

ID: 2019-10-81-T-18881

Тезис

Гаврилова Д.В., Сизов Ю.С.

Симуляционные технологии в медицине и образовании

ФГБОУ ВО Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., кафедра «Технология и системы управления в машиностроении»

Научный руководитель: д.т.н. Игнатьев С.А.

Приоритетной задачей развития современного здравоохранения является подготовка высококвалифицированных медицинских кадров. Часть выпускников, овладев профессией, уходит из медицины. Отток молодых врачей-специалистов происходит по ряду причин, в том числе из-за страха выпускников перед пациентами, нехватки времени для отработки профессионального навыка, психологической неуверенности во время выполнения процедур.

Помочь решить данные проблемы может оптимальная программа освоения необходимых профессиональных навыков, основанная на широком внедрении современных обучающих комплексов следующего поколения, создание учебных центров, позволяющих без потери качества медицинского реагирования перейти от симуляции различных клинических ситуаций к реальному пациенту, с улучшенным результатом лечения и диагностики.

Комплекс, позволяющий реализовывать программы симуляции с максимальной степенью реалистичности, можно классифицировать как симуляционный центр. Такие центры варьируются по сложности структуры в зависимости от условий, числа, размера и типа применяемых методик симуляции и наличия специализированных манекенов. Основой этих центров являются классы по различным специальностям, обучение в которых происходит на симуляционном оборудовании определенных уровней реалистичности.

Наличие особых условий и соответствующая организация центра влияют на качественный уровень симуляции за счет внедрения инновационных технологий при использовании компьютеризированных манекенов, средств цифровой симуляции и моделирования, а также автоматизированных рабочих мест.

Высокотехнологично оборудованный симуляционный центр является ценным образовательным ресурсом. Соответствующая структура центра повышает точность симуляции и качество обратной связи, тем самым улучшая эффективность медицинского образования.

Ключевые слова: симуляционный центр, моделирование, автоматизированное рабочее место