

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документация, содержащая описание функциональных характеристик  
экземпляра программного обеспечения

Самара 2026

## Содержание

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ                        | 2 |
| 1.1 Обозначение и наименование программы | 2 |
| 1.2 Используемые языки программирования  | 3 |
| 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ         | 4 |

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Обозначение и наименование программы**

Наименование программы – Программа для симуляции оказания первой медицинской помощи немедицинским персоналом с применением технологии виртуальной реальности.

### **1.2 Используемые языки программирования**

C#

## **2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Работа в двух режимах: «обучение» с пошаговым отображением подсказок, фантомов, подсвечиванием требуемых объектов и описанием необходимых шагов - без ограничения по времени; «контроль» с фиксацией числа верно и неверно выполненных шагов без подсказок, ограниченный по времени.

2. ПО включает в себя:

2.1. Десктоп-приложение - доступны ввод данных о респонденте, выбор режима (обучающий или проверочный)

2.2. Сценарии:

- Сценарий «Инфаркт»;
- Сценарий «Инсульт»;
- Сценарий «Ожог»;
- Сценарий «Массивное артериальное кровотечение»;
- Сценарий «Инородное тело верхних дыхательных путей»;
- Сценарий «Травмы различных областей тела (открытый перелом верхней конечности)»;
- Сценарий «Обморожение 3 степени»;
- Сценарий «Отравление угарным газом»;
- Сценарий «Отсутствие сознания»;
- Сценарий «Остановка дыхания и кровообращения»;
- Сценарий «Укусы или ужаления ядовитых животных. Укус осы»;
- Сценарий «Судорожный приступ, сопровождающийся потерей сознания»;
- Сценарий «Отравление через пищеварительный тракт»;
- Сценарий «Отравление через кожу и слизистые оболочки»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, механическими поражающими факторами. Травма головы»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, механическими поражающими факторами. Травма груди»;

- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, механическими поражающими факторами. Травма живота и таза»;
- Сценарий «Поверхностный химический ожог»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, вызванные электрическими поражающими факторами в домашних условиях»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, вызванные электрическими поражающими факторами на производстве»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, термическими поражающими факторами. Ожог верхних дыхательных путей»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, термическими поражающими факторами. Перегревание»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, термическими поражающими факторами. Переохлаждение»;
- Сценарий «Травмы, ранения и поражения, вызванные воздействием излучения. Первая помощь при солнечном ударе»;
- Сценарий «Острые психологические реакции на стресс. Истероидная реакция (истерика)»;
- Сценарий «Острые психологические реакции на стресс. Агрессивная реакция».

3. Свободное перемещение в трех плоскостях в симуляционном пространстве в очках виртуальной реальности.

4. Информационная поддержка процесса симуляции в виде текстовых и визуальных подсказок в режиме обучения.

5. Отслеживание правильности выполнения симуляции путем зачета шагов в чек-листе.

6. Выведение результатов о правильности выполнения симуляции в режиме контроля в формате PDF - файла.