

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «XR-центр обучения противодействию особо опасным инфекциям»

«XR-центр» — комплексная система, состоящая из нескольких XR станций и Смарт центра.

XR станция - программа для воспроизведения клинических задач (кейсов) с реалистичными окружениями, 3D моделями пациентов, анимациями и интерактивами. Программа выполняет автоматическую оценку всех действий пользователя и в конце симуляционной сессии выдает результаты в виде баллов с подробной расшифровкой.

XR-станция включает набор высокореалистичных сценариев по отработке навыков техники личной безопасности медицинского персонала в условиях COVID-19, а также диагностику и лечение пациентов с COVID-19.

- Биобезопасность врача при работе с пациентами с подозрением на COVID-19, работа с СИЗ;
- COVID-19 на амбулаторном приеме;
- COVID-19 в условиях интенсивной терапии;

Возможность модернизации/ загрузка дополнений - новых кейсов по внековидной тематике;

Система автоматизированной комплексной объективной оценки действий пользователя в ходе симуляционной сессии.

Осуществляется автоматическая оценка по 5 обязательным блокам:

- Опрос;
- Общий осмотр и объективное обследование;
- Дополнительные методы обследования;
- Диагноз;
- Лечение;
- Специализированный блок оценки соблюдения санитарно-гигиенических норм и требований безопасности при работе с пациентами с подозрением на COVID-19;
- Отслеживание каждого действия и бездействия обучающегося для определения финального результата;
- Ограничение сессий по времени в зависимости от продолжительности экзамена;

Содержит кейсы по специальностям:

Лечебное дело;
Кардиология;
Хирургия;
Функциональная диагностика;
Гастроэнтерология;
Эндокринология;
Общая врачебная практика (семейная медицина);
Терапия;
Пульмонология;
Инфекционные болезни.

Смарт-центр XR-центра:

- программа для управления XR станциями, обеспечивающая возможности мониторинга, управления, запуска кооперативных сессий, экзаменаций.

Системные требования:

Вычислительная платформа должна удовлетворять следующим аппаратным требованиям для установки ПО:

- процессор (CPU) с частотой не ниже 2,0 ГГц;
 - наличие графического процессора (GPU) (желательно);
 - оперативная память объемом не менее 8 Гб;
 - жёсткий диск объемом не менее 40 Гб, структура диска должна содержать минимум 1 раздел
-
- операционная система - Windows версии 10 и выше
 - программа Visual C++ Redistributable 2019
 - программа DirectX 11 или выше