

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

Документация, содержащая описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной проверки

Самара 2023

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

1.2 Используемые языки программирования

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – Программное обеспечение Тренажер виртуальной реальности «Экстренная медицинская помощь» для обучения и проверки знаний студентов и ординаторов в области оказания экстренной медицинской помощи.

1.2 Используемые языки программирования

C#

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общее время выполнения сценариев – 10 минут. Время нахождения аккредитуемого лица в сценарии – не менее 8,5 минут, с возможностью завершить сценарий досрочно.
2. ПО включает в себя:
 - 2.1. Десктоп-приложение - доступны ввод данных о респонденте, выбор режима (обучающий или проверочный)
 - 2.2. Сценарии:
 - Острый коронарный синдром с кардиогенным шоком;
 - Острый коронарный синдром с отеком легких;
 - Анафилактический шок;
 - Желудочно-кишечное кровотечение;
 - Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы;
 - Тромбоэмболия легочной артерии;
 - Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок);
 - Гипогликемия;
 - Гипергликемия;
 - Острое нарушение мозгового кровообращения.
3. Работа в двух режимах: «обучение» с пошаговым отображением подсказок, 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 (10 минут).
4. Свободное перемещение в трех плоскостях в симуляционном пространстве в очках виртуальной реальности.
5. Взаимодействие с объектами и пациентом посредством контроллеров виртуальной реальности.
6. Информационная поддержка процесса симуляции в виде текстовых и визуальных подсказок.
7. Отслеживание правильности выполнения симуляции путем зачета шагов в чек-листе.

8. Выведение результатов о правильности выполнения симуляции в режиме контроля.
9. Локализация