



Нетрика.
Медицина

Региональная аналитика на основе первичных данных

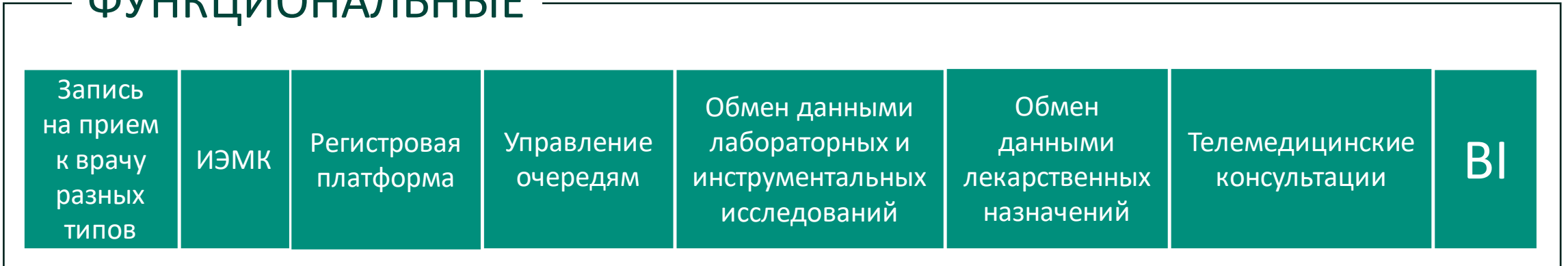
Андрей Дюков, руководитель отдела продаж и развития

ИТМ 2021, 15.10.2021

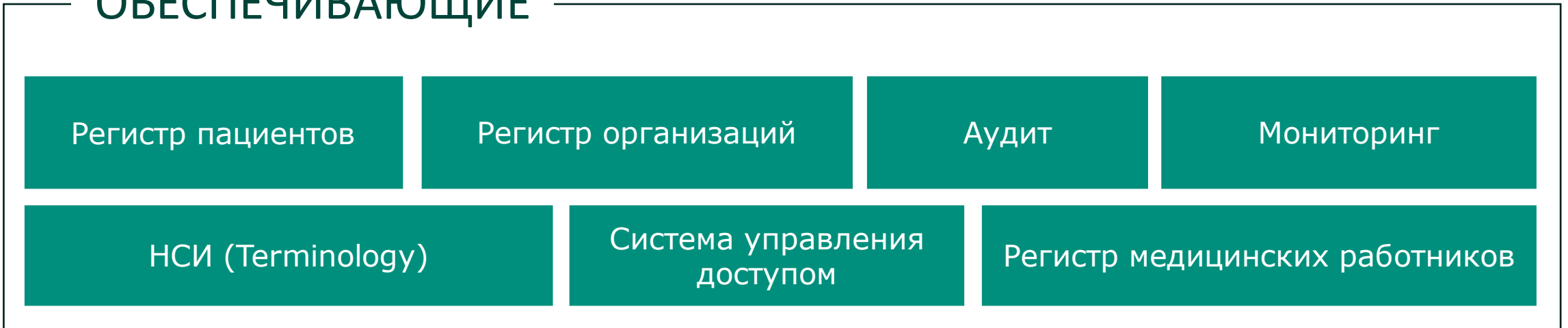
Компоненты И3.Здравоохранение



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ



Компоненты И3.В1



Информационные системы:
МИС МО, РМИС, ЛИС, ТФОМС,
регистры, различные ИС заказчика



Региональные сервисы:
ИЭМК, запись на приём к врачу, обмен
данными лабораторных исследований,
обмен данными инструментальных
исследований, коечный фонд, управление
очередями на оказание медицинской
помощи.



Поддерживающие сервисы:
НСИ(ФРМР и ФПМО), Индекс пациентов.

Хранилище
«сырых»
данных



Аналитическая СУБД
для быстрой обработки
данных



Конструирование и
визуализация
произвольных
срезов данных



Статистика



Источники данных

- Интеграция более чем с 15 источниками данных
- Санкт-Петербург – свыше 5 **Тб** данных собрано из источников в хранилище сырых данных
- Краснодар – свыше 1.5 **Тб** данных собрано из источников в хранилище сырых данных

Витрины данных

- Создано более 50 витрин данных по различным источникам данных
- Санкт-Петербург
 - витрины ИЭМК более 4.5 млрд строк
 - витрины ОДЛИ более 1 млрд строк
 - Витрины ЗПВ более 1 млрд строк

Внедрение в 19 регионах

4 уровня погружения

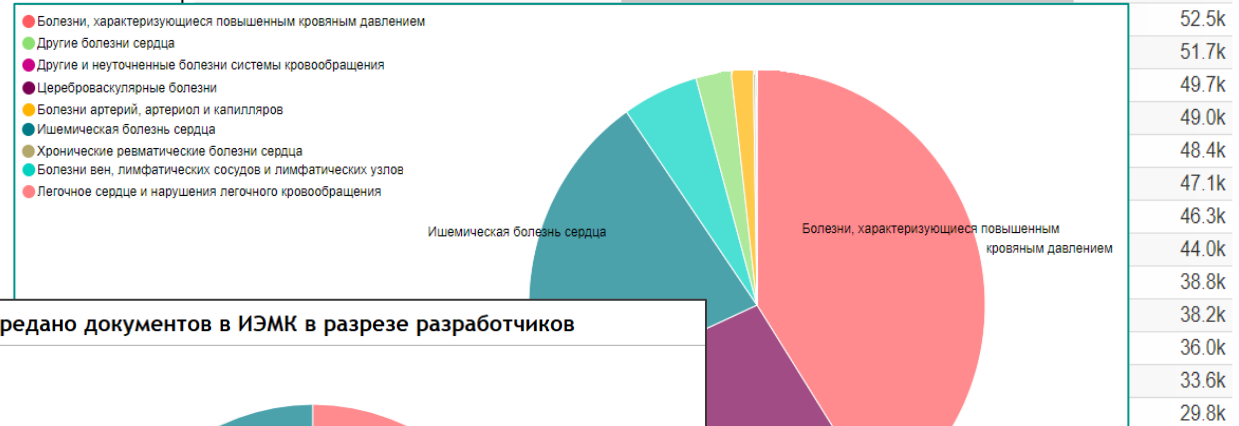


1. Пользователь – использование готовых отчетов
2. Администратор - создание собственных отчетов
3. SQL-администратор - работа с SQL лабораторией и подключение собственных источников и обогащение собственными источниками
4. ETL-администратор - работа с ETL

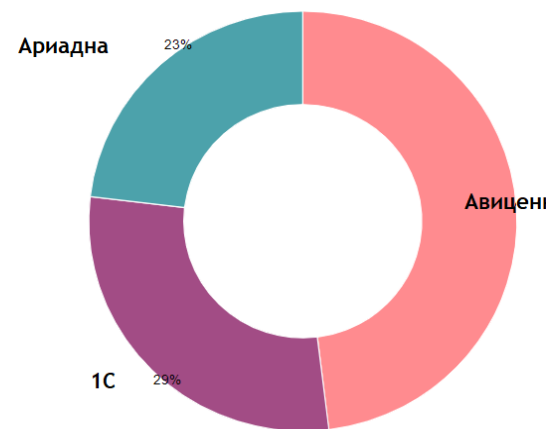
Аналитика по документам

- Аналитика по различным нозологиям, структура заболеваемости (Онко, АКИНЕО, ССЗ, COVID и мн. другие)
- Объем оказанной медицинской помощи
- Аналитика качества обрабатываемых данных
- Аналитика качества передаваемых данных
- Аналитика использования лабораторного оборудования и оборудования проведения инструментальных исследований

| Краткое наименование юр. лица МО | Количество случаев оказания медицинской помощи |
|----------------------------------|--|
| ГП №109 | 72.5k |
| ГП №39 | 68.5k |
| ДГП №19 | 64.7k |
| ГП №122 | 58.2k |
| ГП №95 | 53.5k |



Передано документов в ИЭМК в разрезе разработчиков



Число переданных документов

2.79M

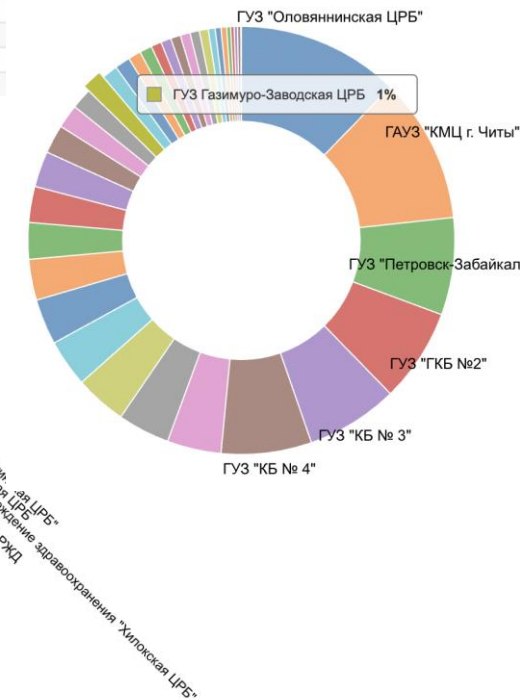
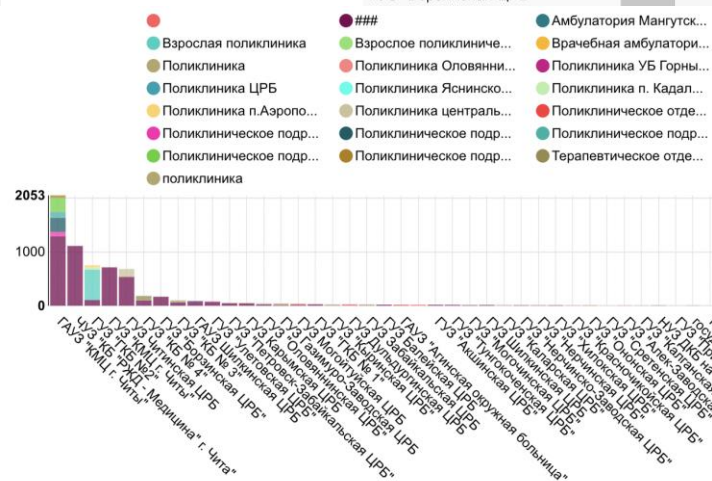
МО МОГУТ УДЕРЖИВАТЬ ОТПРАВКУ ЭМД ДО МОМЕНТА ПОДПИСАНИЯ ВРАЧОМ ИЛИ ДО МОМЕНТА ЕЖЕМЕСЯЧНОЙ ОТПРАВКИ РЕЕСТРОВ СЧЕТОВ В ТФОМС

Аналитика по процессам



- Аналитика доступности первичной медицинской помощи, аналитика плановой госпитализации, консультативной медицинской помощи
- Аналитика загрузки МО, врачей
- Онлайн оперативная информация
- Возможность процессного подхода при обмене данными об оказанной медицинской помощи

| | |
|-----------------------------------|-------|
| ГУЗ "Оловянинская ЦРБ" | 125k |
| ГАУЗ "КМЦ г. Читы" | 112k |
| ГУЗ "Петровск-Забайкальская ЦРБ" | 74.8k |
| ГУЗ "ГКБ №2" | 71.9k |
| ГУЗ "КБ № 3" | 71.0k |
| ГУЗ "КБ № 4" | 69.7k |
| ГУЗ Забайкальская ЦРБ | 41.6k |
| ГУЗ "Калганская ЦРБ" | 40.1k |
| ГУЗ "Алек-Заводская ЦРБ" | 39.7k |
| ГУЗ "Улетовская ЦРБ" | 36.5k |
| ЧУЗ "КБ "РЖД - Медицина" г. Чита" | 35.1k |
| ГУЗ Карымская ЦРБ | |
| ГУЗ "Сретенская ЦРБ" | |
| ГУЗ Могойтуйская ЦРБ | |
| ГУЗ "Борзинская ЦРБ" | |



ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД АКТУАЛЕН И ПРИ ОБМЕНЕ ДАННЫМИ ОБ ОКАЗАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Аналитика федеральных КРІ



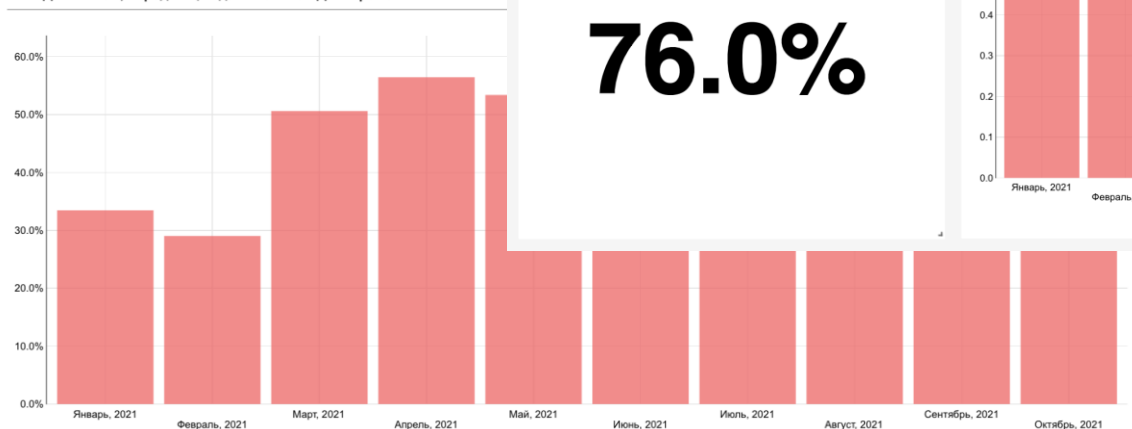
Тестовый макет. № 2. Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, использующих медицинские информационные системы для организации и оказания медицинской помощи гражданам, обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ

Тестовый макет. № 4. Доля медицинских организаций государственного здравоохранения, обеспечивающих доступ гражданам к электронному медицинскому документу в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на Едином портале государственных услуг и функций

№ 4. Доля МО, обеспечивающих доступ гражданам к электронным медицинским документам в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на Едином портале государственных услуг и функций



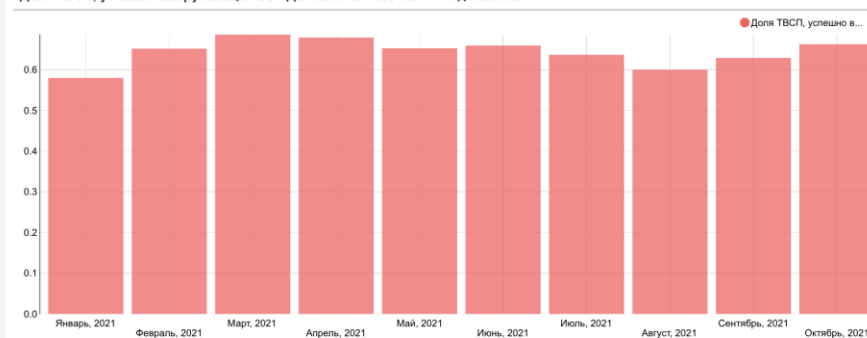
№ 4 Доля ТВСП, передающих данные в РЭМД по времени



Доля ТВСП, успешно выгружающих СЭМД в ИЭМК ЕГИСЗ МЗ РФ

76.0%

Доля ТВСП, успешно выгружающих СЭМД в ИЭМК ЕГИСЗ МЗ РФ в динамике



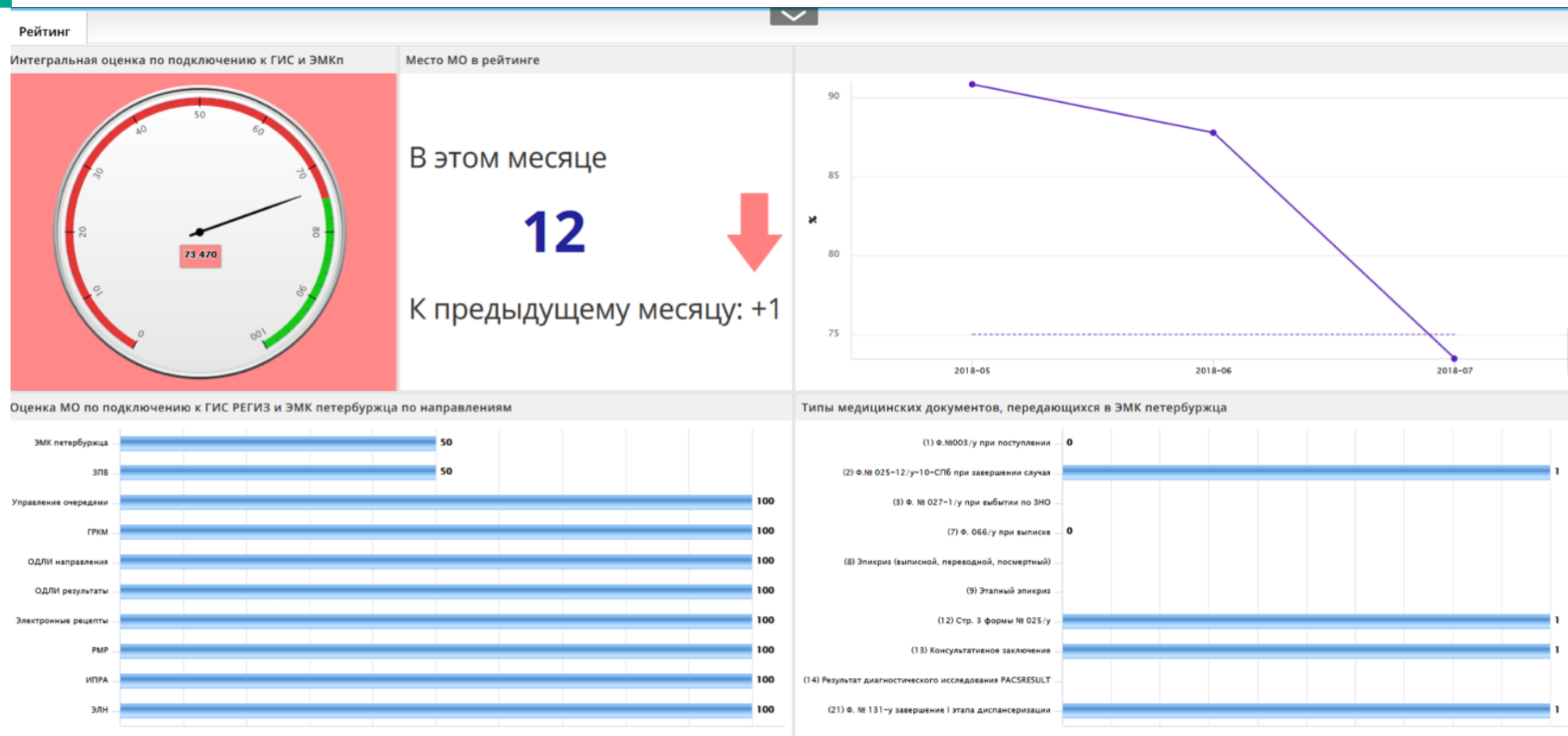
ОБЪЕДИНЕННАЯ АНАЛИТИКА ИЗ РАЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ НЗ.ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ИНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Рейтинг медицинских организаций региона



ОБЪЕДИНЕННАЯ АНАЛИТИКА ИЗ РАЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ №3.ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ИНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Личный кабинет главного врача



ОБЪЕДИНЕННАЯ АНАЛИТИКА ИЗ РАЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ НЗ.ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ИНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Особенности ВОЗМОЖНОСТИ

- Высокая скорость обработки данных больших объемов
- Конструкторы отчетов
- SQL-лаборатория
- Гибкая настройка ролевого доступа
- Преднастроенные отчеты на основе первичных данных подсистем интеграционной платформы для мониторинга показателей здравоохранения: сведений об оказанной медицинской помощи, эффективности работы лабораторной службы и тяжелого оборудования, доступности медицинской помощи, специализированные отчеты по различным нозологическим формам
- Встраивание отчетов в различные информационные системы, сайты
- Оперативное получение информации по выбранным показателям

Практическая польза работы с первичными данными



Единое пространство управления на основе первичных данных для всех участников системы здравоохранения



Снижение времени и трудозатрат на формирование отчетности.



Возможность проведения глубокого многофакторного анализа данных с возможностью детализации до любого уровня: врача пациента, лабораторного исследования случая мед. обслуживания.



Возможность поиска причин отклонений и взаимосвязей между показателями.



Повышение качества и достоверности информации.

Вектор развития



Модернизация технологического стека: новые компоненты, обеспечение новых уровней гарантированной производительности и отказоустойчивости системы



Развитие функций аналитики: глубинный анализ данных, прогнозирование, статистическое моделирование




Развитие функций визуализации: картография и гео-аналитика, поиск данных, модернизация модуля визуализации

Присоединяйтесь
к нам
на Facebook!



 Санкт-Петербург пер. Фуражный, д. 3, лит. К

 +7 (812) 500-98-01

 zs@n3med.ru