

# ТЕМА ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ: РАЗРАБОТКА АППАРАТНОГО МОДУЛЯ КОПИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

**Куратор проекта:**

Николенко Татьяна  
Александровна

**Группа:** БСТбп 19-1

**Выполнили:**

Клюшменко Данил

Колотюк Евгений

Мясников Никита

Попов Максим

Артемий Никифоров

Пивоваров Георгий

## ЦЕЛИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ:

- Решение проблем со сбоями касающихся целостности передаваемых данных.
- Устранение вероятных ошибок допускаемых человеческим фактором при копировании данных.
- Защита от угроз несанкционированного вмешательства в процесс передачи данных и влияния вредоносного программного обеспечения.



## ЗАДАЧИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ:

- Изучить протоколы работы носителей данных.
  - Выбрать аппаратную платформу для реализации МОК.
  - Реализовать МОК.
  - Разработать микропрограмму.
-

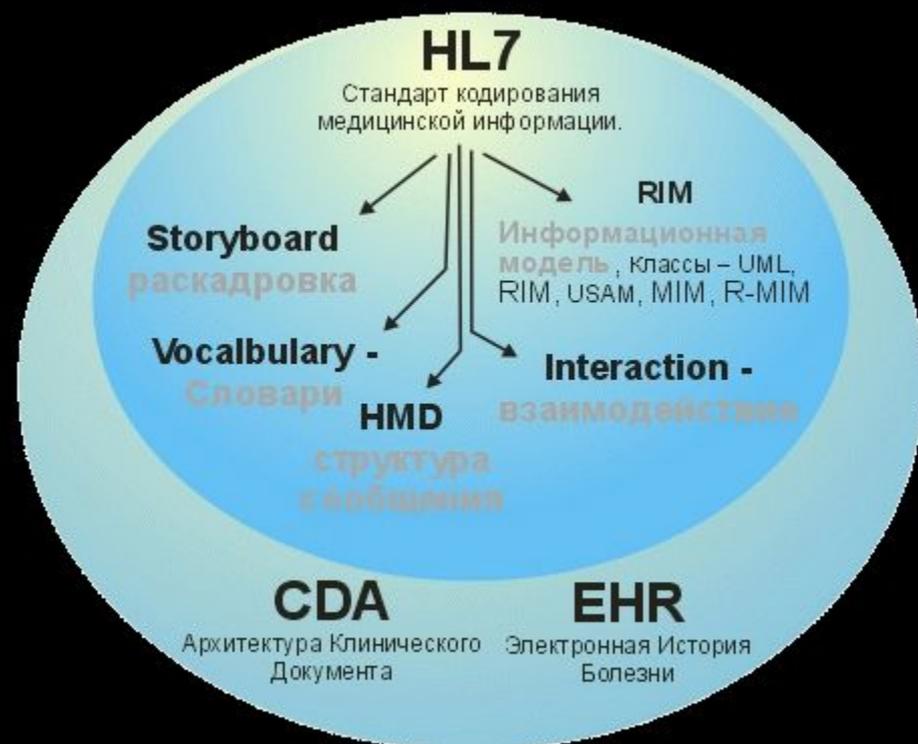
# БЛОКИРАТОРЫ ЗАПИСИ ИМЕЮТ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ, КОТОРЫЕ ВОЗМОЖНО УЛУЧШИТЬ:

- Улучшенные методологии и методов валидации специализированного программного обеспечения
- Методы должны покрывать все типовые случаи применения специализированного программного обеспечения
- Методы не должны опираться только на тестирование «черного ящика»

ПРИ РАБОТЕ В ОБЛАЧНОЙ ВЕРСИИ ДАННЫЕ ХРАНЯТСЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ДАТА-ЦЕНТРЕ, А ДАННЫЕ МЕЖДУ КЛИНИКОЙ И ОБЛАКОМ ПЕРЕДАЮТСЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ЗАШИФРОВАННОМУ СОЕДИНЕНИЮ.

СЕДЬМОЙ УРОВЕНЬ ПОДДЕРЖИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ТАКИХ ЗАДАЧ КАК:

- структурирование передаваемых данных;
- возможности проектирования систем;
- достижение согласованности передач;
- безопасность;
- идентификация участников;
- доступность.

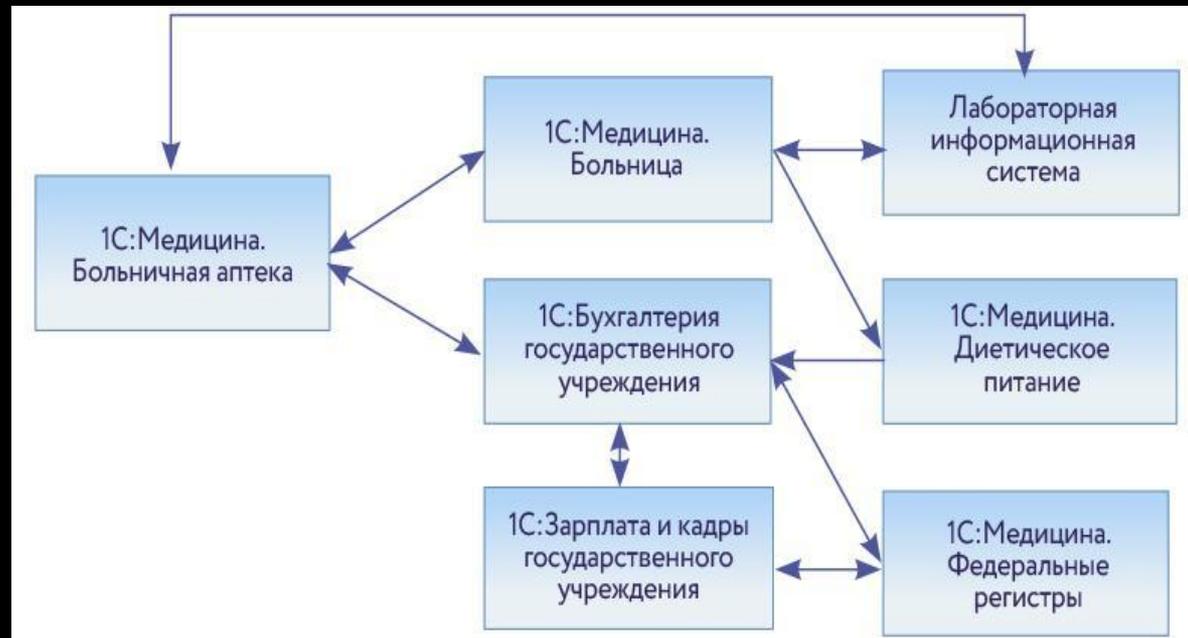


# АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ И МАСШТАБ ПРОЕКТА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ:



Система управления ресурсами «Областной клинической больницы №1» построена на базе платформы «1С:Предприятие 8», отраслевых систем линейки «1С:Медицина» («1С:Медицина. Больница», «1С:Медицина. Больничная аптека», «1С:Медицина. Диетическое питание», «1С:Медицина. Федеральные регистры»), а также типовых решений «1С:Бухгалтерия государственного учреждения» и «1С:Зарплата и кадры государственного учреждения». Автоматизирован полный контур оказания медицинских услуг, начиная от приёмного отделения,

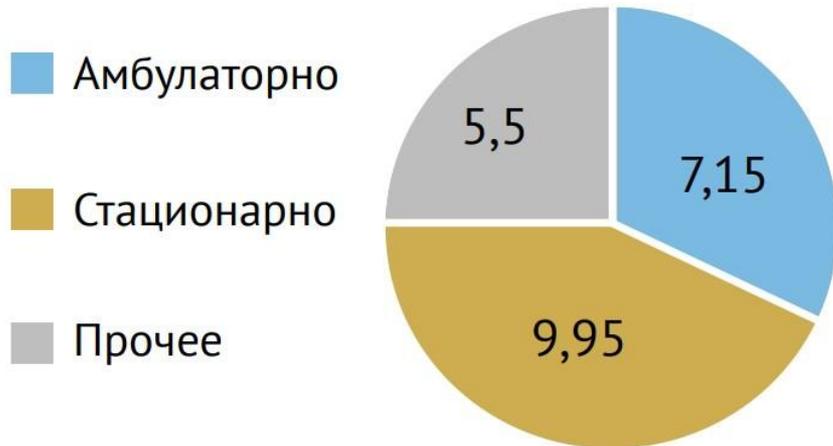
лечение в стационаре по всем профилям, учёт лекарственных средств, диагностика, хирургия, медицинская статистика, врачебные комиссии и консилиумы. Архитектура системы управления ресурсами стационарной медицинской организации показана на рисунке.



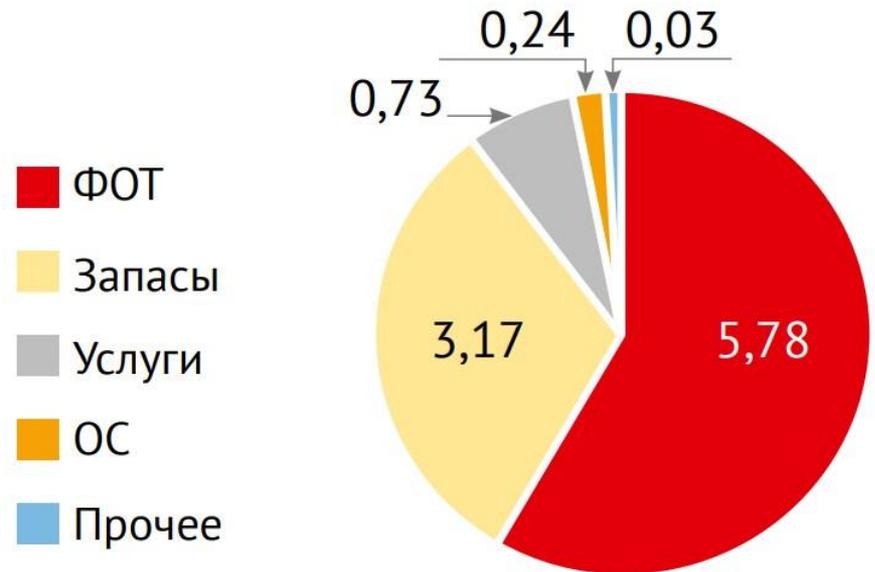
«Просрочка, затоваривание, хищения — это общий бич медицинских учреждений, — поясняет Артур Усманов, директор «Центра информационных технологий Тюменской области»

Надо отметить, что ИТ-специалисты Тюменской области уже давно занимались задачей автоматизации медицинских учреждений.

Структура государственных затрат на здравоохранение, млрд руб



Структура затрат стационаров, млрд руб



Пример структуры затрат на здравоохранение