

к заявке на участие в Конкурсе разработок в области информатизации здравоохранения «Лучшее ИТ решение для здравоохранения 2023».

Организация: ООО «РТК Радиология»

Разработка: Программный комплекс "Единая радиологическая информационная система"

АННОТАЦИЯ

Единая радиологическая информационная система (ЕРИС) – комплекс программных средств для автоматизации деятельности служб лучевой диагностики, позволяющий обеспечить планирование деятельности и управление ресурсами медицинской организации.

Основная задача ЕРИС - формирование единого информационного пространства системы здравоохранения, повышение эффективности её функционирования за счёт улучшения качества диагностики, увеличения доступности диагностической помощи пациенту и, как следствие, сокращения затрат ресурсов медицинских организаций.

Актуальность ЕРИС заключается в решении таких вопросов отрасли, как:

- 1. Доступность исследований и кадровый дефицит** – благодаря программному комплексу сокращаются очереди на ожидание исследований и результатов, повышается удовлетворённость пациентов. ЕРИС объединяет в едином цифровом пространстве всё оборудование и персонал, информация об исследованиях и медицинские изображения хранятся и обрабатываются централизованно в единой информационной системе. Доступ к медицинским данным возможен в любой территориальной точке и с любой рабочей станции врача, имеющей подключение к глобальной вычислительной сети.
- 2. Эффективное управление** – ЕРИС является тем инструментом, который оптимизирует нагрузку на врачебный персонал за счёт организации центров удалённого «первого» и «второго» чтения на территории региона, маршрутизации потоков исследований между медицинскими организациями различных уровней и возможности направления исследований для анализа в ведущие медицинские организации РФ. Как следствие - увеличивается пропускная способность службы лучевой диагностики, снижаются издержки диагностического процесса.
- 3. Качество результатов исследований** – ЕРИС способен обеспечить минимальную вероятность сбоя при доставке и получении изображения с диагностического аппарата, снизив неэффективную нагрузку на каналы связи без потери диагностического качества исследований. Кроме этого, применение СППВР с использованием инструментов ИИ, возможность внедрения процедур аудита качества (мониторинг показателей деятельности) и организация дополнительного обучения персонала повышает качество проводимых исследований в регионе.
- 4. Своевременное выявление патологий** – ЕРИС включает в себя СППВР на базе технологий ИИ и компьютерного зрения для различных нозологий, которая позволяет значительно увеличить

выявляемость патологий на ранней стадии, в том числе злокачественных образований, при этом, снизив нагрузку на врачей и медицинскую организацию в целом.

5. Доступность инструментов ИИ для врача - функциональные возможности СППВР с применением технологий ИИ позволяют гармонично встроиться в бизнес-процессы Заказчика, что позволяет в разы сократить общее время на подготовку заключений, повысить качество диагностики.

Подсистемы ЕРИС:

- Центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ)
- Подсистема просмотра и анализа результатов
- Радиологическая информационная система (РИС)
- Подсистема автоматического анализа
- Подсистема скрининга
- Паспорт диагностического оборудования
- Подсистема мониторинга эффективности