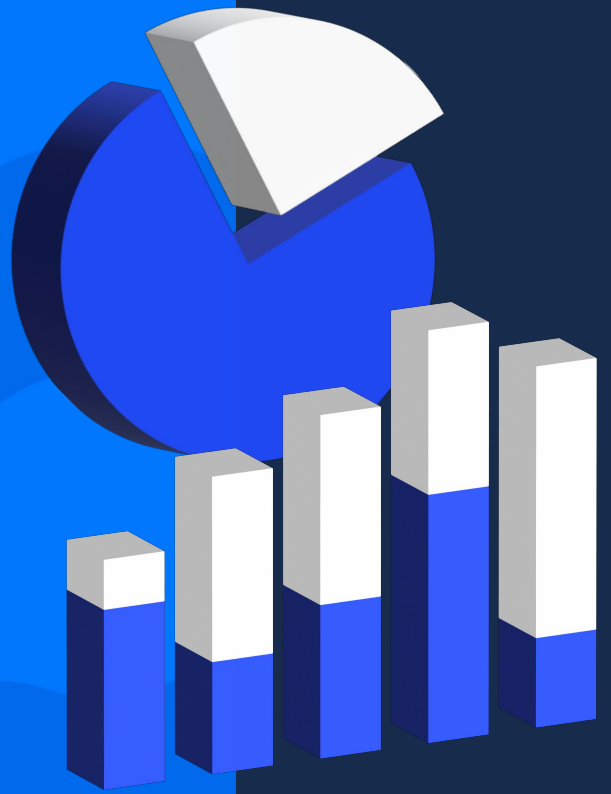
РТ МИС
ГРУППА КОМПАНИЙ ЦИФРОМЕД

ЕЦП.Аналитические показатели*

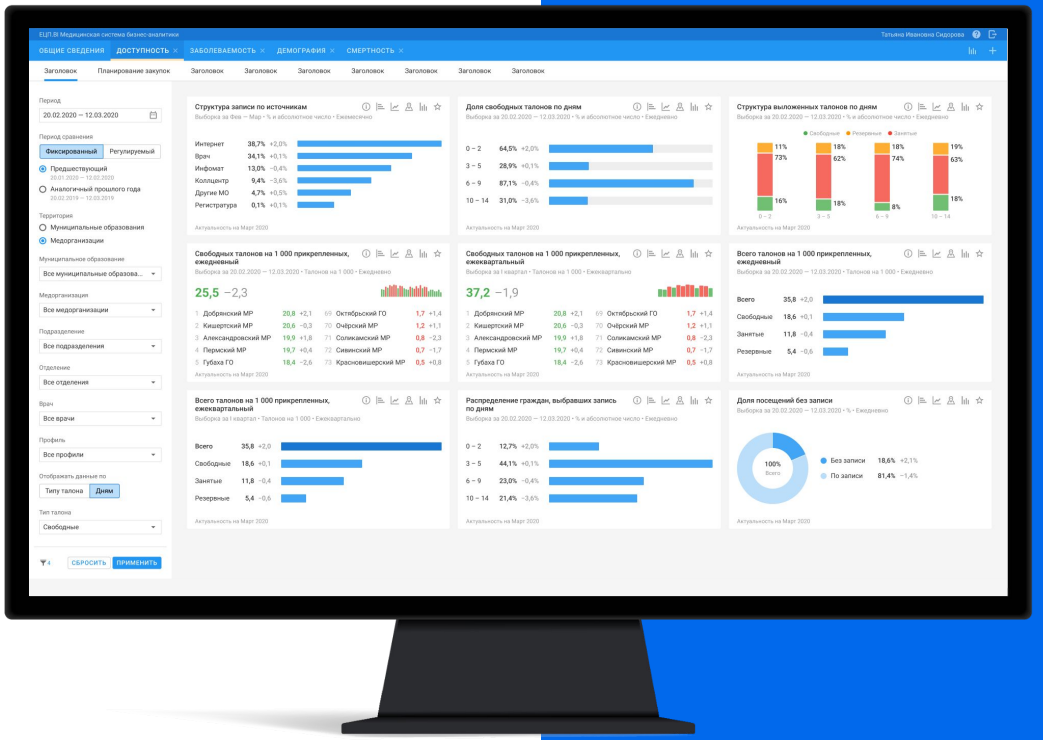
Аналитика для медицины



*ЕЦП.АП

ЕЦП.АП

Модуль ЕЦП.МИС с готовым набором аналитических показателей для регионального здравоохранения



Входит в Реестр российского ПО

Дата регистрации 12.09.22

Назначение

Аккумулирует данные о Здравоохранении из федеральной и региональной отчетности

Легкий готовый дашборд дает возможность увидеть весь регион через систему показателей

Мониторинг «слабых мест» в задачах повышения качества и доступности медицинских услуг для населения

Принятие управленческих решений «здесь и сейчас» на основании всесторонней аналитики по множеству показателей

Визуализация ключевых показателей с помощью интерактивных аналитических панелей

Мониторинг выполнения показателей федерального проекта «Создание ЕЦК на основе ЕГИСЗ»

Анализ ситуации в региональном здравоохранении

Планирование с учетом текущей ситуации в здравоохранении региона и инфраструктуры

На какие методы опирались при создании наборов с показателями?

Сохранение общеизвестной медицинской терминологии для корректной интерпретации данных

Согласование с группой методологов и экспертов-практиков в сфере здравоохранения

Соблюдение нормативно-правовых актов РФ

Перспективность использования накопленных бизнес-данных для аналитики прогнозируемых событий

Гибкость структуры для наращивания новых показателей или оперативного обновления текущих

Охват всех значимых сфер здравоохранения

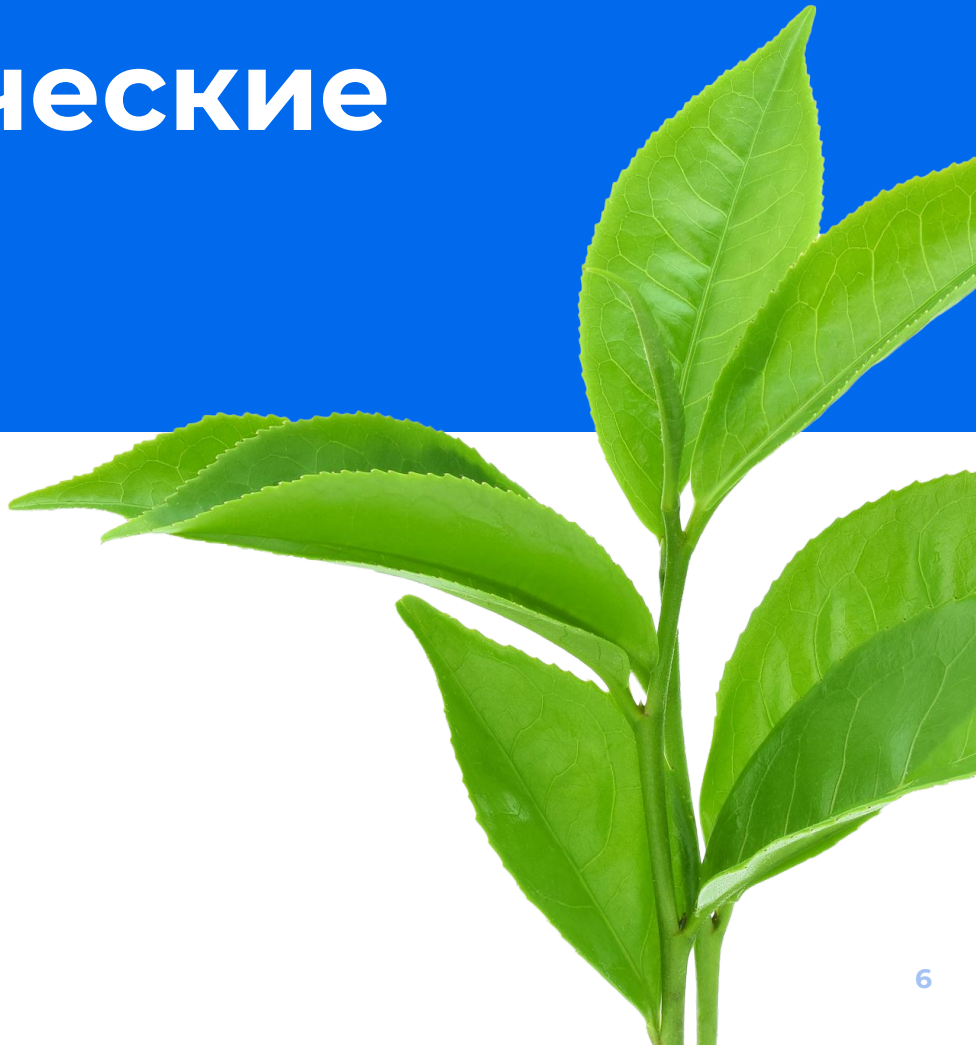
Все данные для аналитики в одном месте

Одна точка правды и место доверия
Данные не отличаются от отчета к отчету, едины для всех и всегда доступны для верификации

Методическая поддержка
За счет использования готовых компонентов, стандартизации подходов к построению аналитической отчётности

Исключены дублирующие усилия
Показатели рассчитываются однократно, сохраняются в базе данных BI и обновляются в зависимости от периода расчета показателя

ЕЦП.Аналитические показатели умеет расти



Система состоит из наборов показателей

Можно добавлять новые показатели, если есть данные для расчёта

Архитектура

- Главный источник данных — БД ЕЦП.МИС
- Свои пакеты обновления и база данных

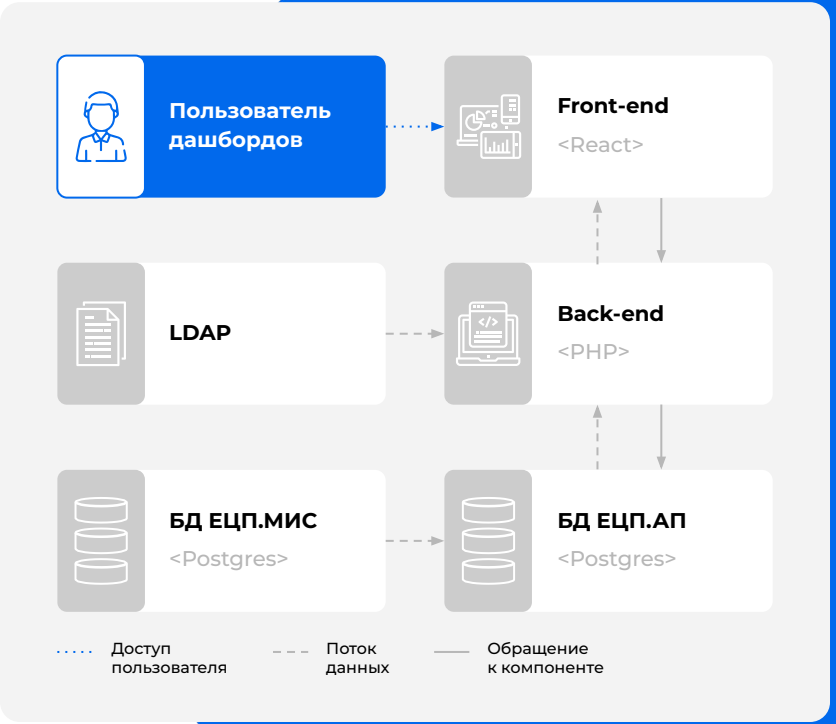
Front-end (Интерфейс пользователя) — web-сервер, обеспечивающий отображение подготовленных дашбордов, поиск и фильтрацию данных

БД ЕЦП. МИС — главный источник информации для BI

БД ЕЦП. АП — база данных аналитики

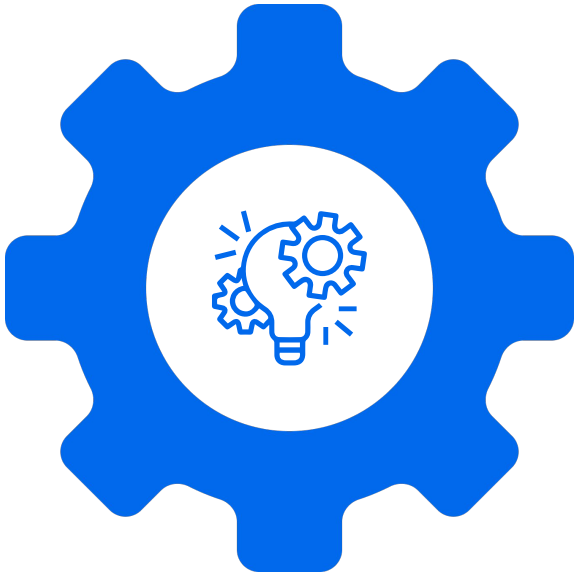
LDAP — компонента определения прав доступа и аутентификации ЕЦП

Back-end — программный слой, который отвечает за предоставление данных в слой дашбордов и управление отображаемой информации (фильтрация, сортировка, агрегация)



Главные функции

1. **Просмотр значений** аналитических показателей, сгруппированных в разделы
2. **Просмотр сводной информации** о значениях показателей
3. **Просмотр методики расчета** показателей, состояния и актуальности расчета и критериев оценки показателей
4. **Управление параметрами** отображения показателей, в том числе разрезами



5. **Просмотр рейтинга** муниципалитетов и мед. организаций по показателям
6. **Просмотр динамики** изменения значений показателей
7. **Просмотр распределения** значений показателей на карте региона
8. **Просмотр всех уровней** структуры МО от главы региона до врача

Ценности продукта

1. Легкий дашборд дает **возможность увидеть весь регион через систему показателей**
2. Обеспечивает **преемственность данных**. Данные надежны и едины
3. **Аккумулирует данные** о здравоохранении из федеральной и региональной отчетности из медицинской информационной системы (МИС)
4. **Повышает эффективность работы**, упрощая и ускоряя процесс создания аналитических отчетов и уменьшая возможные искажения данных, связанные с человеческим фактором
5. **Предоставляет возможность расширения функционала**, позволяя добавлять новые наборы показателей
6. **Обеспечивает легкую и беспроблемную интеграцию с МИС**, не требуя дополнительных затрат

Перечень наборов с готовыми показателями

	Наборы	Количество показателей
1	Демография	6
2	Мониторинг смертности	8
3	Общие сведения	15
	Доступность	
4	Запись на прием к врачу	9
5	Запись на диспансеризацию	8
6	Работа с расписанием	5
7	Время ожидания	10
8	Доступная среда	3
	Основные показатели деятельности МО — Кадры	
9	Обеспеченность кадрами МО	7
10	Укомплектованность кадрами МО	8
11	Характеристика кадров МО	4
	Мониторинг беременных	
12	Обеспеченность койками	2
13	Смертность	6
14	Заболеваемость	6
15	Аборты	2
16	Деятельность женской консультации	6
17	Деятельность стационара	13

31
набор

271
показатель

Перечень наборов с готовыми показателями

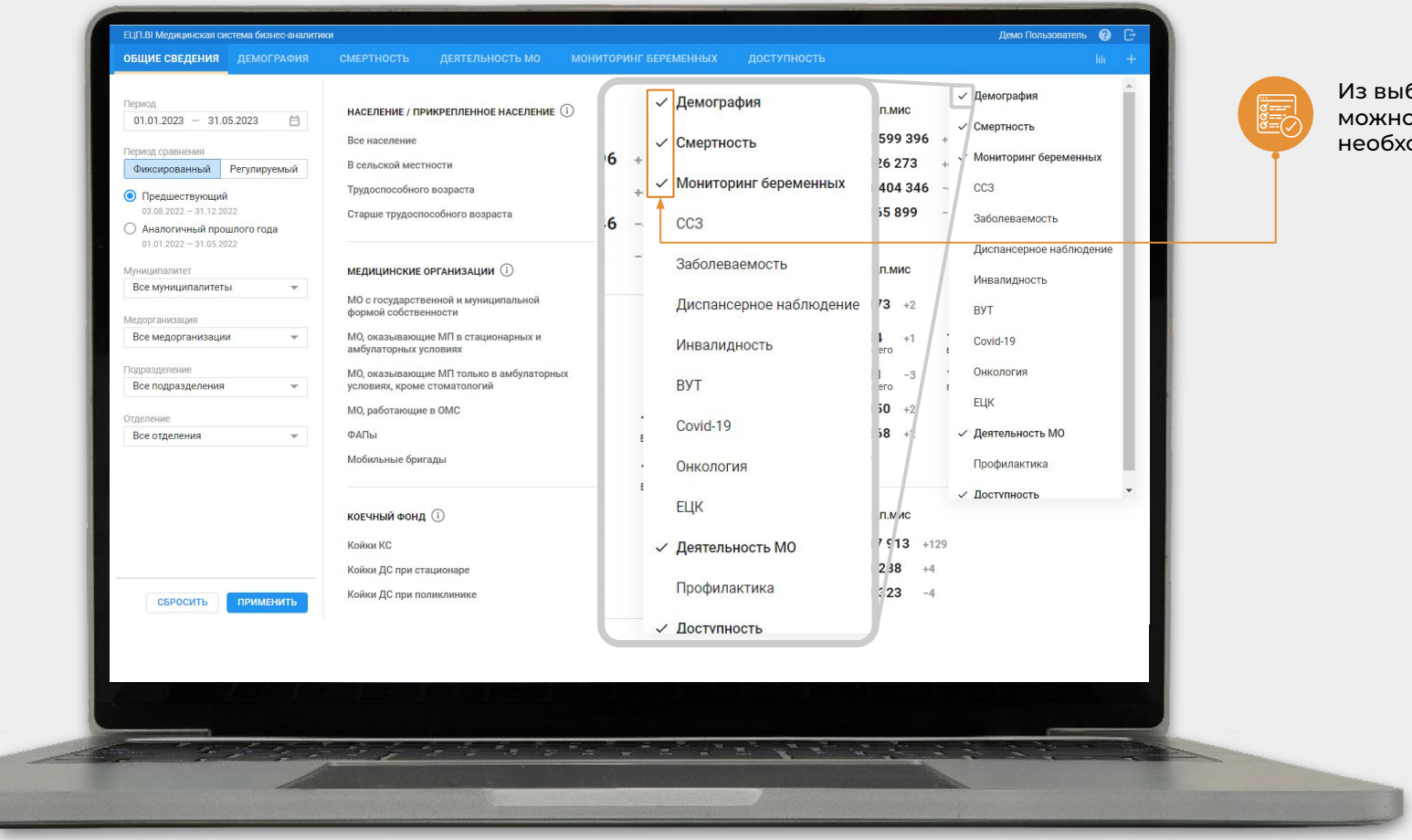
	Наборы	Количество показателей
18	Диспансерное наблюдение	4
19	Профилактика	11
	Заболеваемость	
20	Первичная заболевамесоть	20
21	Общая заболеваемость	20
22	Заболеваемость беременных, рожениц, родильниц, новорожденных	6
	ССЗ	
23	Смертность от ССЗ	5
24	Заболеваемость ССЗ	6
25	Коечный фонд, кадры ССЗ	10
26	Характеристики оказания МП ССЗ	10
	Мониторинг работы сервисов взаимодействия ГИС субъекта РФ/МИС МО с подсистемами ЕГИСЗ ЕЦК	
27	ВИМИС ССЗ ЕЦК	10
28	ВИМИС АКиНЕО	10
29	ВИМИС Онкология	10
30	ВИМИС Профилактика ЕЦК	8
31	РЭМД ЕЦК	19

31
набор

271
показатель

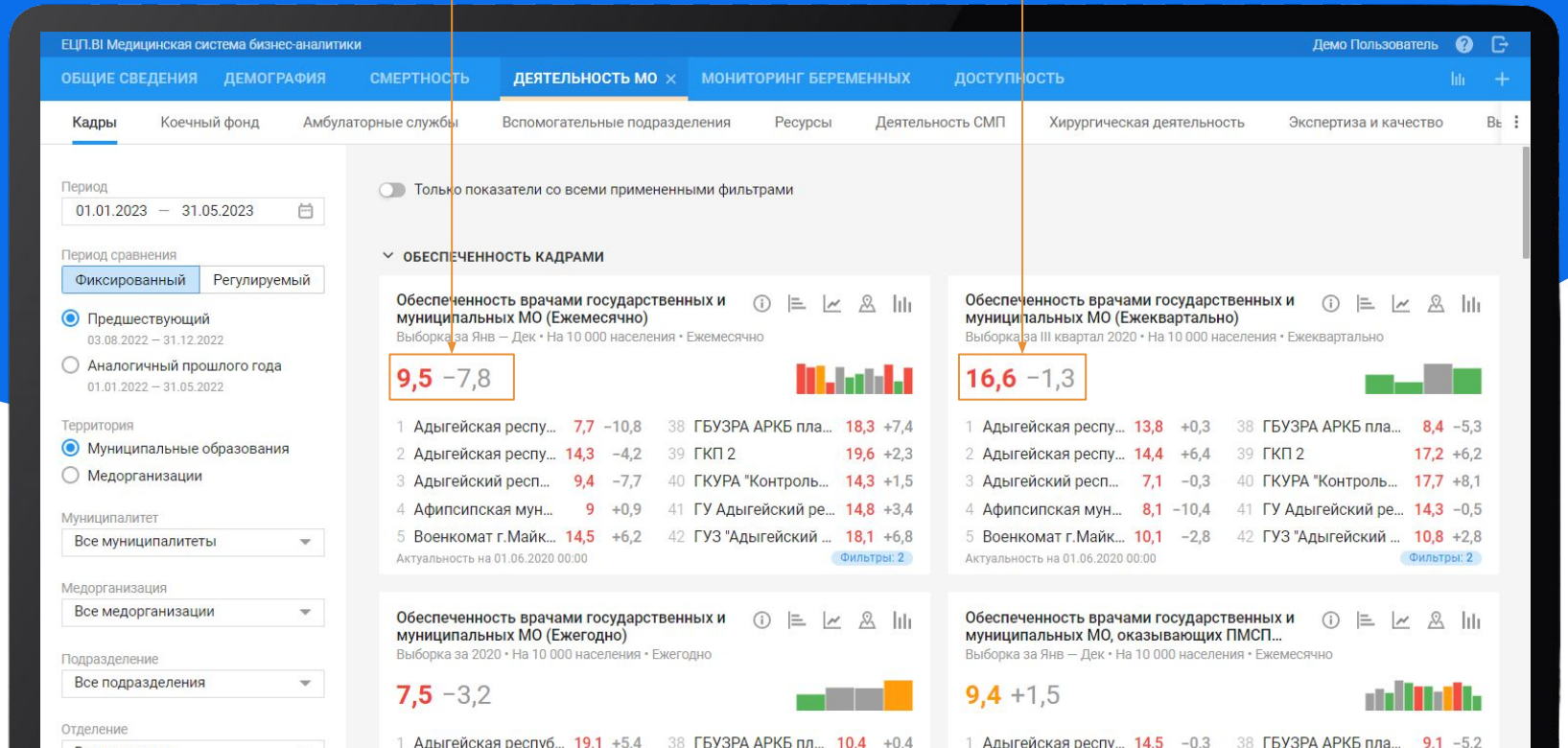
РТ МИС
ГРУППА КОМПАНИЙ ЦИФРОМЕД

Функции в интерфейсах

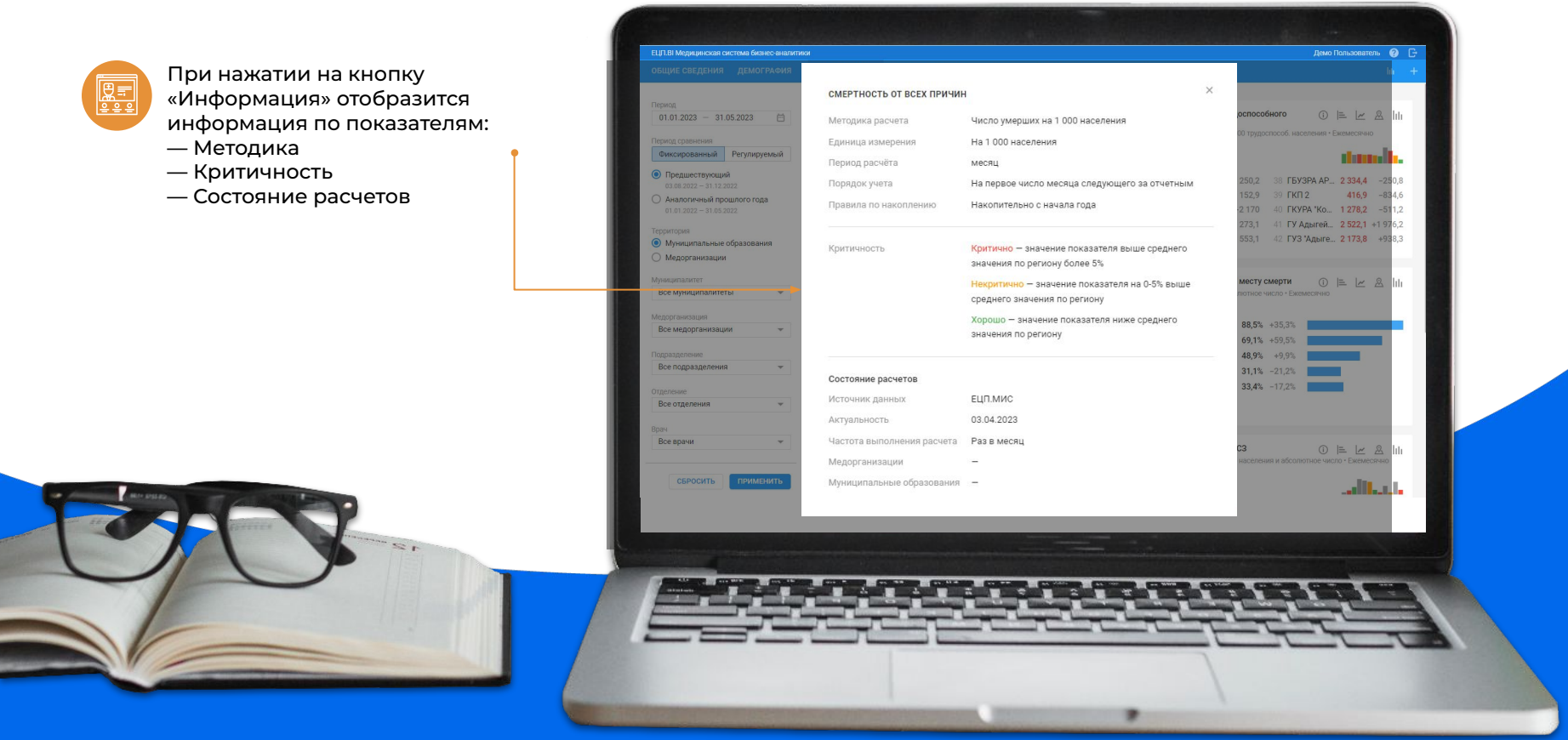


Из выбранных наборов можно сделать видимость необходимых разделов

Отображение сводной информации по каждому показателю в разделе

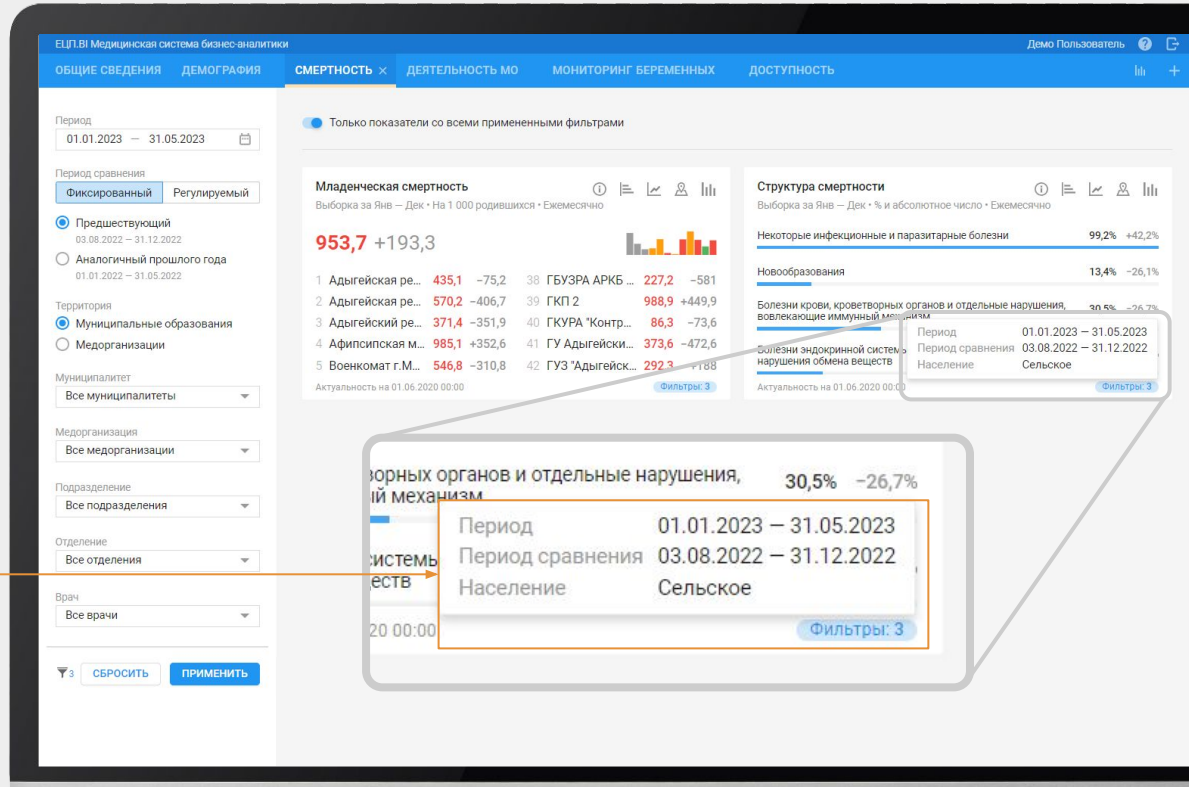


При нажатии на кнопку «Информация» отобразится информация по показателям:
— Методика
— Критичность
— Состояние расчетов

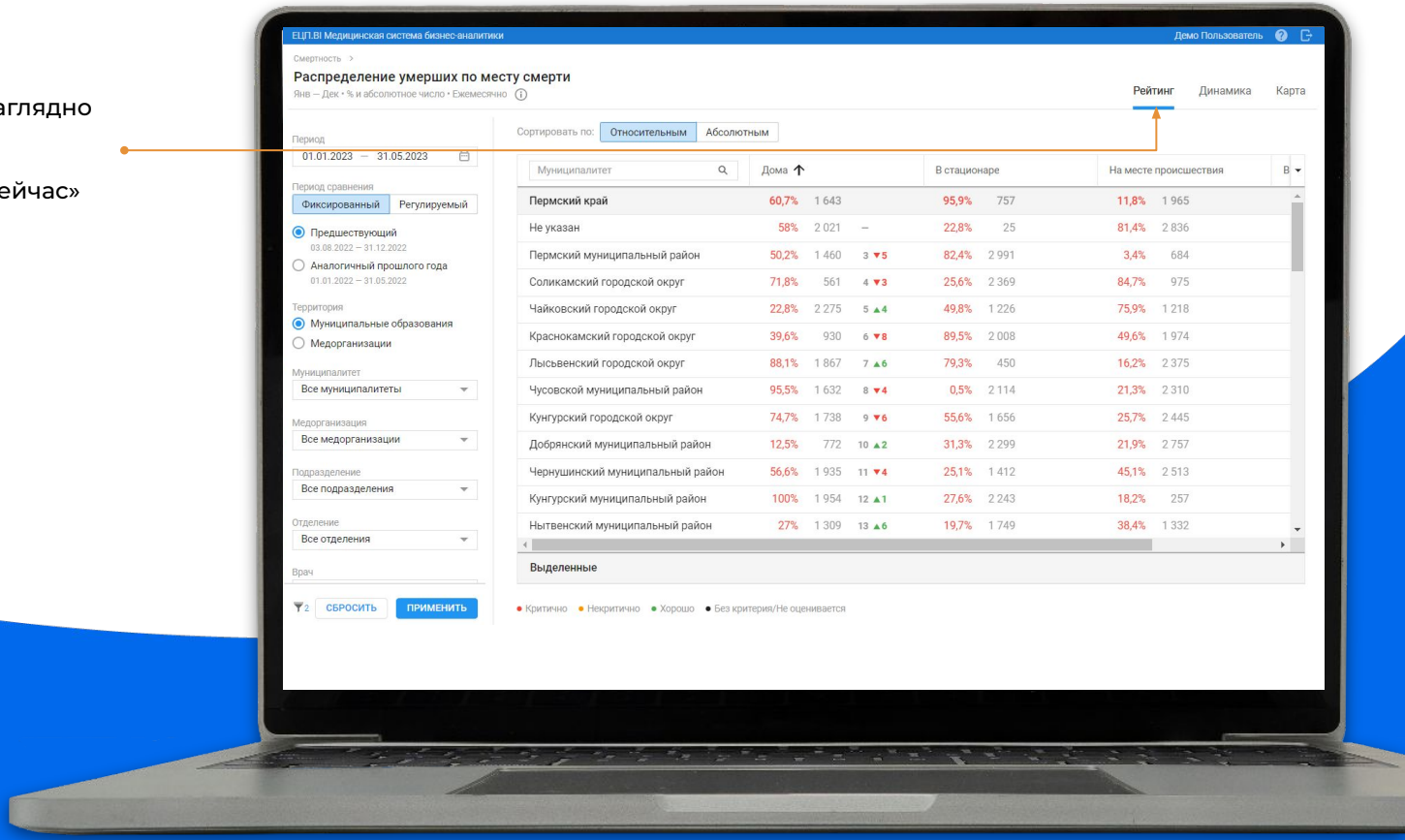


При помощи фильтров, примененных к карточке показателя, можно детализировать информацию

Наиболее важные и часто используемые фильтры под рукой



Рейтинг помогает наглядно сравнить заданные параметры, оценить ситуацию «здесь и сейчас»

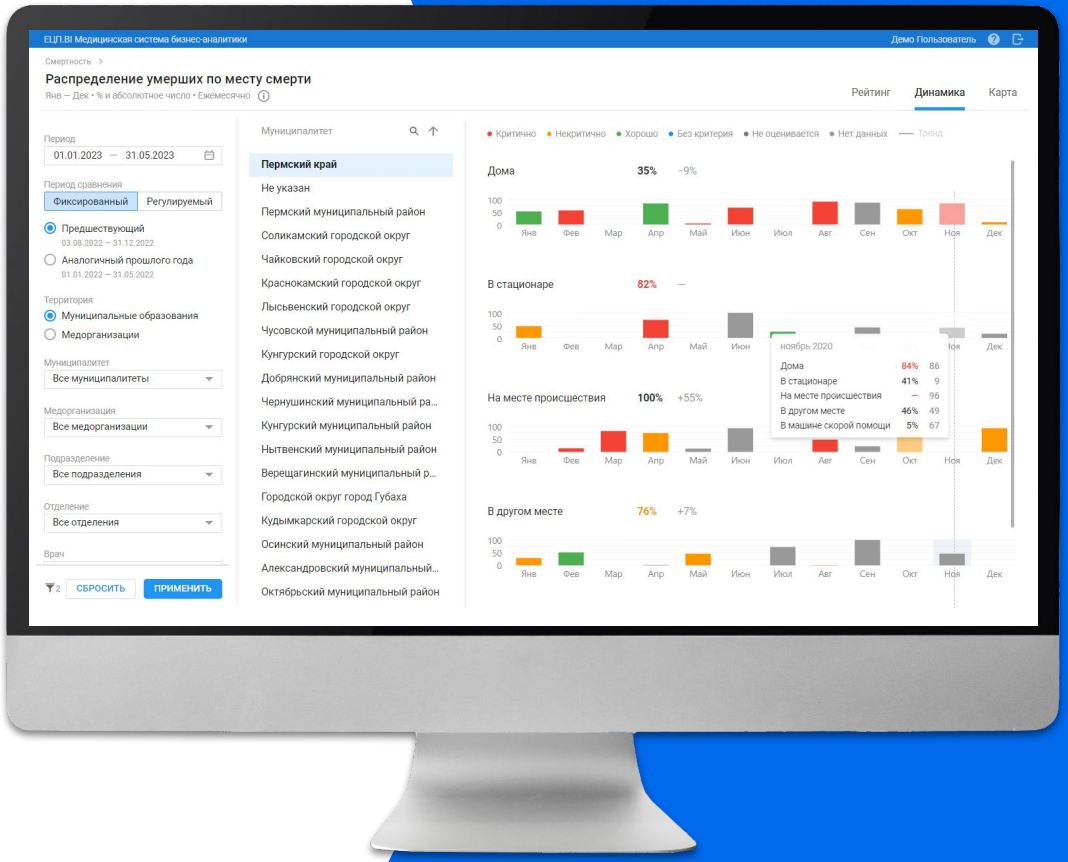


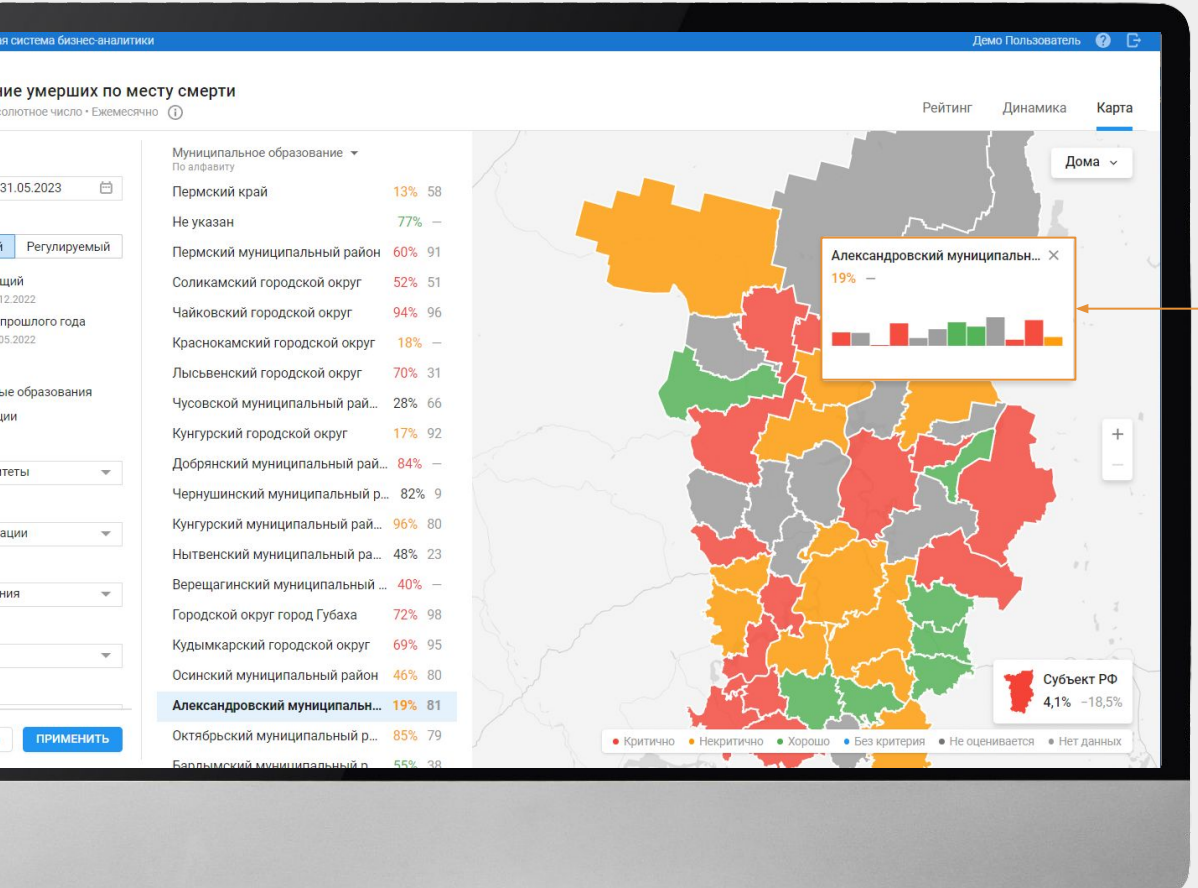
Форма «Динамика» и график динамики за установленный период в фильтре

Количество отображаемых месяцев зависит от установленного периода

Динамика представляет более детальную информацию, отражает, как изменялись показатели за период.

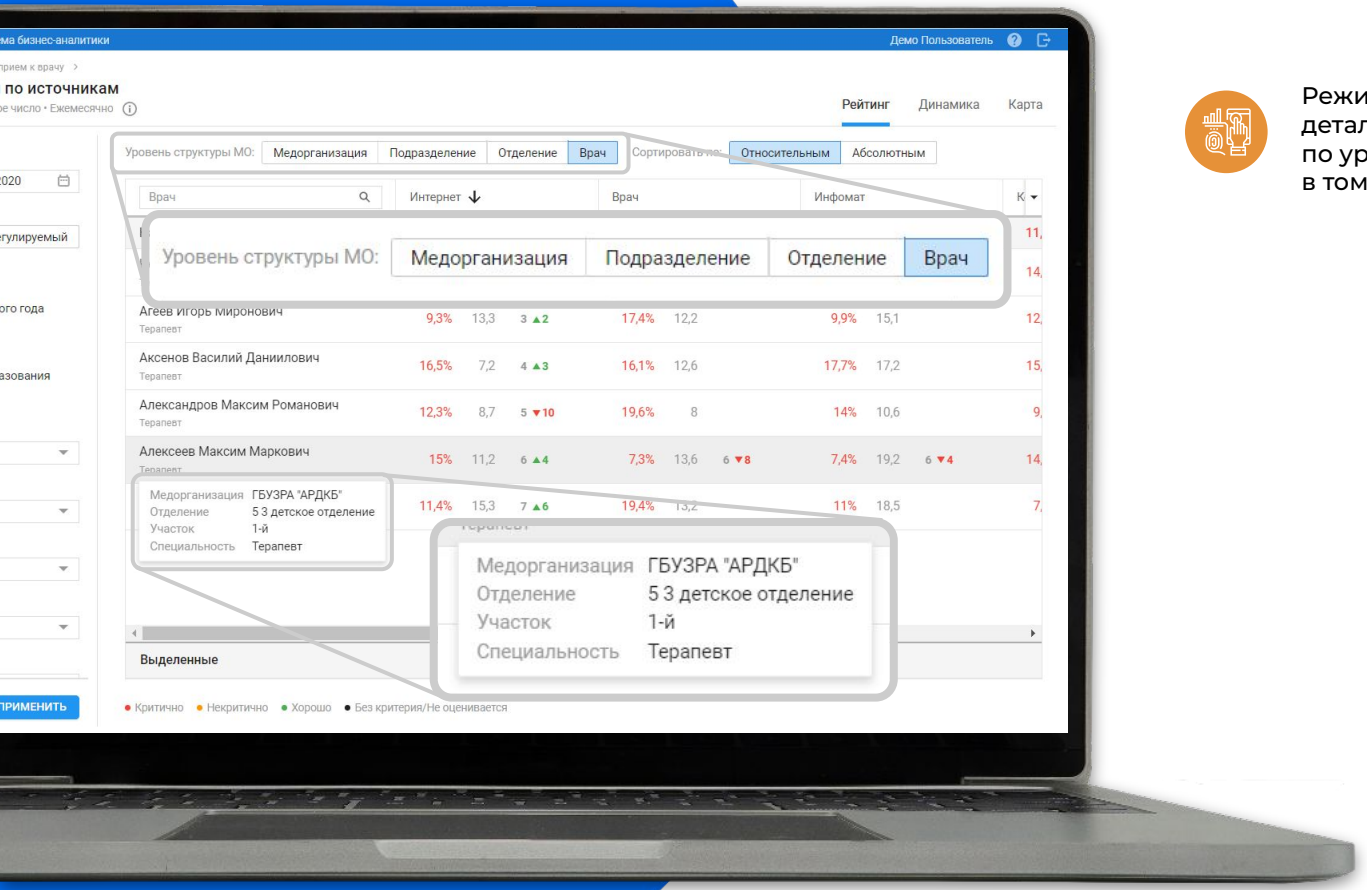
На основании такой информации можно сделать выводы об эффективности принятых мер и спрогнозировать развитие ситуации.





По карте быстро считываются слабые и сильные территории региона по заданным параметрам.

Представление помогает оперативно принимать управленческие решения в отношении муниципалитетов



Режим помогает увидеть детализацию показателя по уровням структуры МО в том числе до врача

РТ МИС
ГРУППА КОМПАНИЙ ЦИФРОМЕД

Готовые наборы с показателями*

*С полным перечнем можно ознакомиться по запросу через директора или руководителя проектов РТ МИС вашего региона

Перечень показателей из наборов

Демография

1. Население
2. Число родившихся
3. Рождаемость
4. Число умерших
5. Смертность
6. Естественный прирост

6
показателей

Мониторинг смертности

1. Смертность от всех причин
2. Смертность населения трудоспособного возраста
3. Умершие в трудоспособном возрасте на дому
4. Распределение умерших по месту смерти
5. Младенческая смертность
6. Смертность населения от ССЗ
7. Смертность населения от онкологии
8. Структура смертности

8
показателей

Общие сведения

1. Общая численность населения
2. Сельское население
3. Население трудоспособного возраста
4. Население старше трудоспособного возраста
5. Количество государственных и муниципальных МО
6. Количество МО, оказывающих МП в амбулаторных и стационарных условиях
7. Количество МО, оказывающих МП в амбулаторных и стационарных условиях в сельской местности
8. Количество МО, оказывающих МП в амбулаторных условиях(за искл.стомат.)
9. Количество МО, оказывающих МП в амбулаторных условиях(за искл.стомат.) в сельской местности
10. Количество ФАП
11. Количество МО в ОМС
12. Количество коек КС
13. Количество коек ДС при стационаре
14. Количество коек ДС при поликлинике
15. Количество мобильных бригад

15
показателей

Перечень показателей из наборов

Основные показатели деятельности МО - Кадры

Обеспеченность кадрами МО

1. Обеспеченность населения врачами, работающими в государственных и муниципальных МО, чел. на 10 тыс. нас.
2. Обеспеченность населения врачами, оказывающими медико-санитарную помощь МО, чел. на 10 тыс. нас.
3. Обеспеченность населения врачами, оказывающими специализированную медицинскую помощь МО, чел. на 10 тыс. нас.
4. Обеспеченность населения медицинскими работниками, оказывающими скорую медицинскую помощь МО, чел. на 10 тыс. нас.
5. Обеспеченность врачами
6. Обеспеченность населения средними медицинскими работниками,, работающими в государственных и муниципальных МО, чел. на 10 тыс. нас
7. Обеспеченность средним медперсоналом

7
показателей

Укомплектованность кадрами МО

1. Укомплектованность врачебными кадрами
2. Укомплектованность медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях
3. Умершие в трудоспособном возрасте на дому
4. Распределение умерших по месту смерти
5. Младенческая смертность
6. Смертность населения от ССЗ
7. Смертность населения от онкологии
8. Структура смертности

8
показателей

Характеристика кадров МО

1. Структура врачебных кадров по квалификационной категории
2. Возрастная структура врачебных кадров
3. Доля средних медицинских работников, имеющих квалификационную категорию (% от общего количества средних медицинских работников, имеющих стаж работы более 3 лет)
4. Доля специалистов, допущенных к профессиональной деятельности через процедуру аккредитации, от общего количества работающих специалистов, %

4
показателя

Перечень показателей из наборов

Мониторинг беременных

Обеспеченность койками

1. Обеспеченность акушерскими койками на 10 000 женщин фертильного возраста (15-49 лет)
2. Обеспеченность гинекологическими койками на 10 000 женского населения

2
показателя

Смертность

1. Неонатальная смертность
2. Ранняя неонатальная смертность
3. Поздняя неонатальная смертность
4. Перинатальная смертность
5. Мертворождаемость
6. Материнская смертность

6
показателей

Заболеваемость

1. Заболеваемость беременных
2. Структура заболеваемости беременных
3. Заболеваемость рожениц, родильниц
4. Структура заболеваемости рожениц, родильниц
5. Заболеваемость новорожденных на 1000 родившихся живыми
6. Структура заболеваемости новорожденных

6
показателей

Перечень показателей из наборов

Мониторинг беременных

Аборты

1. Число абортов на 1000 женщин фертильного возраста
2. Структура абортов
3. Частота абортов на 100 родов
4. Частота абортов у первобеременных
5. Удельный вес абортов у первобеременных
6. Абортов до 12 недель на 1000 женщин фертильного возраста
7. Удельный вес поздних абортов
8. Частота самопроизвольных абортов

8
показателей

Деятельность женской консультации

1. Удельный вес беременных, поступивших под наблюдение в раннем сроке (до 12 недель)
2. Удельный вес беременных, осмотренных терапевтом
3. Охват беременных диагностическими исследованиями
4. Число состоящих под наблюдением, имеющих ВМС, на 1000 женщин фертильного возраста
5. Охват женщин гормональной контрацепцией
6. Исходы беременности

6
показателей

Деятельность стационара

1. Доля родивших в стационаре, не состоявших под наблюдением в женской консультации
2. Удельный вес нормальных родов
3. Частота акушерских операций на 1000 беременных, рожениц и родильниц
4. Частота применения кесарева сечения в родах
5. Частота оперативных пособий при родоразрешении на 1000 родов
6. Частота осложнений при родах
7. Частота применения обезболивания при родах
8. Структура видов обезболивания, применяемых при родах
9. Удельный вес недоношенных
10. Распределение родившихся живыми по массе тела при рождении в граммах (масса тела при рождении)
11. Охват новорожденных противотуберкулезными прививками
12. Охват новорожденных неонатальном скринингом
13. Частота осложнений в послеродовом периоде

13
показателей

Перечень показателей из наборов

Доступность

Запись на прием к врачу

1. Структура записи на прием по источникам
2. Доля свободных талонов по дням, с учетом профиля
3. Структура выложенных талонов по дням
4. Свободных талонов на 1000 прикрепленных (ежедневный)
5. Свободных талонов на 1000 прикрепленных (ежеквартальный)
6. Всего талонов на 1000 прикрепленных (ежедневный)
7. Всего талонов на 1000 прикрепленных (ежеквартальный)
8. Распределение граждан, выбранных запись, по дням
9. Удельный вес посещений без записи

9
показателей

Запись на диспансеризацию/профилактический осмотр

1. Структура записи на профилактическое мероприятие по источникам
2. Структура свободных талонов на профилактическое мероприятие по дням
3. Структура выложенных талоном на профилактическое мероприятие по дням
4. Всего талонов на профилактическое мероприятие на 1000 подлежащих профилактическим мероприятием (ежедневно)
5. Свободных талонов на 1000 подлежащих профилактическим мероприятием (ежедневно)
6. Всего талонов на профилактическое мероприятие на 1000 подлежащих профилактическим мероприятием
7. Свободных талонов на профилактическое мероприятие на 1000 подлежащих профилактическим мероприятием (ежеквартально)
8. Распределение граждан, выбравших запись на профилактическое мероприятие, по дням

8
показателей

Идеи разработать наборы

101
показатель

1. Временная утрата трудоспособности - 3
2. Круглосуточные стационары - 13
3. Лаборатории - 5
4. Деятельность СМП - 12
5. Выполнение плановых объемов медицинской помощи - 4
6. Онкология - 15
7. Закупка из лекарственного обеспечения - 9
8. Планирование закупок из лекарственного обеспечения - 6
9. Основные показатели из лекарственного обеспечения - 17
10. Контроль из лекарственного обеспечения - 6
11. Медицинское оборудование МО - 4
12. Вспомогательное оборудование МО - 7

Идеи разработать наборы

350+
показателей

1. Лекарственное обеспечение по Covid -19
2. Коечный фонд и лечение по Covid -19
3. Вакцинация из раздела Ковид
4. Инвалидность
5. Дневные стационары при стационаре
6. Дневные стационары при поликлинике
7. Деятельность амбулаторной службы МО
8. Функциональная диагностика МО
9. Ультразвуковая диагностика МО
10. Компьютерные томографии (КТ) МО
11. Рентгенодиагностика МО
12. Рентгенологические профилактические (скрининговые) обследования МО
13. Интервенционные вмешательства под лучевым контролем. Рентгенохирургия, рентгеноэндоваскулярные диагностика и лечение МО
14. Магнитно-резонансные томографии (МРТ) МО
15. Хирургическая деятельность МО
16. Экспертиза и качество МО
17. Высокотехнологичная помощь МО
18. Телемедицина МО
19. Здания МО
20. Показатели ФП ЕЦК
21. Показатели и коэффициенты ГИС субъекта РФ ФП ЕЦК
22. Показатели готовности к цифровой трансформации системы оказания медицинской помощи
23. Показатели эффективности информатизации и цифровой трансформации процессов оказания медицинской помощи
24. Индексы цифровой трансформации
25. Показатели информатизации и цифровой трансформации для граждан и социального рейтинга
26. Индексы цифровой трансформации для граждан и социального рейтинга
27. Цифровая зрелость. Здравоохранение
28. ФРЛЛО
29. Покрытие объектов системы в электронном виде
30. Взаимодействие с ТФОМС
31. Информационное сопровождение застрахованных лиц
32. Медицинские документы о смерти
33. Коечный фонд, кадры ССЗ
34. Характеристики оказания МП ССЗ
35. Диагностика по Covid -19
36. Льготополучатели ЛО
37. Медицинские организации ЛО
38. Поставки ЛП в субъект РФ
39 Выписка рецептов ЛО
40. Контроль ЛО
41. Отпуск ЛО
42. Контроль ЛО
43. ЛЛО Кардио
44. Индикаторы риска нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) качества и безопасности медицинской деятельности

РТ МИС
ГРУППА КОМПАНИЙ ЦИФРОМЕД

Хотите, чтобы мы продемонстрировали возможности ЕЦП.Аналитические показатели?

Свяжитесь с директором или руководителем проектов РТ МИС вашего региона