



Решения для электронного правительства  
и электронизации государственных услуг

*Больше, чем технологии!*



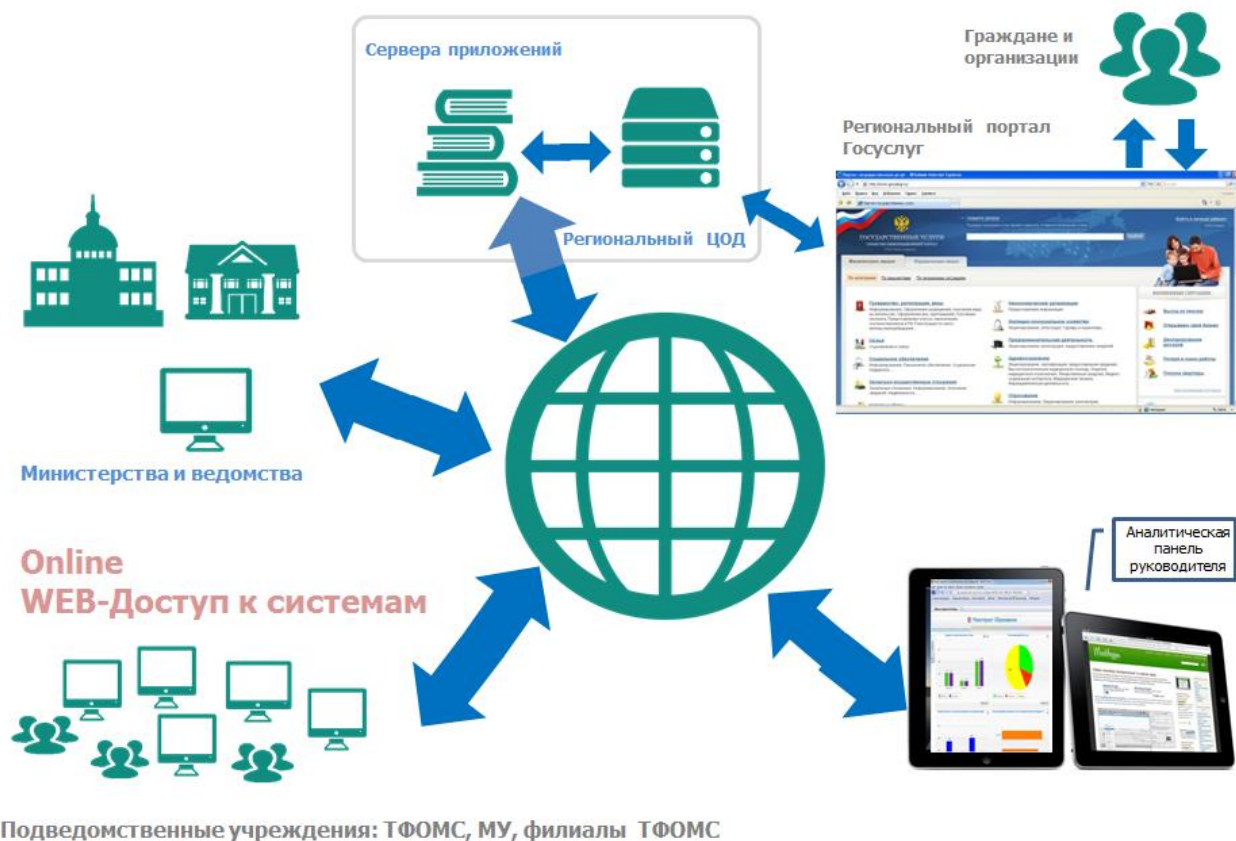
**BARC.Мониторинг  
Образование**





# Краткое описание

Информационно-аналитическая система «**БАРС.Мониторинг-Образование**» предназначена для автоматизации сбора и анализа показателей сферы образования в субъектах и муниципалитетах РФ. Она позволяет через Интернет вести отчетность в разрезе каждого типа образовательного учреждения и формировать общую отчетность согласно федеральному законодательству и особенностям региональной политики.





## Цели и задачи

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

- информатизация и комплексное обеспечение образовательного процесса;
- координация деятельности образовательных учреждений всех типов и видов;
- обеспечение доступности качественного образования;
- развитие национального, начального профессионального, дополнительного профессионального образования;
- реализация кадровой политики в сфере образования;
- развитие региональной системы оценки качества образования;
- расширение общественного участия в управлении образованием.

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

- комплексная автоматизация сбора, анализа, консолидации статистической отчетности с обеспечением единого информационного, методологического и правового пространства для всех подведомственных учреждений;
- оперативный мониторинг выполнения работ по сдаче отчетности;
- подача информации в графическом виде — в форме графиков, диаграмм;
- предоставление обобщенной оперативной информации для первых лиц ведомства;
- обеспечение возможности контроля реализации федеральных и региональных нормативно-правовых актов;
- предоставление публичной информации на открытом web-портале ведомства.



## Отраслевая специфика

В системе обеспечены все условия для эффективной реализации любого проекта в сфере образования:

- однократный ввод и многократное использование первичной информации;
- длинный жизненный цикл, позволяющий рассматривать, и анализировать деятельность системы образования 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, в том числе и возможность экспорта данных в формате шаблонов форм **ПК «МОРФ»**;
- информационная безопасность и защита персональных данных.



### Дошкольное образование – залог успеха нашего будущего

Сегодня воспитание детей волнует все российские семьи. Государственные службы и органы власти серьезно заинтересованы в образовании подрастающего поколения, как надёжного фундамента в дальнейшем развитии государства. Для эффективного управления этим процессом, своевременной его оценки и корректировки, нужна достоверная и полная информация о характере его развития в условиях постоянных изменений, требующих систематического анализа текущей ситуации. Благодаря отчетности в системе, Вы получите актуальную базу для мониторинга деятельности дошкольных образовательных учреждений, что поможет принимать правильные управленческие решения, направленные на повышение эффективности деятельности учреждений.



### Как повысить качество образования?

Сегодня «Качество образования» — это важнейший показатель успеха образовательных учреждений, важнейшая системообразующая задача и направление деятельности управления в образовательных учреждениях; совокупность существенных свойств и характеристик результатов образования, способных удовлетворить потребности учащихся, общества, заказчиков на образование.

Получение качественного образования невозможно без таких условий как квалифицированный педагогический персонал, наличие современного учебного оборудования и средств обучения, применения новых педагогических технологий, а также благоприятных условий для обучения. Владение подобной информацией позволит быть в курсе о положении дел в каждом образовательном учреждении, что позволит принимать взвешенные управленческие решения.



## **Мониторинг обеспечения прав детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей**

Права детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, закреплены в федеральных и региональных законах. Федеральным законом от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ внесены существенные изменения в Федеральный закон от 21 декабря 1996 г. № 159-ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей». В соответствии с этими изменениями дополнительные гарантии по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, являются расходными обязательствами субъектов РФ. Теперь сами субъекты Российской Федерации определяют различные выплаты, дополнительные права и льготы этой категории детей.

И в связи с этим, основным инструментом, позволяющим отслеживать ситуацию в сфере защиты прав детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, является мониторинг.



## **Комплексное решение «БАРС.Образование»**

«БАРС.Образование» — это комплексная система, предусматривающая информатизацию деятельности дошкольных, общеобразовательных и средних специальных учреждений.

Архитектура решения позволяет автоматизировать различные модели комплектования дошкольных образовательных учреждений, а также все процессы деятельности сотрудников образовательных учреждений; повышает уровень участия родителей в образовании детей, и контроль органов управления над качеством образования. **«БАРС.Мониторинг-Образование»** входит в комплекс системы Образования. Реализовано автоматическое заполнение первичных федеральных отчетных форм из учетной системы «БАРС.Образование-Электронная школа» и «БАРС.Образование-Электронный Детский Сад».



## **Выбрать кружок и секцию для ребёнка можно через Интернет**

В любой семье рано или поздно обсуждается вопрос о целесообразности посещения кружков детьми. Чтобы облегчить родителям поиск решения, информация собранная в информационно-аналитической системе **«БАРС.Мониторинг-Образование»**, передается на региональный портал госуслуг, на котором представлен полный список кружков и секций региона. Посетители портала получают ряд возможностей, в числе которых:

- доступ к информации обо всех кружках и секциях, действующих в пределах региона. Информация может быть систематизирована согласно тематике и местоположению учреждения, в целях удобства пользователя, для него представлена возможность поиска;
- ознакомление с подробной информацией об интересующем учреждении: на портале можно найти адрес, телефон, данные о руководителе организации;
- возможность ознакомиться с количеством кружков и секций в учреждении, определить, сколько учеников занимается в каждом из них.

Для развития и популяризации внеклассного образования общеобразовательным учреждениям нужна активная информационная поддержка. Во всех регионах России много интересных детских творческих и спортивных центров, но не всегда ребенок или его родители знают о них. Информация, предоставляемая на портале, способна решить эту проблему и позволит упростить родителям поиск способа организации досуга своих детей.



# Преимущества

## ✓ Контролируйте процесс сбора отчетности

Выделяя этапы сбора отчетности, Вы всегда сможете выявить процент собранных данных. Благодаря присвоению формам таких статусов, как «Черновик», «Заполнено», «Проверено», «Экспертиза», «Утверждено», «Подписано ЭП», мониторинг процесса заполнения отчетных форм становится прозрачным.

## ✓ Математический и логический контроль

Корректность данных и минимизация ошибок достигаются за счет механизма проверки контрольных соотношений (увязок). Увязки гарантируют соответствие отчетной формы параметрам, установленным в пункте сбора отчетности. По итогам проверки специалисту станет доступна информация о соответствии полей и о сумме расхождений.

## ✓ Проводите совещания не выходя из Системы

Система позволяет создать для каждой формы экспертную группу, и обеспечивает ей инструментарий для коллективной проверки данных. Каждый эксперт получает возможность:

- оставить общедоступный комментарий по существу замечаний;
- установить статус «согласовано/не согласовано»

Все участники процесса информируются о ходе экспертизы, получая уведомления по электронной почте.

## ✓ ЭП

В системе реализована возможность подписывать отчетность электронной подписью (ЭП). Документы, заверенные ЭП, получают юридическую значимость, а дополнительная сдача отчетности в бумажном виде становится излишней.

## ✓ Соблюдайте сроки сдачи отчетности

Функционал напоминания о приближающихся сроках сдачи отчетности позволит специалистам выдерживать временные рамки предоставления данных курирующим органам.

## **Анализируйте данные**

Анализ данных в системе осуществляется с помощью OLAP-технологий. Легкая группировка внутри многомерной таблицы позволит Вам получить отчет в нужном разрезе простым кликом мыши.

## **Легко создавайте свою отчетность**

Часто возникает потребность в показателях, не включенных в федеральные формы отчетности. Такая отчетность, как правило, связана со сбором показателей для оперативного решения нетиповых задач. С помощью Конструктора возможно добавление новых форм без привлечения специалистов из компании-разработчика.

## **Наглядность при исследовании данных**

С помощью подсистемы условного форматирования Вы сможете легко обнаружить критичный показатель благодаря выделению ячейки цветом.





## Функциональные характеристики

### ✓ Единое информационное пространство.

Сотрудники подотчетных учреждений могут получить доступ к решению «**БАРС.Мониторинг-Образование**» 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.

### ✓ Легкость внедрения

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.

### ✓ Круглосуточный доступ к необходимым данным

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. Доступ к системе посредством Web-интерфейса осуществляется с помощью SSL сертификатов и защищенного протокола HTTPS.

### ✓ Трехзвенная архитектура

Система организована по принципу трехзвенной архитектуры: Web-браузер, сервер приложений, который функционирует на основе Web-сервера, и сервер базы данных.

### ✓ Мультиплатформенность

Решение «**БАРС.Мониторинг-Образование**» является мультиплатформенным: может функционировать на платформах Windows, Linux, Mac OS и использовать Microsoft Office, Open Office для формирования выходных документов.



## Аналитика

Вместе с системой «**БАРС.Мониторинг-Образование**» предлагается модуль «БАРС.Аналитика», наглядно отображающий любые данные мониторинга и демонстрирующий динамику показателей в данной сфере.

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.

Вы получаете:

- конструктор создания графиков, не требующий технических навыков у пользователя;
- возможность использовать любые источники данных;
- набор графических средств (16 видов диаграмм, 2 вида карт, сетевая структура данных);
- инструментарий для выполнения сложных математических операций, установки связей между объектами, настройки гибких фильтраций;
- средства разграничения прав доступа, позволяющие создавать роли пользователей;
- возможность отображения графиков и диаграмм в составе действующих Порталов. Этот инструмент **позволяет руководству иметь четкое представление** о текущих проблемах/успехах отрасли и **принимать объективные управленческие решения**.

Применение «БАРС.Аналитики» не ограничивается поддержкой управленческих решений. Значительная часть этих данных востребована и гражданами. Данные, собранные в едином хранилище, становятся открытыми для населения, повышая прозрачность отрасли.