

Компания «БАРС Групп» — один из крупнейших разработчиков и поставщиков решений и услуг на российском рынке информационных технологий предлагает Вам содействие в создании системы, позволяющей автоматизировать весь процесс школьного обучения с помощью системы **«БАРС.Образование-Электронная Школа»**.

Облачный сервис информатизации **«БАРС.Образование-Электронная Школа»** обеспечивает **ученикам и родителям** доступ к электронному дневнику и расписанию уроков, к результатам тестов и экзаменов, информации о родительских собраниях и других школьных мероприятиях. Для **учителей и школ** разработана автоматизация следующих бизнес-процессов: ведение электронного классного журнала и поурочного планирования, формирование реестров классов, сотрудников и учеников, создание базы ЕГЭ и ГИА и выгрузка результатов экзаменов на Единый портал государственных услуг (gosuslugi.ru), приём заявлений и зачисление в учебное заведение.

Внедрение данного сервиса позволяет перевести в электронный вид **6** государственных и муниципальных услуг (с 3 по 9) **согласно распоряжению Правительства РФ №1993-р, от 17 декабря 2009 г. №1993-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 7 сентября 2010 г. №1506-р)**.

Согласно Письму Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2012 г. N ДЛ-150/08 «О сокращении объемов и видов отчетности, представляемой общеобразовательными учреждениями» всем школьным учреждениям необходимо избавиться от лишней отчетности. Внедрение программного решения позволит вести отчетность в разрезе требований данного письма.

Предлагаемое решение полностью отвечает требованиям нового закона **№ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»**, вступившим в силу с 1 сентября 2013 года. **«БАРС.Образование-Электронная Школа» рекомендована к использованию** в электронных правительствах субъектов РФ и электронных муниципалитетах **Министерством связи и массовых коммуникаций РФ**.

Специалисты компании «БАРС Групп» готовы провести для Вас презентацию программного комплекса **«БАРС.Образование-Электронная Школа»** в ходе личной встречи, либо ответить на вопросы по телефону, электронной почте и в режиме видеоконференций.

Генеральный директор «БАРС Групп»



Т.М. Ахмеров. Т. М.

Исполнитель: 8-980-731-65-10

Описание решения «БАРС.Образование-Электронная Школа»



Краткое описание

Система «**БАРС.Образование-Электронная Школа**» повышает контроль качества образовательного процесса и обеспечивает его открытость для граждан. В процессе обучения обеспечивается взаимодействие учителей, учащихся и родителей. Каждое учреждение имеет доступ через web-интерфейс и получает персональную страницу.

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

- повысить эффективность процесса управления за счет получения оперативной и достоверной информации о состоянии объектов управления и сокращения времени реакции на принятие управленческого решения, постановку задач и контроля исполнения;
- вести электронный журнал, который полностью аналогичен стандартному бумажному варианту;
- осуществлять планирование учебного процесса в виде учебного, календарно-тематического и поурочного планов в электронном виде;
- в зависимости от учебного плана формировать расписание уроков;
- перевести дневники школьников в электронный вид, а так же обеспечить к ним доступ родителям. Через дневник информировать об успеваемости, посещаемости, домашних заданиях, собраниях и всевозможных мероприятиях, что повысит степень участия родителей в образовании детей;
- предоставить информацию о порядке проведения ЕГЭ и ГИА, а так же вести базу данных с результатами экзаменов.

«**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

Целью внедрения системы является:

- 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;
- ведение информации в режиме on-line;
- сокращение временных затрат для сбора региональных и федеральных форм для сбора статистической отчетности.

Внедрение решения позволяет перевести в электронный вид следующие государственные и муниципальные услуги **согласно распоряжению Правительства РФ №1993-р. от 17 декабря 2009 г. №1993-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 7 сентября 2010 г. №1506-р):**

№ 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».

№ 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 единого государственного экзамена и о результатах единого государственного экзамена».

№ 6. «Зачисление в образовательное учреждение».

№ 7. «Предоставление информации о результатах сданных экзаменов, тестирования и иных вступительных испытаний, а также о зачислении в образовательное учреждение».

№ 8. «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости».

№ 9. «Предоставление информации об образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках».



Преимущества

Соответствие Федеральным государственным образовательным стандартам

Учебные планы разработаны в соответствии с действующим законодательством и учитывают федеральные государственные стандарты, утвержденные Приказами Минобрнауки России (Приказ Минобрнауки РФ №1897 от 17.12.2010 г. Об утверждении ФГОС ООО; Приказ Минобрнауки РФ № 373 от 06.10.2009 Об утверждении ФГОС НОО; Приказ Минобрнауки РФ № 413 от 17.05.2012 Об утверждении ФГОС СОО).

Электронный классный журнал – аналог бумажного варианта

Электронный классный журнал содержит все страницы, которые представлены в бумажном варианте классного журнала. Это позволяет снизить затраты времени по работе преподавателей с электронным и бумажным вариантами классного журнала за счет возможности печати страниц в аналоговом виде и позволит больше уделять времени на образование детей.

Мобильное приложение «Мой дневник»

По функциональным возможностям «Мой дневник» является аналогом бумажного дневника. Работать с приложением могут пользователи мобильных устройств на платформах iOS, Android и Windows.

Учет информации о ЕГЭ и ГИА, а так же результаты сданных экзаменов

Необходимую информацию о правилах проведения ЕГЭ и ГИА, поддерживаемая в актуальном виде всегда поможет родителю и ученику уточнить возникшие вопросы, а так же получить результаты по всем сданным экзаменам в режиме он-лайн.

Учёт качественных показателей

На протяжении всего курса обучения ведётся портфолио (личное дело) учащегося, где собираются данные о его учебных и внеурочных достижениях (информация об успеваемости, средний балл аттестата, информация об участии в олимпиадах, результатах ЕГЭ и ГИА и т.д.) В случае перевода портфолио становится доступно новым педагогам. Портфолио служит источником оценки качества образования и позволяет обоснованно выбирать обучения в старших классах и в вузе.

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.



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:

- 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.

- 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.
- 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 ступени 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.

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 приеме 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 обрабатывать 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, что удовлетворяет требованиям «Закона о персональных данных» ФЗ -152, предъявляемым к информационным системам, содержащих в себе персональные данные пользователей.