

## Программный модуль «ДенсиМам»

Программный модуль «ДенсиМам» предназначен для обогащения существующей диагностической информации путем автоматического расчета карты содержания различных видов тканей в объекте исследования.

Программный модуль обеспечивает повышение эффективности диагностического процесса, в части диагностики врачом-рентгенологом.

Область применения: медицина, лучевая диагностика.

### Возможности

- получение первичных цифровых медицинских данных (цифровых медицинских рентгеновских снимков) по протоколу и в формате DICOM от совместимых с этим протоколом информационных систем: диагностического оборудования или систем передачи и архивирования медицинских изображений;
- автоматическая обработка изображений модулем улучшения качества изображений (снижение шумов на изображении);
- автоматический анализ изображений с целью расчёта карт содержания различных видов тканей в молочной железе;
- автоматический расчет общего объема молочной железы, общего объема каждого из типов тканей в молочной железе, долей каждого из типов тканей в молочной железе и классификация желез по категориям плотности ACR BI-RADS;
- сохранение обработанных изображений по протоколу и в формате DICOM в запоминающее устройство или в систему передачи и архивирования медицинских изображений;
- визуализация карты плотностей и результатов расчётов врачу-диагносту.

### Информация о технологии разработки модуля

- Язык программирования: C++, C#

### Требования к установке и работе

Компьютер:

- Объем дискового хранилища: не менее 120 Гб;
- Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб;
- Процессор: Core i5, не хуже.

Экран

Мышь

Клавиатура

Программные средства:

- Операционная система Microsoft Windows 10 или более поздняя версия Windows;
- Наличие NET Framework версии 4.6.2;
- Наличие пакета Visual C++.