

ОПИСАНИЕ



BARC.Образование
Контингент Обучающихся





Краткое описание

Система **«БАРС. Контингент обучающихся»** предназначена для получения актуальной информации по предоставлению и получению образования в регионе, а также для её анализа с целью формирования региональных программ в сфере образования.

Система **«БАРС. Контингент обучающихся»** позволяет:

- создать единую базу данных контингента обучающихся в образовательных учреждениях различного типа;
- создать систему визуализации утвержденных показателей в части учета контингента обучающихся в образовательных учреждениях различного типа;
- реализовать единый формат информационного взаимодействия автоматизированных систем учета контингента обучающихся в образовательных учреждениях различного типа в регионе;
- интегрироваться с существующими системами образования всех уровней и ведомств;

Система **«БАРС. Контингент обучающихся»** предназначена для сотрудников органов исполнительной власти региона.



Цели и задачи

Целями внедрения системы является:

- Владение актуальной информацией по предоставлению и получению образования в регионе;
- Проведение аналитической работы с целью формирования региональных программ в сфере образования;
- Формирование итоговых отчетов деятельности Министерства образования в части контингента обучающихся.

Задачи системы:

- производить учет образовательных траекторий и достижений каждого обучающегося. Индивидуальная образовательная траектория определяет то, какие знания получал обучающийся на каждой ступени образования;
- определять влияние ключевых и дополнительных образовательных процессов на здоровье ребенка;
- производить учет миграции детей;
- объединить данные информационных систем различных ведомств в единую информационную среду;
- определение «группы риска» из детей и подростков, необеспеченных образованием;
- выявление одаренных детей с целью проведения мероприятий по развитию их способностей;
- определение перемещения обучающихся между различными ступенями сферы образования;
- аналитика по обучающимся образовательных учреждений, участвующих в федеральных и международных молодежных обменах;
- формировать аналитические отчеты в различных разрезах;
- определять востребованность образовательных организаций, образовательных направлений.



Преимущества

Модуль аналитической отчетности

В Системе реализована возможность формирования интерактивных отчетов в терминах многомерной базы и предметной области (измерения – меры, классификаторы – показатели).

Настройка отчетов осуществляется пользователями без привлечения разработчиков или администраторов Системы.

Помощь в принятии управленческих решений

Принятие управленческого решения всегда сопряжено с компромиссом между положительными и отрицательными последствиями. Формирование оперативных аналитических отчетов на основе данных единого информационного поля – ключевой инструмент оценки целесообразности данных последствий.

Достоверность и актуальность данных

Достоверность данных достигается за счет интеграции Системы с ведомственными системами, в которых ведется учет процессов. При этом данные в ведомственных системах являются достоверными за счет минимизации вероятности ошибки в результате «человеческого фактора».

Актуальность достигается за счет взаимодействия Системы с ведомственными системами при помощи разработанных и утвержденных форматов информационного взаимодействия через СМЭВ.

Оперативность при формировании отчетов

Процесс формирования итоговых отчетов деятельности Министерства образования в Системе автоматизирован, что сокращает время работы и количество задействованных специалистов в процессе.

Единое информационное пространство

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 в части базы данных. «Контингент обучающихся» мультиплатформенна в части базы данных 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 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

Единый реестр обучающихся

Формируется единый реестр обучающихся региона, содержащий личные дела (портфолио) каждого обучающегося. Информация портфолио служит универсальным источником для оценки качества образования, определяет образовательный рейтинг учащихся и востребованные образовательные направления.

Интеграционная шина

В системе реализована возможность загрузки исходных данных из внешних по отношению к ней информационных систем.

Аналитика

В системе реализован модуль аналитики, содержащий функционал формирования регламентированной и нерегламентированной отчетности.

Пользователь имеет возможность формирования различного рода аналитических зависимостей и экспорта данных зависимостей в виде интерактивных отчетов.

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.

Портал

Аналитический портал, отображающий информацию, содержащуюся в едином хранилище данных в удобном для пользователя виде. В модуле реализована возможность визуализации запросов, созданных и сохраненных в аналитическом модуле. Также пользователь имеет возможность выбора параметров построения запросов и формы их визуализации.

Сообщения

Модуль позволяет пользователям Системы обмениваться сообщениями, а также отправлять копии сообщений на внешние электронные адреса (дополнительно необходимо развернуть SMTP-сервер).

Модуль имеет удобный интерфейс для создания, редактирования, отправки/приема и сортировки сообщений.