

# МЕДИЦИНСКОЕ УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

---

# О КОМПАНИИ

---

**МЫ  
СОЗДАЕМ  
МЕДИЦИНУ  
БУДУЩЕГО**

САМАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**БОЛЕЕ 100 ЛЕТ** в медицинском образовании

**БОЛЕЕ 90 ЛЕТ** в практическом здравоохранении

---

ИНСТИТУТ  
ИННОВАЦИОННОГО  
РАЗВИТИЯ СамГМУ

**БОЛЕЕ 7 ЛЕТ** экспертной разработки и производства медицинского учебного (симуляционного) оборудования

---

# КЛАССИЧЕСКИЕ (КОРПУСНЫЕ) ТРЕНАЖЕРЫ

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

Симуляторы для отработки навыков диагностики и лечения, а также развития клинического мышления

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ высокая анатомическая и физиологическая достоверность моделей
- ▶ большая вариативность постановки задач диагностики и лечения
- ▶ компактность и лёгкость установки и использования

# ТРЕНАЖЕР ПО ЭНДОСКОПИИ

---



## ПРИМЕНЕНИЕ

обучение базовым навыкам использования эндоскопических инструментов

---

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▷ большая вариативность постановки задач
- ▷ компактность и лёгкость установки и использования
- ▷ исполнение в непрозрачном корпусе для имитации условий ограниченной видимости
- ▷ возможность использования реальных эндоскопических инструментов любого назначения и производителя

# ТРЕНАЖЕР ПО ЭНДОСКОПИИ

---



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▷ тренажер
- ▷ камера
- ▷ сменные модули для различных упражнений (4 шт.)
- ▷ дополнительная комплектация – 4 эндоскопических инструмента – иглодержатель, ножницы, зажимы (2 шт.)

# ТРЕНАЖЕР ПО АУСКУЛЬТАЦИИ

---

## ПРИМЕНЕНИЕ

для обучения навыкам аускультации тонов сердца и легких в норме и патологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ запись 22 патологий сердца и 18 патологий легких
- ▶ каждый звук записывался с реального больного с обозначенной патологией
- ▶ позволяет проводить оценку:
  - правильности определения точек диагностики и последовательности их определения
  - способности к аналитическому и диагностическому анализу услышанной аускультативной картины
- ▶ студенты значительно быстрее и увереннее переходят к методам физикального обследования на пациенте, их реальные результаты становятся более успешными





# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЮ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

---



## ПРИМЕНЕНИЕ

для обучения обследованию простаты, методам пальпации и диагностическим навыкам, применяемым в ректальном обследовании

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ большая вариативность диагностики симулируемых патологий
- ▶ имитация каждого новообразования соответствует реальным патологиям
- ▶ сменные модули пальпаторно максимально реалистичны
- ▶ материал мягких тканей и сфинктер (силикон) приближен по цвету и тактильным ощущениям к натуральным тканям
- ▶ каждый сменный модуль соответствует реальным размерам простаты
- ▶ тренажер компактный и легкий

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЮ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

---



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▷ короб
- ▷ сменные модули состояний предстательной железы :
  - норма
  - хронический простатит
  - фаза активного воспаления
  - доброкачественная гиперплазия предстательной железы с увеличением левой доли
  - рак предстательной железы
  - абсцесс предстательной железы
  - доброкачественная гиперплазия предстательной железы с увеличением средней доли

# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ ПАЛЬЦЕВОГО РЕКТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

---

## ПРИМЕНЕНИЕ

для обучения базовым навыкам пальпации и диагностики патологии прямой кишки

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ большая вариативность диагностики симулируемых патологий
- ▶ каждое новообразование соответствует реальным патологиям
- ▶ сменные модули пальпаторно максимально реалистичны
- ▶ тренажер снаружи оснащен мягкими тканями, имитирующими сфинктер
- ▶ внутренняя полость тренажера обеспечивает возможность смены симуляционных моделей прямой кишки
- ▶ тренажер компактный и легкий

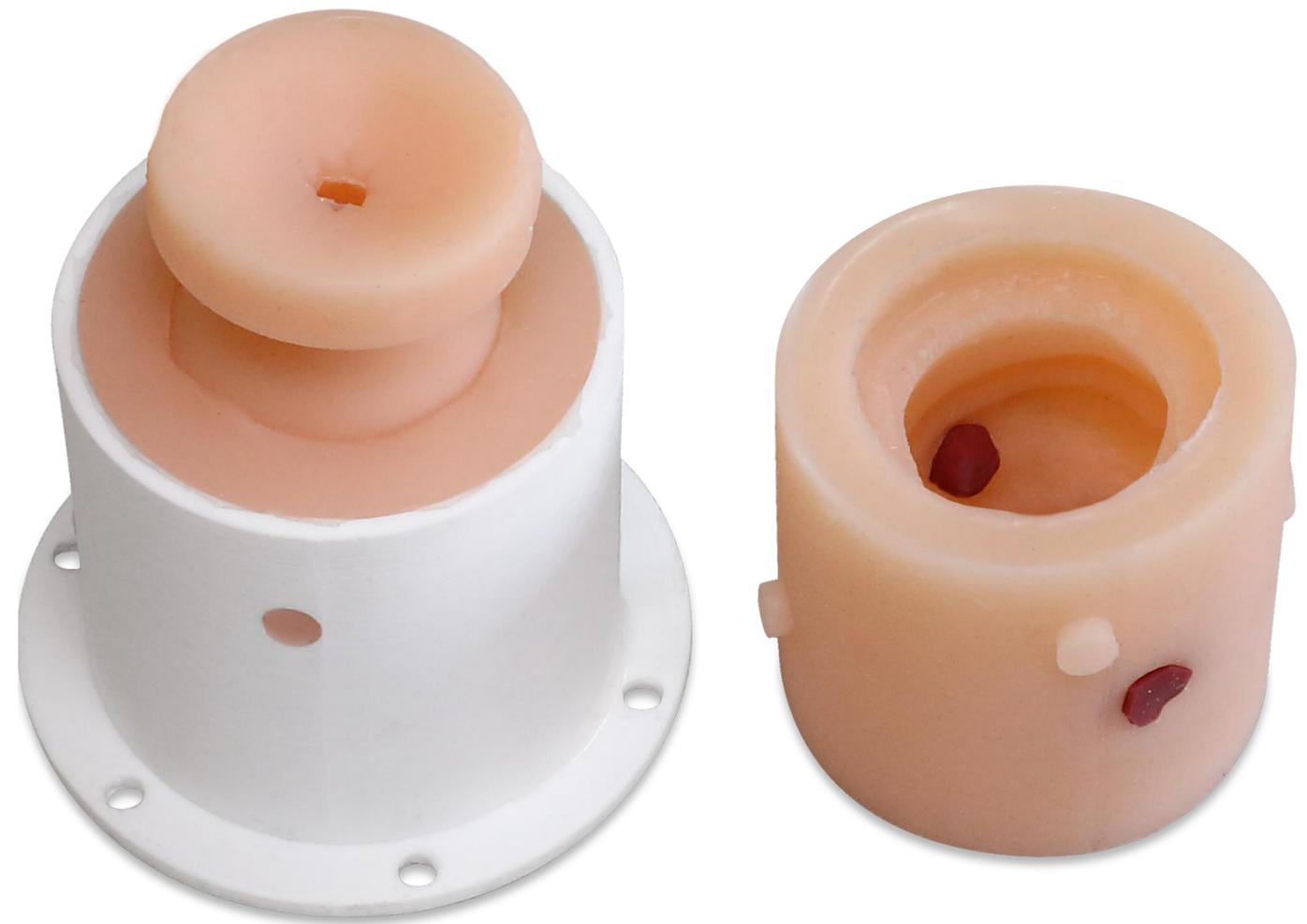


# ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ ПАЛЬЦЕВОГО РЕКТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

---

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- короб
- сменные модули состояний предстательной железы:
  - норма
  - рак прямой кишки
  - полип прямой кишки
  - кишечное кровотечение
  - геморрой



# ТРЕНАЖЕР ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ(НОС)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

для отработки навыков оказания экстренной и неотложной помощи в оториноларингологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА

съемные модули тренажера созданы с учетом анатомических особенностей и представляют вариантную анатомию перегородки носа

## ВАРИАНТЫ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА

- ▶ норма
- ▶ искривление перегородки носа и гипертрофии нижних носовых раковин
- ▶ перфорация перегородки носа
- ▶ инородное тело полости носа



# ТРЕНАЖЕР ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ (НОС)

## НАВЫКИ

- ▶ передняя риноскопия (с использованием носовых зеркал и набора моделей перегородки носа)
- ▶ удаление инородного тела полости носа (с учетом вариантной анатомии наружного слухового прохода)
- ▶ лечебно-диагностическая пункция верхнечелюстной пазухи
- ▶ остановка носового кровотечения
- ▶ туалет полости носа

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▶ подставка со штативом
- ▶ мозговой отдел черепа
- ▶ лицевой отдел черепа
- ▶ магниты лицевого и мозгового отделов черепа
- ▶ съемные элементы с магнитами
- ▶ силиконовый кончик носа



# ТРЕНАЖЕР ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ (УХО)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

отработка навыков оказания экстренной и неотложной помощи в оториноларингологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА

съёмные модули тренажера созданы с учетом анатомических особенностей и представляют вариантную анатомию наружного слухового прохода

## ВАРИАНТЫ

- ▶ норма
- ▶ инородное тело уха
- ▶ атерома мочки уха
- ▶ острые воспалительные заболевания уха (наружный отит, острый средний отит, острый средний отит осложненный мастоидитом, экссудативный средний отит)
- ▶ хронические воспалительные заболевания уха (мезотимпанит)



# ТРЕНАЖЕР ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ (УХО)

## НАВЫКИ

- ▶ снятие слепка наружного слухового прохода
- ▶ осмотр наружный уха
- ▶ пальпация ушной раковины и сосцевидного отростка
- ▶ отоскопия (с использованием набора ушных воронок и отоскопа и набора изображений барабанной перепонки)
- ▶ удаление инородного тела уха (с учетом вариантной анатомии наружного слухового прохода)
- ▶ туалет уха
- ▶ установка турунды ушной
- ▶ парацентез барабанной перепонки (многokrатно с использованием сменных барабанных перепонок)
- ▶ шунтирование барабанной полости

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▶ разборная, штатив с системой крепежей
- ▶ модуль ушная раковина диагностический, модуль ушная раковина хирургический, с возможностью регулировать ширину наружного слухового прохода (имитация вариантной анатомии наружного слухового проход)
- ▶ модуль наружное ухо
- ▶ модуль среднее ухо



# СИЛИКОНОВЫЕ МОДЕЛИ (МУЛЯЖИ)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для отработки первичных навыков по хирургии и косметологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ максимальная достоверность моделей
- ▶ многократность использования

# ТРЕНАЖЁР ДЛЯ КОСМЕТОЛОГИИ

---



## ПРИМЕНЕНИЕ

- ▷ отработка мануальных навыков при подготовке врачей-косметологов и специалистов в сфере эстетических услуг (по правильному введению инъекций гиалуроновой кислоты и ботулотоксина в различные области на лице)
- ▷ отработка наложения швов

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▷ максимально реалистичная модель лица со всеми анатомическими и возрастными особенностями (костные ориентиры на черепе, плотность кожного покрова в различных областях лица, толщина подкожно-жирового слоя, основные сосудисто-нервные пучки, видимые возрастные изменения кожи и т.д.)
- ▷ многократность использования (технология изготовления силикона позволяет нивелировать последствия проведенных манипуляций)

## ВИДЫ ТРЕНАЖЕРОВ

- ▷ голова
- ▷ лицевая часть головы

# СИЛИКОНОВЫЕ МОДЕЛИ И МУЛЯЖИ

---



## ПРИМЕНЕНИЕ

для отработки навыков по наложению хирургических швов

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▷ муляжи изготовлены из высококачественного силикона
- ▷ многократность использования
- ▷ подходят для отработки внутрикожного шва
- ▷ разнообразие вариантов дефектов кожи

# СИЛИКОНОВЫЕ МОДЕЛИ И МУЛЯЖИ

---



## ВИДЫ СИЛИКОНОВЫХ МУЛЯЖЕЙ

- ▷ имитация слизистой (коврик для лапароскопического тренинга)
- ▷ имитация папилломы
- ▷ имитация рваной раны
- ▷ имитация липомы
- ▷ имитация резаной раны
- ▷ имитация ожога второй степени
- ▷ имитация трофической язвы при сахарном диабете
- ▷ двухслойный муляж для отработки навыков диссекции и наложения/снятия швов (включает кожу и подкожный жир)

# ТРЕНАЖЕР ПО ХИРУРГИИ

---

## ПРИМЕНЕНИЕ

для отработки прошивания тканей, завязывания узлов и других базовых хирургических навыков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

позволяет отрабатывать хирургические навыки с использованием силиконовых модулей, максимально приближенных к реальным тканям организма человека

## КОМПЛЕКТАЦИЯ\*

- ▷ муляж по отработке навыков по наложению хирургических швов (подушки) (3 шт.)
- ▷ муляж сосуда (0,5 м)
- ▷ муляж кишки (0,5 м)



\*возможна поставка дополнительных комплектующих

# СИМУЛЯТОРЫ В VR (виртуальной реальности)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

Симуляторы для отработки навыков диагностики и лечения, а также развития клинического мышления

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ усвоение материала на 25% выше по сравнению со стандартными методами обучения
- ▶ отсутствие дорогостоящих расходных материалов
- ▶ возможность реализации тренажера в аркадном (отработка последовательности действий) и в симуляционном режиме (в местах, требующих четкой отработки действий)
- ▶ возможность самостоятельной подготовки студентов на тренажере без преподавателя

# СИМУЛЯТОР ТРАХЕОСТОМИИ И КОНИКОТОМИИ

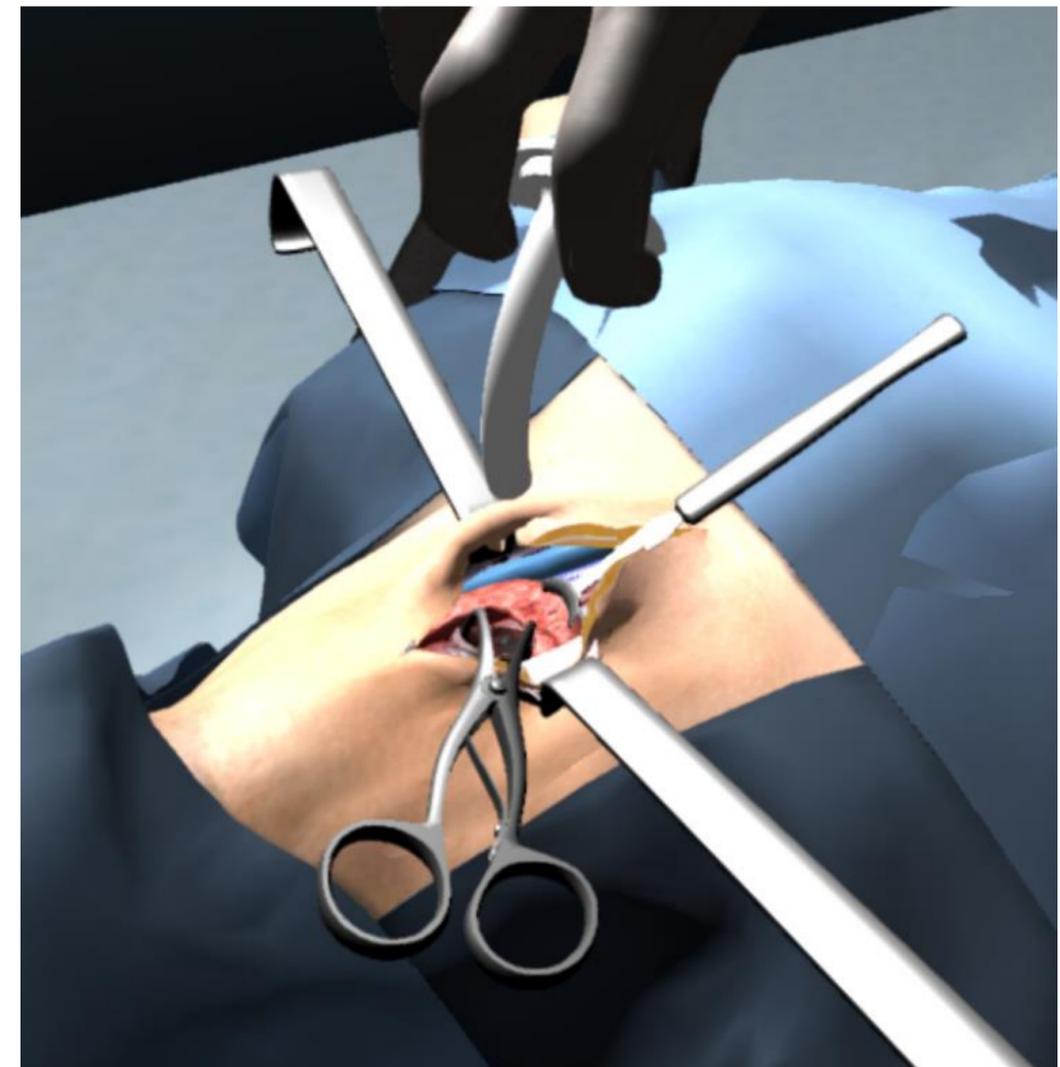
---

- ▶ Пошагово реализованы все этапы проведения операции трахеостомии (рассечение трахеи) и коникотомии (рассечение гортани)
- ▶ реализован уникальный механизм взаимодействия с мягкими тканями: разрезы, эластичность, сшивание
- ▶ используются трахеостомический и коникотомический наборы в соответствии с выбранной операцией
- ▶ симулятор отображает подсказки, которые помогают пройти операцию от начала до конца. По итогам прохождения симуляции обучаемый получает баллы

**РЕКОМЕНДОВАН** для использования при обучении студентов на хирургических кафедрах и кафедре анестезиологии и реаниматологии

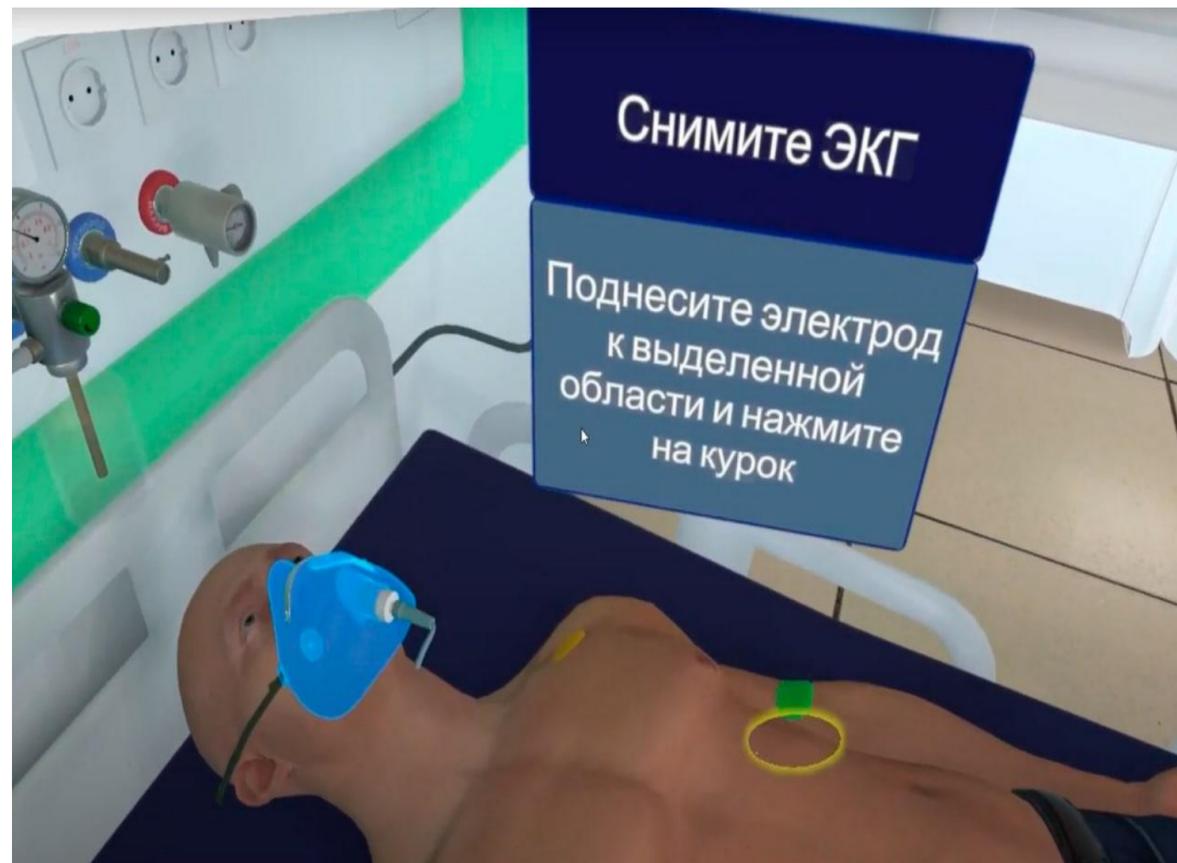
**ВХОДИТ В ПАСПОРТ** специальностей врач-анестезиолог-реаниматолог (31.08.02) и врач-хирург (31.08.67) при первичной специализированной аккредитации врачей

**ЯЗЫК ПО:** русский, английский



# СИМУЛЯТОР «СТАНЦИЯ ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

---



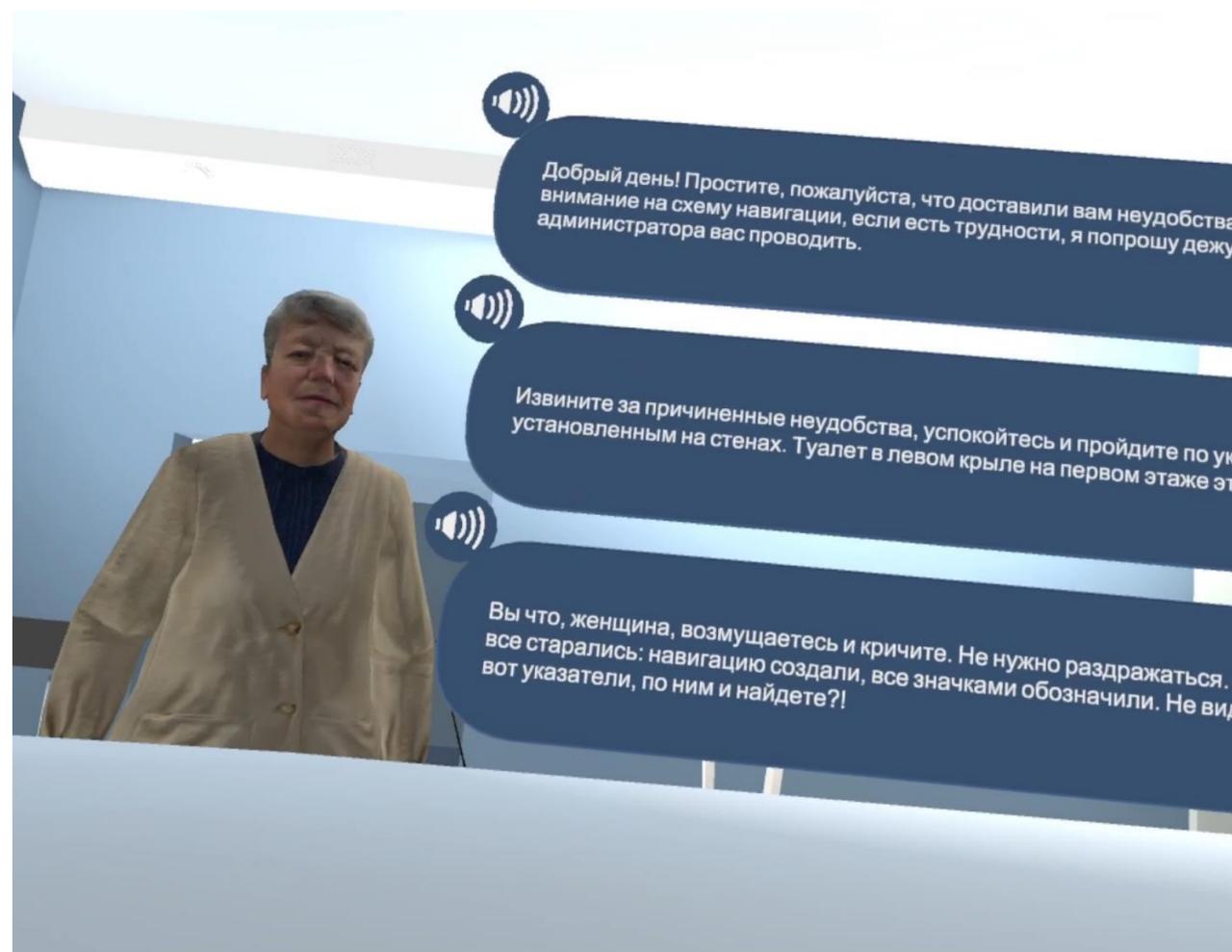
- ▶ Предназначен для отработки алгоритмов оказания экстренной медицинской помощи в условиях медицинского учреждения без привлечения наставника, использования дополнительного оборудования и расходных материалов
- ▶ Включает 10 клинических случаев
- ▶ реализованы 2 режима работы: обучающий и контрольный

После прохождения контрольного режима появляется окно с чек-листом симуляции

**РЕКОМЕНДОВАН** для всех специальностей профильных вузов

**ЯЗЫК ПО:** русский, английский

# СИМУЛЯТОР ПО ОТРАБОТКЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ



- ▷ Обучение навыкам по решению проблем пациентов
- ▷ выработка поведенческих установок в непредвиденных и конфликтных ситуациях с различными типами темпераментов пациентов
- ▷ повышение уровня коммуникативных компетенций

**РЕКОМЕНДОВАН** для обучения студентов медицинских вузов (поликлинические кафедры), при первичной специализированной аккредитации у ординаторов любой специальности, обучении среднего медицинского персонала, медицинских регистраторов, врачей, заведующих отделениями

Коммуникативные навыки **ВХОДЯТ**  
**В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

«Врача-лечебника (врач-терапевт участковый)» (утвержден Приказом министра труда и социальной защиты РФ 21.03.2017 г. № 293н, зарегистрирован №46293 06.04.2017 г.)

# МЕДИЦИНСКОЕ УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ИИР САМГМУ  
+7 (846) 215-13-63  
sale@smuit.ru  
sim-med.ru

