



Решения для электронного правительства
и электронизации государственных услуг

Больше, чем технологии!



 **BARC.Образование**
Электронная Школа



Краткое описание

«**БАРС.Образование-Электронная Школа**» позволяет существенно повысить контроль качества образовательного процесса и обеспечить его открытость для граждан. Модули системы взаимосвязаны, в силу чего обеспечивается взаимодействие учителей, учащихся и родителей. Каждое учреждение имеет персональную страницу с доступом через web-интерфейс.

«**БАРС.Образование-Электронная Школа**» позволяет:

- повысить эффективность процесса управления за счет оперативности в получении более достоверной информации о состоянии объектов управления и сокращения времени реакции управления (принятия решения, постановки задач, контроля исполнения);
- освободить органы управления всех уровней от малопродуктивного рутинного труда по сбору информации и составлению всевозможных отчетов, создав условия для творческого труда;
- резко сократить бумажные потоки документооборота и перейти на безбумажное дело-производство;
- стандартизировать делопроизводство;
- проводить мониторинговые исследования различной направленности;
- формировать статистические и аналитические отчеты по вопросам качества образования.

«**БАРС.Образование-Электронная Школа**» предназначена для следующих пользователей:

- сотрудников Министерства образования региона, регионального центра оценки качества образования;
- руководителей и сотрудников муниципальных органов управления образованием, методических служб, государственных и муниципальных образовательных учреждений.
- учащихся образовательных учреждений и их родителей.



Цели и задачи

Целями системы являются:

- Оказание государственных и муниципальных услуг в сфере образования в электронном виде согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. №1993-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2010 г. №1506-р).
- Формирование единого информационного пространства для образовательных учреждений.
- Сбор информации в режиме on-line.
- Проведение мониторинговых исследований различной направленности.
- Создание информационной открытости школ потребителям через систему электронного мониторинга и публичных отчетов.
- Формирование статистических и аналитических отчетов по вопросам качества образования.
- Повышение оперативности, эффективности и качества государственного управления.
- Повышение информационной открытости и прозрачности деятельности органов государственной власти.

Система предназначена для решения следующих задач:

- Создания полной региональной базы данных (РБД) на всех участников образовательного процесса региона (по персоналиям) и учреждений образования.
- Получения данных для формирования статистической и аналитической отчетности любого уровня, оценки качества деятельности органов управления и образовательных учреждений, педагогов, необходимых для принятия решений по финансированию учреждений в рамках КПМО.
- Построения портфолио учащихся для проведения широкомасштабного мониторинга различной направленности.



Преимущества

✓ SAAS и единое информационное пространство

Система предлагается по модели SAAS (программное обеспечение как услуга). Следовательно, технологическая процедура внедрения Системы ограничивается предоставлением адресной строки, логина и пароля.

Все пользователи получают доступ к Системе через обычный web-браузер. Администрирование Системы и внесение любых изменений проводится централизованно. Учреждениям нет необходимости заботиться о хранении информации.

✓ Централизованное хранение данных

Информация поступает в единое хранилище Системы. Для удобства её использования, а также из соображений безопасности права доступа пользователей к сведениям разграничиваются.

✓ Свободное программное обеспечение

В Системе используются свободные программные компоненты. «БАРС.Образование-Электронная Школа» мультиплатформенна и не зависит от определенной операционной среды, одинаково функционируя на программных платформах Windows, Linux, Mac OS и прочих. Это особенно актуально в условиях миграции образовательных учреждений на СПО.

✓ Интеграция с инфраструктурой Электронного Правительства

Система дает возможность интеграции с любыми ведомственными Системами в том числе порталом государственных и муниципальных услуг субъектов РФ с использованием веб-сервисов, удовлетворяющих требованиям к разработке веб-сервисов, регистрируемых в СМЭВ.

✓ Адаптация к региональным требованиям

Поскольку данное программное решение нацелено на информатизацию сферы образования в масштабах субъекта РФ, а у каждого региона имеются собственные требования и методики, архитектура Системы позволяет учитывать их и применять индивидуальный подход к каждому региону. Вся база данных принадлежит региону. В этом преимущество Системы перед типовыми бесплатными решениями, в которых, как правило, не учитываются региональные особенности, а их доработка оборачивается существенными финансовыми вложениями для региона.

Интерактивные средства визуализации

Информацию аналитических отчетов можно отображать на интерактивной карте или выводить в виде интерактивных графиков и диаграмм. Пользователю достаточно кликнуть на определенный участок карты, диаграммы или графика, чтобы получить более детальную информацию.

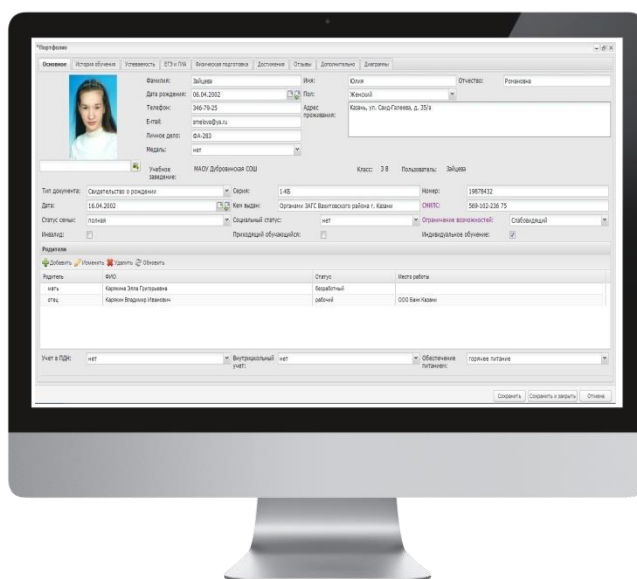


Функциональные характеристики

✓ Портфолио ученика и оценка качества образования

Формируется единый реестр учеников и сотрудников для всего региона, содержащий личные дела (портфолио) каждого участника образовательного процесса. В системе реализованы разные виды портфолио для учащихся, учителей, руководителей образовательных учреждений.

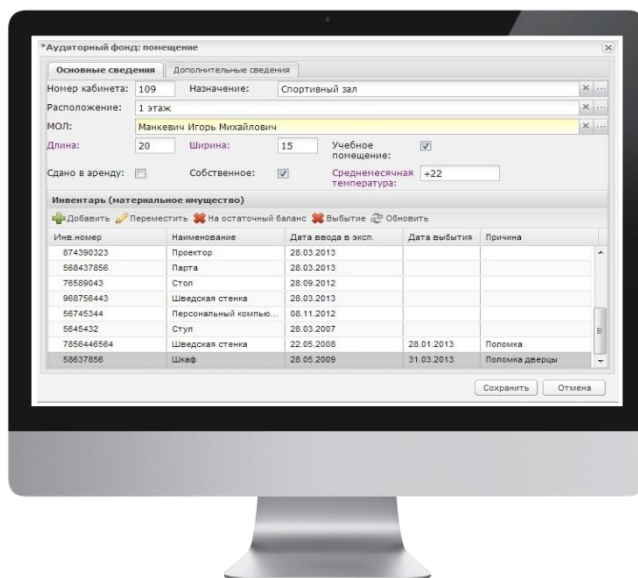
Ведение портфолио учащегося начинается еще в детском саду, затем эти данные передаются в школу. В школе одним из источников наполнения портфолио является электронный журнал. На протяжении всего курса обучения в портфолио собираются данные об учебных и внеучебных достижениях ученика. В случае перевода в другую школу, эти данные сохраняются в Системе и учитываются новыми педагогами ученика. Таким образом, возможно отслеживать миграции учащихся.



Информация портфолио служит универсальным источником для оценки качества образования, определяет образовательный рейтинг учащихся и позволяет обоснованно выбрать профиль обучения в старших классах. При этом функциональные характеристики системы «БАРС.Образование-Электронная Школа» рассчитаны на адаптацию к любым методикам, индивидуальным для каждого субъекта РФ.

✓ Учет аудиторного фонда

В Системе ведется единая база данных по аудиториям и другим помещениям учебных учреждений региона, в которой указываются характеристики каждого помещения: размеры, оснащение, средняя температура, соответствие санитарным нормам, нормам пожарной безопасности и др. Учитывается всё имущество – от школьной парты до интерактивной доски: можно узнать его количество, инвентарный номер каждого предмета, время ввода в эксплуатацию, причину выбывания и т.д.



✓ Поурочное планирование

Система позволяет осуществить все этапы планирования учебного процесса. Автоматизация охватывает несколько уровней планирования:

1. Учебный план, в котором задается распределение учебных часов по предметам: количество учебных часов, выделенных на предмет в зависимости от профиля класса, соответствие нормам загрузки учащихся. Система обеспечивает работу с базовыми, региональными и школьными учебными планами. Распределение часов регионального и школьного компонентов осуществляется непосредственно управлениями и отдельными учреждениями сферы образования с учетом 5-дневной и 6-дневной недели обучения. Все изменения в региональном учебном плане отображаются во всех школьных учебных планах без возможности изменения. Имеется возможность ведения УП по новым стандартам ФГОС.
2. Календарно-тематический план, в котором указывается программа обучения (авторская или стандартная). План детализируется по разделам, темам и урокам и сопровождается пояснительной запиской, а также списком литературы. Система предусматривает строгую зависимость общего количества распределяемых часов от школьного учебного плана.

3. План урока, который напрямую связан с календарно-тематическим планом. Состоит из описания цели, обеспечения и хода урока, темы урока и домашнего задания. Последнее автоматически передается в электронный дневник и журнал.

✓ **Расписание уроков**

Средства системы позволяют вести Расписание уроков за любой учебный период (четверть, триместр, полугодие, год). Все изменения, вносимые в расписание уроков в тот же момент отображаются у всех участников учебного процесса. Работа с уроком в расписании производится в одном окне, в котором отмечаются предмет, преподаватель и номер кабинета. Информация вносимая по уроку является взаимозависимой, т.е. при выборе параметров для класса предлагаются те предметы которые изучает класс, только те преподаватели, которые ведут данные предметы и т.д.

Расписание уроков для различных пользователей представлено в различных видах. В системе выделяются: расписание уроков для администрации учреждения, для учащихся и их родителей, индивидуальное для учителей и расписание для сотрудников учебной части образовательного учреждения.

При работе с расписанием уроков обеспечивается строгая зависимость количества вносимых уроков от часов учебного плана образовательного учреждения для любой степени образования.

✓ **Электронный журнал успеваемости**

Электронный журнал успеваемости полностью идентичен журналам, существующим на бумажных носителях, включая такие страницы, как: общие сведения об учащихся, показатели физической подготовленности учащихся, сведения о количестве дней и уроков, пропущенных учащимися, сводная ведомость учета успеваемости и поведения, замечания о ведении классного журнала.

№	Ф.И.О.	10.12		14.12		17.12		21.12		24.12		28.12		30.12		31.12	
		Р	В	Р	В	Р	В	Р	В	Р	В	Р	В	Р	В	Р	В
1	Воронцов Данил Александрович																
2	Гудыбин Александр Александрович																
3	Дворникова Валерия Александровна																
4	Жуков Сергей Романович																
5	Иванова Елена Викторовна																
6	Ковалев Дмитрий Владимирович																
7	Макаров Александр Владимирович																
8	Николаев Сергей Юрьевич																
9	Осипов Роман Валерьевич																
10	Петрова Анна Николаевна																
11	Романов Олег Сергеевич																
12	Сидорова Лариса Степановна																

Доступ к просмотру и редактированию страниц журнала строго регламентирован. Средства системы позволяют максимально удобно проставлять оценки учащимся, оставлять комментарии к оценкам и к уроку, проставлять посещаемость учащихся.

Реализован механизм автоматического заполнения темы урока и домашнего задания на основе календарно-тематического планирования и плана урока. В системе ведется расчет среднего бала каждого учащегося, который предлагается для выставления итоговых оценок учащегося в определенный учебный период. Для быстрого доступа к странице урока для учителя в системе реализована функция открытия ближайшего урока, по средствам нажатия одной кнопки.

Отдельной настройкой в системе выделено указание количества дней для правки информации по проведенным урокам.

Средствами системы достигается возможность закрытия журнала без возможности последующего редактирования данных.

Система позволяет произвести настройку типа оценки, используемой в каждой школе (пятибалльная, сто балльная и другие)

✓ **Электронный дневник учащегося**

Каждый учащийся образовательного учреждения получает доступ к своему электронному дневнику. Для просмотра в дневнике доступна информация об успеваемости, посещаемости занятий, выданным домашним заданиям, в том числе и индивидуальным. В электронном дневнике учащемуся предоставляется доступ к полному расписанию уроков, со всеми вносимыми изменениями. Возможен просмотр оставленных учителем комментариев к оценкам и работе на уроке. Возможен просмотр информации за определенный период.



✓ **База данных об экзаменах (в т.ч. в форме ЕГЭ)**

Наряду с прочими показателями успеваемости в Системе собираются данные о результатах экзаменационных испытаний: от вступительных при приёме ребенка в школу до Государственной (итоговой) аттестации девятиклассников и Единого государственного экзамена. Для этого используется специальный функциональный

блок электронного дневника и журнала, а результаты автоматически передаются в портфолио.

Система позволяет формировать страницу общей информации о проведении государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего и среднего (полного) общего образования, в том числе в форме единого государственного экзамена, а также отрабатывать информацию из баз данных субъектов Российской Федерации об участниках ЕГЭ и о результатах ЕГЭ с последующей передачей информации для размещения на Портале электронного образования либо на Порталах государственных и муниципальных услуг субъектов РФ.

Зачисление в ОУ

Посредством системы возможно осуществление и контроль выполнения всех этапов процедуры зачисления детей в образовательные учреждения в электронном виде. Отбор детей для зачисления производится в автоматическом режиме согласно установленным критериям отбора учреждения по поданным заявлениям в бумажном и электронном виде. Состав критериев отбора индивидуален для каждого учреждения. Система позволяет осуществлять процесс зачисления, как на общих, так и на конкурсных основаниях. Посредством системы возможно информирование заявителей о ходе процесса зачисления.

«Социальная сеть»

Цель данного модуля – сделать использование системы максимально комфортным и создать площадку для взаимодействия сотрудников образовательных учреждений, учащихся и их родителей. Организованная по модели обычной социальной сети социальная сеть **«БАРС.Образование-Электронная Школа»** предназначена для решения образовательных задач, создания здорового психологического климата в учебном коллективе. Кроме того, она служит дополнительным средством для организации и координации внеклассных мероприятий, методических объединений и др. Все пользователи системы включены в социальную сеть, позволяющую им обмениваться сообщениями между собой, создавать личные страницы, обмениваться различными файлами, создавать тематические группы и события.

Безопасность персональных данных

В системе так же реализован модуль авторизации, аутентификации, разделения прав доступа, аудита действий пользователей, сертифицированный до класса К1 включительно, что удовлетворяет требованиям «Закона о персональных данных» ФЗ - 152, предъявляемым к информационным системам, содержащих в себе персональные данные пользователей.



«Портал электронного образования»

«**БАРС.Образование-Электронная Школа**» обеспечивает гражданам электронный доступ к государственным и муниципальным услугам в сфере образования согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. №1993-р (в ред. распоряжения Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2010 г. №1506-р). Для этого предлагается специализированный Портал государственных и муниципальных услуг в сфере образования «Портал электронного образования» или проводится интеграция Системы с существующими порталами государственных и муниципальных услуг субъекта РФ. Портал составляет внешний контур Системы.

Открытая информация, собранная в едином хранилище, автоматически выводится на порталную часть. Доступ к этой информации разграничен: общие сведения об учреждениях может получить любой посетитель, но работать с персональными данными разрешается лишь авторизованным пользователям.

С помощью Портала электронного образования возможно оказание следующих государственных и муниципальных услуг:

- Портал открывает гражданам доступ к сведениям обо всех образовательных учреждениях региона. (Услуга №3 - Предоставление информации об организации общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования, а также дополнительного образования в общеобразовательных учреждениях, расположенных на территории субъекта Российской Федерации. Услуга №4 - Предоставление информации об организации начального, среднего и дополнительного профессионального образования.) Это может быть информация об углубленном изучении отдельных предметов, наличии бассейна, количестве компьютеров в школе и любые другие открытые данные. Таким образом, данный электронный ресурс помогает родителям в выборе образовательного учреждения для получения образования своего ребенка.
- Средства портала позволяют подать заявление на зачисление в образовательное учреждение, получить результаты вступительного тестирования и информацию о зачислении ребёнка в школу. Возможна рассылка уведомлений родителям посредством sms и электронной почты. (Услуга № 7 - Предоставление информации о результатах сданных экзаменов, тестирования и иных вступительных испытаний, а также о зачислении в образовательное учреждение. Услуга № 6 - Зачисление в образовательное учреждение.)
- Благодаря Системе, родители всегда смогут быть в курсе успеваемости, посещаемости, расписания уроков и домашних заданий своего ребенка (Услуга № 8 - Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости).
- Для всех девятиклассников, одиннадцатиклассников и их родителей портал служит источником информации о месте, времени и порядке проведения Государственной

(итоговой) аттестации (ГИА) и Единого государственного экзамена (ЕГЭ). После проверки и внесения в Систему результатов ГИА и ЕГЭ они становятся доступны их участникам. (Услуга № 5 - Предоставление информации о порядке проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего и среднего (полного) общего образования, в том числе в форме единого государственного экзамена, а также информации из баз данных субъектов Российской Федерации об участниках ЕГЭ и о результатах ЕГЭ).

- В открытом доступе и в «Личном кабинете» Системы предлагается информация об образовательных программах, учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках. Эти сведения автоматически выводятся на Портал. В Системе с этими данными работают сами сотрудники школ. Таким образом, предоставляемая информация является максимально достоверной и актуальной. (Услуга № 9 - Предоставление информации об образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках.)

Доступ ко всем услугам, кроме предоставления информации об организации общедоступного и бесплатного образования, а также работа с персональными данными, возможно, получить только после авторизации на Портале.