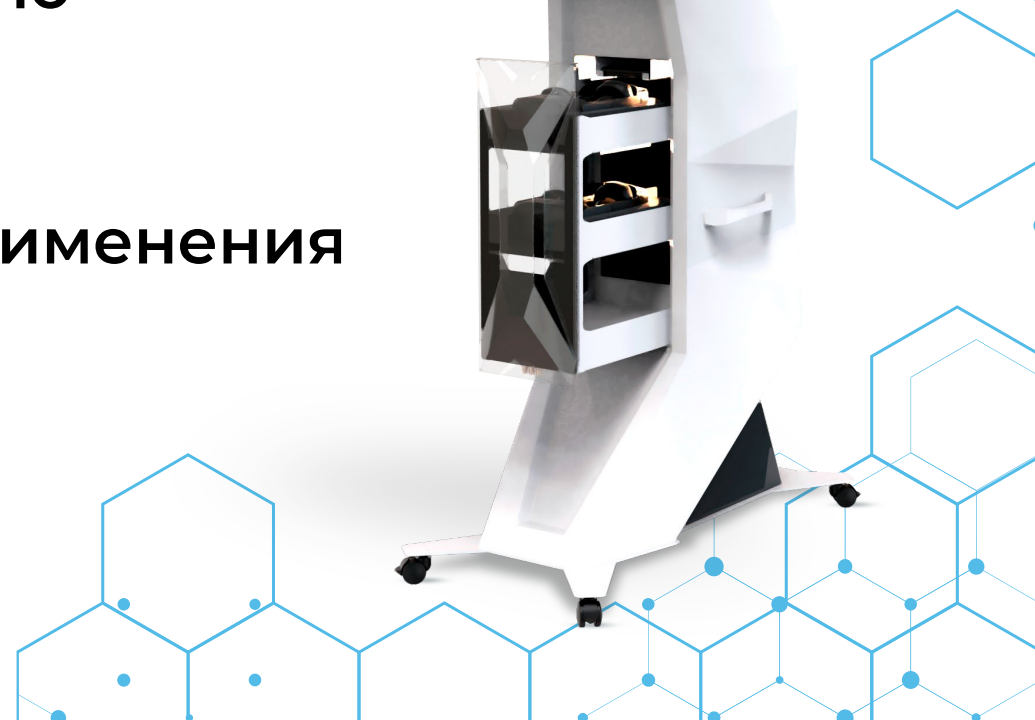
>300

пользователей  
обучаются  
одновременно



Сферы применения

образовательные  
учреждения



# Развитие проекта

## Разработка сценариев по направлению «Тактическая медицина»

### ➤ Мед. помощь в зонах боевых действий и ЧС

Научить правилам и навыкам оказания первой медицинской доврачебной помощи в зонах боевых действий и ЧС

### ➤ 2 режима работы

- Обучающий
- Проверочный

### ➤ Модуль «Психодиагностика»

Тестирование психологического состояния пользователя при прохождении сценариев симулятора



# Преимущества работы с нами



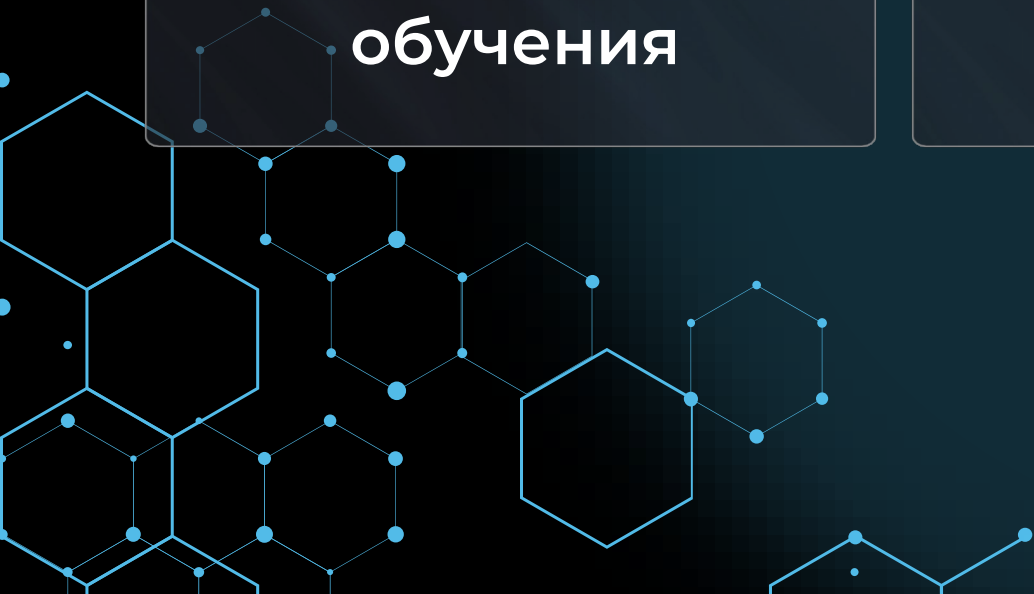
**Учет  
стандартов  
обучения**



**Оценка  
и апробация  
тренажеров**



**Разработка  
под требования  
заказчика**





# Преимущества работы с нами



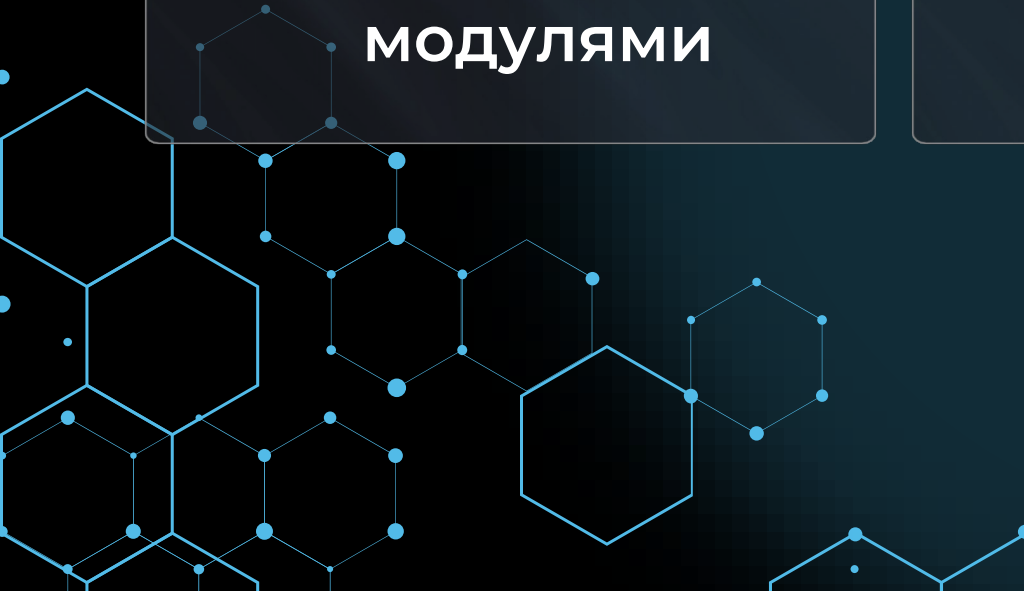
**Комплектация  
НОВЫМИ  
МОДУЛЯМИ**



**Интеграция  
с ИС**



**Интеграция  
с системами  
пользователей**





# Преимущества работы с нами



**Интуитивный  
интерфейс**



**Формирование  
результатов  
обучения**



**Поддержка  
и обновление ПО**



# VR-симуляторы – инструмент будущего

в обучении



[g.a.gubarev@samsmu.ru](mailto:g.a.gubarev@samsmu.ru)



[sim-med.ru](http://sim-med.ru)

