



**«BARC.Здравоохранение –
Медицинская информационная
система 2.0»**

**Функциональные характеристики
программного обеспечения**

БАРС.Здравоохранение - Медицинская информационная система 2.0 (далее МИС 2.0)

Представляет собой универсальное решение для цифровизации деятельности государственных, частных и ведомственных медицинских организаций (далее- МО).

Система позволяет посредством цифровых процессов в поликлиниках и стационарах осуществлять обмен данными между МО, а также централизованный сбор показателей со всей сети, МО региона или по отдельной МО, для мониторинга и принятия управленческих решений.

Реализация принципов, заложенных в программном продукте, предполагает перспективу создания в регионе или сети, единой базы данных учреждений здравоохранения и передачу данных в режиме онлайн через Интернет.

Программный продукт позволяет создать единое информационное пространство административных, лечебно-диагностических и финансово-экономических процессов медицинских организациях (МО).

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Главной целью программного продукта «БАРС.Здравоохранение - Медицинская информационная система 2.0» является **повышение качества и доступности медицинской помощи** за счет комплексной автоматизации всех возможных видов деятельности в МО, от внутреннего документооборота, организации медицинской помощи, до организации учета сотрудников.

«МИС 2.0» обеспечивает решение следующих задач:

- обеспечение ведения медицинскими организациями электронного медицинского документооборота;
- обеспечение возможности дистанционной и очной записи пациентов на прием к врачу и на медицинское обслуживание в медицинскую организацию;
- обеспечение ведения единой базы пациентов, хранение и обработка информации о пациенте;
- обеспечение хранения и обработки информации об оказанных пациентам услугах и их результатах;
- снижение ошибок в лечебном процессе за счёт удобной визуализации данных о проводимом лечении по пациентам и возможностью её постоянного мониторинга заведующими отделениями / участковым врачом /ответственными сотрудниками медицинской организации;
- хранение и доступ к электронным медицинским данным в любой момент времени;
- осуществление контроля качества диагностики и лечения на всех этапах лечебно-диагностического процесса;
- обеспечения врача оперативной высококачественной информацией для правильной постановки диагноза и определения тактики лечения;
- повышение точности, оперативности и информативности диагностических исследований, освобождение сотрудников от бумажной работы;

- осуществление контроля расчётов со страховыми компаниями за услуги, оказанные по системе обязательного медицинского страхования (ОМС), что позволяет исключить необоснованные неоплаты;
- возможность руководству МО контролировать работу сотрудников учреждения в режиме реального времени;
- возможность оперативного формирования отчетной документации;
- обеспечение взаимодействия с информационными системами сторонних организаций: ЕГИСЗ Министерства здравоохранения РФ, Фондом Социального Страхования РФ, ФГБУ ФБ МСЭ Минтруда России, фондами обязательного медицинского страхования, Национальной системой маркировки «Честный ЗНАК», региональными и ведомственными системами;
- обеспечение конфиденциальности информации, содержащейся в медицинской карте;
- обеспечение выполнения однозначной идентификации пациентов;
- обеспечение полноты и прозрачности данных о лечебно-диагностическом процессе.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Мониторинг системы здравоохранения, основанный на реальных данных.

Консолидированные данные позволяют осуществлять качественный мониторинг подведомственной сети учреждений.

Преграда нецелевому использованию медикаментов

Реализованный в «МИС 2.0» функционал для персонифицированного списания медикаментов и изделий медицинского назначения не допускает нецелевого использования лекарственных средств. Врач назначает лекарственную терапию, медицинская сестра списывает строго назначенный врачом медикамент при каждом исполнении назначения. Таким образом, нет возможности списать медикаменты, которые не были назначены врачом.

Контроль качества медицинских услуг

Программный продукт автоматически обеспечивает контроль оказания медицинских услуг в соответствии с Медико-экономическими стандартами (МЭС), обеспечивая:

- интерактивную помощь врачам в принятии решений;
- подачу сигнала о каждом действии врача руководству МО и лицам, отвечающим за качество медицинских услуг;
- оценку качества работы медицинского персонала и начисление заработной платы, исходя из достигнутых результатов.

Доступность информации врачам узкой специализации

Централизованное хранение данных в системе обеспечивает эффективное взаимодействие между врачами в медучреждениях общего профиля и специализированными учреждениями. Повышается конкурентоспособность системы здравоохранения и качество медицинских услуг.

«МИС 2.0» переводит в цифровой формат деятельность всех групп МО независимо от принадлежности (ведомственное, региональное, федеральное, частные) и специализации. Она специально разработана с учетом возможности использования в поликлинике, многопрофильном стационаре с различными клиническими и диагностическими отделениями или крупном медицинском центре, объединяющем в себе эти учреждения.

Программный продукт включает в себя различные компоненты

«Поликлиника», «Стационар» и «Общие компоненты» посредством которых осуществляется цифровизация соответствующей группы МО.

К компоненту «Поликлиника» относятся модули: «Регистратура (запись на прием)», «Амбулаторный врачебный приём», «Участковый врач», «Вакцинация», «Индивидуальная программа реабилитации и абилитации (ИПРА)», «Call центр», «Медосмотры», «Диспансерный учет», «Паллиативная помощь», «Выписка рецептов», «Статистика поликлиники».

К компоненту «Стационар» относятся модули: «Приемный покой», «Ординаторская», «Оперблок и анестезиология», «Медицинская сестра отделения», «Статистика стационара».

К «Общим компонентам» относят модули: «Телемедицина», «Диагностика», «Учет медицинских свидетельств», «Электронный родовой сертификат», «Электронный листок нетрудоспособности», «Аптека», «Маркировка», «Учет платных услуг и договоров», «Утилита Касса», «Адаптер информационного взаимодействия».

А также модули для узкопрофильных специалистов, мобильные приложения и нозологические регистры: «Акушерство», «Неонатология», «Скорая помощь», «Психиатрия и наркология», «Патологоанатомия», «Проведение судебно-медицинских экспертиз», «Личный кабинет пациента (мобильное приложение)», «Мобильное приложение для пациента «Медитус», «Мобильное приложение дежурный врач», «Регистр больных 14 высокозатратными нозологиями (14 ВЗН)», «Регистр больных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)», «Регистр больных онкологическими заболеваниями», «Регистр больных кожно-венерологическими заболеваниями (КВЗ)», «Регистр больных острым коронарным синдромом (ОКС)», «Регистр больных острым нарушением мозгового кровообращения (ОНМК)», «Регистр больных сахарным диабетом», «Регистр больных сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ)», «Регистр больных туберкулезом», «Регистр больных хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ)», «Регистр больных хронической почечной недостаточностью (ХПН)».

- 1. Разработка программного продукта основывается на системном подходе.** Решения, используемые в различных модулях программного продукта, основаны на комплексном анализе законодательных актов, регламентирующих деятельность МО.
- 2. Программный продукт обеспечивает возможность полного электронного документооборота** с высокой и стабильной производительностью в течение длительного срока эксплуатации. «МИС 2.0» обладает модульной структурой. Архитектура каждого компонента спроектирована для поддержки как комплексной автоматизации МО (например, всего стационара), так и какой-то его части (например, отделения). Использование модулей в различных комбинациях позволяет автоматизировать различные участки работы МО, поликлиники, стационара, диагностических отделений. Работа многопрофильных медицинских

центров организуется за счет совместного использования всех (или части) этих модулей.

3. **Программный продукт позволяет свести к минимуму ошибки, производимые на местах при ручном вводе информации.** МИС 2.0 предусматривает как внесение данных с использованием словарей (выбор из списка), так и ручной ввод с последующей проверкой соответствия данным словаря.
4. **Реализованы механизмы взаимодействия на уровне обмена данными с различными информационными системами сторонних организаций** через модуль «Адаптер информационного взаимодействия», с возможностью просмотра логов интеграции в журнале интеграции в веб-интерфейсе.
5. **Компонент «Поликлиника» предназначена для объединения в единую информационную среду административные, лечебно-диагностические процессы в поликлинике.** Программный продукт позволяет получать оперативную и достоверную информацию обо всех фактах оказания медицинской помощи, вести электронные медицинские карты пациентов, оптимизировать работу поликлинических отделений и автоматически по хранимым данным формировать статистическую и аналитическую отчетность.
Работа программного продукта обеспечивает цифровизацию ведения расписаний работы персонала, врачебный амбулаторный прием, выписку рецептов (льготных и нелюготных), планирование и проведение: вакцинации, медосмотров, профосмотров и диспансеризации, проведение активного динамического наблюдения за состоянием здоровья населения (Д-учет).
6. **Компонент «Стационар» предназначен для цифровизации стационарных отделений МО различной специфики.** Он позволяет объединить в единой информационной системе все лечебно-диагностические процессы стационара, создать единый механизм управления, контроля, учета и планирования деятельности стационара учреждения. Компонент обладает набором функциональности, для цифровизации всех процессов, происходящих в медицинской организации: госпитализация пациентов, координация управления коечным фондом, назначение лечения и диагностики, учет выполнения врачебных назначений и процедур, хирургические операции и родоразрешения и другие процессы.
7. **Модули относящиеся к «Общим компонентам»** могут быть задействованы и в поликлинических и стационарах отделениях предназначены для:

- учета и заполнения различного вида медицинских документов: листов нетрудоспособности, медицинских свидетельств, родовых сертификатов, индивидуальных карт беременных и рожениц и других;
- создания, проведения и хранения данных о проведенных диагностических исследованиях, телемедицинских консультациях;
- персонифицированного учета медикаментов и списания на пациента.

Кроме того, программный продукт позволяет вести учет оплаты пациентами услуг, учет расходных материалов и медицинских средств, формировать выгрузки в соответствующие ведомства и территориальный фонд обязательного медицинского страхования, формировать отчеты о работе медицинской организации.

Для руководителя медицинской организации предусмотрена функциональность предназначенная для контроля работой всей медицинской организации и каждого врача, в частности, в реальном времени.

