

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»;
- 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.