



BARC[®]
ГРУП

Больше, чем технологии!



BARC
Web-Мониторинг Здравоохранения



Краткое описание

Информационно-аналитическая система «BARC.Web-Мониторинг Здравоохранения» предназначена для автоматизации сбора и анализа показателей сферы здравоохранения в субъектах и муниципалитетах РФ. Она позволяет через Интернет вести отчетность в разрезе каждого типа медицинского учреждения и формировать общую отчетность согласно федеральному законодательству и особенностям региональной политики.

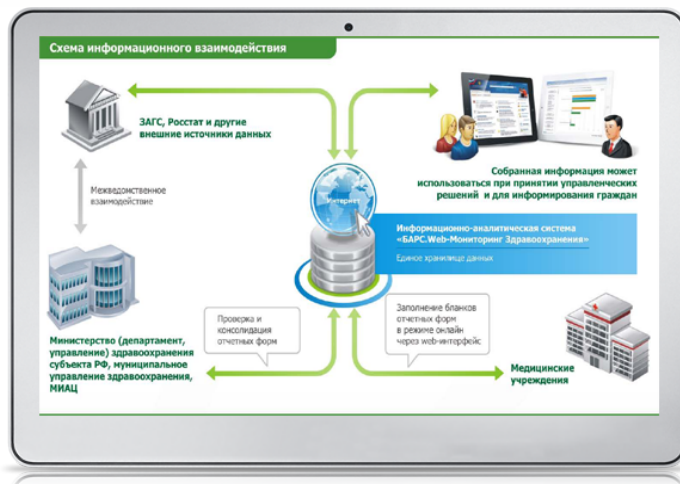
Посредством системы в полном объеме может быть осуществлен **мониторинг реализации проектов региональных программ модернизации здравоохранения на 2011–2012 гг. согласно приказу №1240н Минздравсоцразвития РФ**. Кроме того, возможен дифференцированный подход к сдаче отчетности по отдельным профилям медицинской помощи, при этом собранная информация автоматически поступает в сводную федеральную форму, утвержденную Минздравсоцразвития РФ. Такой способ существенно облегчает сбор информации с подведомственных учреждений региона. Разработана автоматическая сверка данных между формами, поддерживается нарастающий итог, реализована интеграция с федеральной системой сдачи отчетности, заблокирован ввод плановых цифр на уровне ЛПУ. Предусмотрено взаимодействие органа исполнительной власти в сфере здравоохранения и ТФОМС в части сбора отчетности.

«BARC.Web-Мониторинг Здравоохранения» - это:

- единое информационное пространство и общая методология сдачи отчетности для всех учреждений отрасли;
- инструмент оперативного сбора регламентированной и нерегламентированной отчетности;
- возможность анализа собранной информации с помощью преднастроенных аналитических отчетов, позволяющих объединять данные из разных отчетных форм с применением математических вычислений;
- контроль заболеваемости населения, состояния медицинской инфраструктуры и кадрового состава сферы здравоохранения;
- визуализация ключевых показателей отрасли с целью оптимального наблюдения за их динамикой;
- перевод в электронный вид государственной услуги «Предоставление информации об учреждениях здравоохранения субъекта РФ, об оказываемых услугах и порядке их предоставления».

Предлагаемое решение представляет собой web-портал, пользователями которого являются сотрудники Министерства/департамента здравоохранения и подведомственные ему учреждения.

Благодаря тому, что решение может быть развернуто по модели SaaS (Software as a Service – программный продукт как услуга), а также применению единого хранилища данных, трудоемкость внедрения и сопровождения системы снижается в разы.



Для создания централизованной информационной базы устанавливается единый сервер базы данных с защищенными каналами, который осуществляет работу в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Решение «**БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения**» является мультиплатформенным: может функционировать на платформах Windows, Linux, Mac OS и использовать Microsoft Office, Open Office для формирования выходных документов, что особенно актуально в условиях движения государственного сектора экономики России в сторону свободного программного обеспечения.

Цели и задачи

В рамках модернизации системы здравоохранения перед каждым субъектом Российской Федерации поставлены следующие цели:

- снижение уровня заболеваемости, инвалидности, смертности населения России;
- повышение доступности и качества медицинской помощи;
- укрепление первичного звена здравоохранения, создание условий для оказания эффективной медицинской помощи на догоспитальном этапе;
- развитие профилактической направленности здравоохранения;
- удовлетворение потребности населения в высокотехнологичной медицинской помощи.

Система «**БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения**» обеспечивает достижение указанных целей путем решения следующих задач:

- оперативный мониторинг выполнения работ в рамках модернизации системы здравоохранения;
- предоставление публичной информации на открытом web-портале ведомства;
- комплексная автоматизация сбора, анализа, консолидации статистической отчетности с обеспечением единого информационного, методологического и правового пространства для всех подведомственных учреждений;

- предоставление обобщенной оперативной информации для первых лиц ведомства;
- подача информации в графическом виде — в форме графиков, диаграмм, корреляционных схем;
- обеспечение возможности контроля реализации федеральных и региональных целевых программ и проектов.

Одной из ключевых особенностей Системы является возможность ее интеграции с различными системами в рамках межведомственного информационного взаимодействия органов государственной власти.

Данные информационно-аналитической системы «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» в сфере здравоохранения позволяют:

- оценивать эффективность региональной системы здравоохранения;
- рассчитывать нормативы финансирования учреждений и схемы мотивации медицинских работников;
- выделять приоритетные области для использования программно-целевого метода;
- консолидировать и анализировать данные для разработки целевых программ и проектов;
- определять результативность предпринятых мероприятий по установленным индикаторам;
- осуществлять комплексный учет заболеваемости населения в регионе по всем классам болезней, включая травматизм и социально-обусловленные болезни;
- учитывать укомплектованность учреждений медицинскими кадрами, возрастные характеристики и уровень образования персонала, материально-техническое состояние учреждений и т.д.

Преимущества

Единое информационное пространство

Сотрудники подотчетных учреждений могут получить доступ к решению «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» со стационарных компьютеров или мобильных устройств через Интернет. В этом случае все показатели вносятся через web-интерфейс системы и отображаются в режиме онлайн. Также существует возможность работы в оффлайн-режиме.

Сбор нерегламентированной отчетности

Зачастую возникает потребность в показателях, не включенных в федеральные и региональные формы статистической отчетности. «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» позволяет собрать эту информацию с самой разветвленной подведомственной сети и проанализировать её в течение одного рабочего дня. Достаточно создать excel-шаблон отчетной формы, загрузить его в систему, и он сразу же станет доступен всем операторам. К отчетным формам могут прилагаться фото- и видеоизображения (в частности – результаты диагностических исследований).

Широкий спектр показателей



В системе формируются сведения о медицинских учреждениях по всем регламентированным критериям: виды предоставляемых услуг, материально-техническое состояние, укомплектованность кадрами, возрастные характеристики и уровень образования персонала, число койко-мест в стационарах и т.д. Также осуществляется комплексный учет заболеваемости граждан по всем классам заболеваний (включая травматизм и социально обусловленные болезни). Данные рассматриваются в контексте состояния всей отрасли (в динамике, с фильтрацией по широкому спектру параметров).

Программный продукт позволяет соотносить информацию о медучреждениях с совокупными показателями состояния здоровья населения – как в районе обслуживания отдельного учреждения, так и в масштабах муниципалитета или субъекта России. Это позволяет не только наблюдать, но и предпринимать системные меры для обеспечения целесообразного распределения медицинской помощи и ресурсов в системе здравоохранения. В силу этого повышаются качество и доступность обслуживания, лекарственного обеспечения граждан, снабжения их изделиями медицинского назначения.

Проведение ABC/VEN-анализа

Программный комплекс «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» оснащен подсистемой проведения ABC/VEN-анализа. Всемирный стандарт оценки рациональности использования денежных средств на лекарственное обеспечение с помощью системы реализуется в автоматическом режиме. Комплект из специализированной формы для сбора данных с подведомственной сети, формулярного справочника лекарств РФ и электронного обработчика информации позволяет получить результат расчетов без особых усилий и развернуть итог в удобном для пользователя виде. Получать сведения можно по каждому учреждению.

Соблюдение государственных стандартов

В системе обеспечены все условия для эффективной реализации любого проекта в сфере здравоохранения (согласно рекомендациям Минздравсоцразвития РФ):

- однократный ввод и многократное использование первичной информации;
- длинный жизненный цикл, позволяющий рассматривать и анализировать деятельность системы здравоохранения на больших временных интервалах;
- использование электронных юридически значимых документов в качестве основного источника первичной информации;
- открытый формат, благодаря которому обеспечивается совместимость информационно-аналитической системы с федеральными программными продуктами;
- информационная безопасность и защита персональных данных. Основанием для работы системы «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» являются Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 года (Распоряжение Правительства от 17 ноября 2008 г.) и Стратегия развития информационного общества в РФ (Постановление Правительства № Пр-212 от 7 февраля 2008 г.).

Отражение международного опыта информатизации

Продукт разработан с учетом зарубежных проектов: программы в области электронного здравоохранения, финансируемой Евросоюзом, сегмента «Здравоохранение» электронного правительства США, системы электронного здравоохранения Канады.

Возможность сделать здравоохранение открытым для общества

Прозрачность работы медицинских учреждений рассматривается сегодня как необходимое условие модернизации здравоохранения. Сведения, собранные системой, являются основой для построения общественного интернет-портала, где любой человек может получить информацию о каждом медицинском учреждении своего региона.

Наличие функции ЭЦП

В системе реализована возможность использования электронно-цифровой подписи (ЭЦП). Это делает излишней подачу отчетности в бумажном виде и ускоряет процесс сбора информации. Снимается необходимость поездок сотрудников подотчетных периферийных организаций в центр, следовательно – экономятся бюджетные средства.

Необходимая информация всегда на столе руководителя

Вместе с системой «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» предлагается модуль «БАРС.Web-Аналитика», наглядно отображающий любые данные мониторинга и демонстрирующий динамику отрасли. С его помощью первичная информация складывается в ключевые показатели, представленные в виде оптимальных для восприятия диаграмм, таблиц и карт. Они интерактивны, а содержащиеся в них сведения можно детализировать. Данные могут выводиться в разрезе учреждений, временных промежутков, населенных пунктов. Интерфейс настраивается под требования конкретного пользователя. Таким образом этот мобильный инструмент позволяет должностному лицу иметь четкое представление о текущих проблемах/успехах отрасли и принимать объективные управленческие решения.

Функциональные характеристики

В рамках системы «БАРС.Web-Мониторинг Здравоохранения» обеспечивается централизация хранения первичных и сводных отчетных данных в единой базе данных. Это исключает необходимость выполнения операций экспорта-импорта для переноса данных из абонентского пункта в центральный пункт сбора отчетности.

Система предоставляет механизмы заполнения отчетных форм как в режиме Web-клиента с помощью любого интернет-браузера, так и в режиме Win-клиента.

В win- и web-интерфейсе системы обеспечен просмотр динамических форм с переменным числом строк с возможностью их добавления и удаления в реальном режиме времени.

Решение обеспечивает оперативный регламентированный доступ к первичным и сводным данным из пункта сбора отчетности. В системе существует возможность работы с базами данных предыдущих отчетных периодов.

Существует возможность разграничивать права операторов на редактирование, просмотр и смену статусов отчетных форм и элементов отчетных форм (вкладок, строк и столбцов).

Предусмотрены регистры для хранения идентификационной информации о пользователях системы и их «привязки» к учреждениям. Для хранения информации о «привязке» пользователей к рабочим учреждениям введено понятие справочника операторов учреждений, записи которого используются для установки связи между учреждениями и пользователями системы.

В системе реализованы гибкие возможности настройки цепочек сдачи отчетности, которые позволяют организовать сбор разнородных отчетных данных. Цепочка сдачи отчетности описывает структуру прохождения одной или нескольких форм (так называемый пакет форм) по учреждениям.

Программный продукт поддерживает функцию подписи отчетных форм электронно-цифровой подписью (ЭЦП) с использованием сертифицированного средства криптографического формата защиты информации на базе общероссийского криптопровайдера «КРИПТО ПРО».

В системе предусмотрена возможность контроля заполнения данных. В рамках этого контроля ответственные лица на любом уровне сдачи бюджетной и прочей отчетности могут отслеживать полноту и своевременность внесения данных подведомственными учреждениями.

В системе реализован контроль данных, введенных в отчетную форму, с помощью внутриформенных и межформенных контрольных соотношений, которые гарантируют соответствие отчетной формы параметрам, установленным в пункте сбора отчетности.

Предусмотрен механизм назначения пользовательских увязок для отчетных форм. Он предназначен для регистрации в системе дополнительных увязок отчетных форм (в дополнение к тем увязкам, которые поставляются разработчиками в составе отчетных форм). Данные увязки будут «отвязаны» от отчетной формы и не будут замещаться при установке обновлений прикладной подсистемы или форм.

В системе реализован механизм универсального классификатора, с помощью которого в отчетной форме реализованы механизмы выбора элементов справочников универсального классификатора. Это позволяет минимизировать ошибки персонала на этапе ввода, передачи и дальнейшей консолидации информации.

Разработан механизм интеграции с федеральным форматом. Он позволяет сдавать отчетность на всех уровнях сдачи в электронном виде.

Система обеспечивает оперативное построение и отображение многомерных аналитических отчетов на основе информации, хранящейся в базе данных, а также позволяет:

- настраивать описания OLAP-кубов и параметры их визуализации;
- работать с показателями (параметрами) визуализации;
- формировать OLAP-кубы;
- вызывать формы визуализации OLAP-отчетов.