

ООО «Априкод»

Автоматизированная информационная система «Образование»

Общее описание системы

На 8 листах

Екатеринбург 2017

Введение

Документ описывает функциональные характеристики автоматизированной информационной системы «Образование» (далее - Система), а также содержит информацию, необходимую для установки и эксплуатации системы.

Документ с описание Системы состоит из трех разделов:

1. Назначение Системы;
2. Требования к программному обеспечению компьютера пользователя;
3. Выполнение Системы.

Раздел «Назначение Системы» включает в себя сведения о назначении Системы и её функциональных возможностях.

Раздел «Требования к программному обеспечению компьютера пользователя» содержит информацию о минимальных требованиях к программному обеспечению, необходимых для корректной работы Системы.

В разделе «Выполнение Системы» указана последовательность действий, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение Системы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых осуществляется загрузка и управление выполнением Системы, а также ответы Системы на эти команды.

Назначение Системы

1. Общее описание

При создании системы учитываются требования и рекомендации следующих документов:

1. ГОСТ 34.601-90 «Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».

2. ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»

3. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

6. Постановление Администрации города Екатеринбурга от 02.07.2012 № 2825 «Об утверждении административного регламента предоставления услуги муниципальными общеобразовательными учреждениями муниципального образования «город Екатеринбург» «Зачисление в образовательное учреждение» (в ред. Постановлений Администрации города Екатеринбурга от 04.03.2013 № 700, от 20.03.2014 №, от 29.01.2015 № 14).

7. Постановление Администрации города Екатеринбурга от 02.07.2012 № 2824 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Предоставление путевок для летнего отдыха и оздоровления детей в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием, санаториях и санаторно-оздоровительных учреждениях круглогодичного действия, в загородных стационарных оздоровительных лагерях» (в ред. Постановлений Администрации города Екатеринбурга от 14.05.2014 № 1264, от 26.03.2015 № 760).

8. Постановление Администрации города Екатеринбурга от 29.06.2012 № 2807 «Об утверждении Административного регламента предоставления муниципальной услуги «Прием заявлений, постановка на учет и зачисление детей в образовательные учреждения, реализующие основную общеобразовательную программу дошкольного образования (детские сады)» (в ред. Постановления Администрации города Екатеринбурга от 14.05.2014 № 1264).

9. Постановление Администрации города Екатеринбурга от 29.06.2012 № 2808 «Об утверждении Административного регламента предоставления муниципальными общеобразовательными учреждениями услуги «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости» (в ред. Постановлений Администрации города Екатеринбурга от

06.06.2013 № 2042, от 14.05.2014 № 1264).

Для работы с Системой необходимо устройство с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, планшет, телефон и пр.). Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с Системой, включает в себя операционную систему с графическим интерфейсом и браузер (веб - обозреватель).

2. Функционал Системы

Система предназначена для автоматизации деятельности образовательных учреждений, районных отделов образования и Департамента образования, и создана в соответствии с образовательной политикой, направленной на обеспечение эффективного функционирования и развития образовательного комплекса города.

3. Функциональная структура Системы

АИС «Образование» имеет модульную архитектуру, обеспечивающую возможности для повышения производительности и расширения функциональных возможностей.

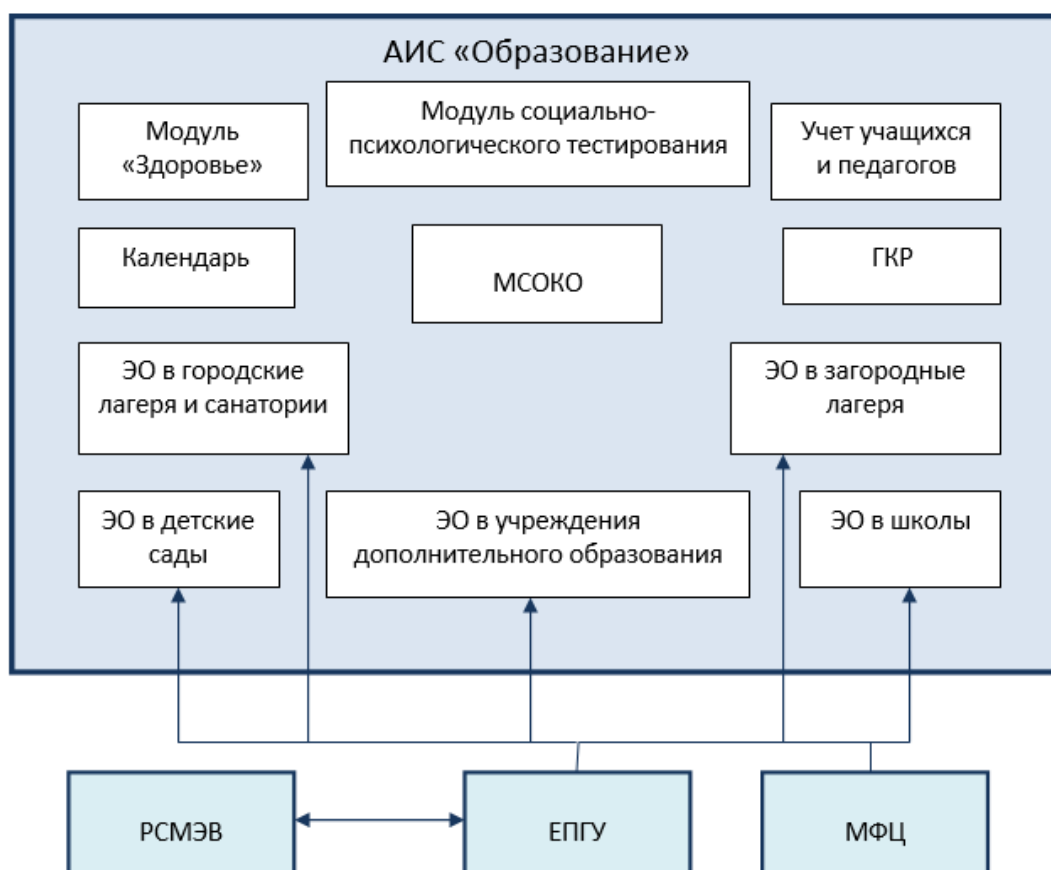


Рисунок 1 – Схема функциональной структуры системы

Информационная система состоит из следующих модулей:

- Электронная очередь в школы;

- Электронная очередь в детские сады;
- Электронная очередь в учреждения дополнительного образования;
- Электронная очередь в загородные оздоровительные лагеря;
- Электронная очередь в городские лагеря и санатории;
- Городские контрольные работы;
- Учет учащихся и педагогов;
- Муниципальная система оценки качества образования;
- Мониторинг физической подготовленности (модуль «здоровье»);
- Модуль социально-психологического тестирования;
- Календарь.

Данные, доступные из других организаций, ЕПГУ получает из региональной СМЭВ посредством межведомственного взаимодействия.

4. Функциональные возможности Системы

Система обеспечивает автоматизацию информационно-аналитической деятельности в следующих процессах:

- регистрация и зачисление детей в дошкольные, общеобразовательные учреждения и учреждения дополнительного образования;
- выдача путевок в оздоровительные учреждения и санатории;
- ведение и мониторинг физических показателей учащихся;
- проведение городских контрольных работ и анализ результатов;
- формирование и просмотр расписания;
- учет учащихся и педагогов образовательного учреждения (далее – ОУ);
- оценка качества образования;
- оценка влияния факторов риска и защиты в проблеме злоупотребления наркотиками.

5. Эксплуатационное назначение Системы

Система предназначена для следующих категорий конечных пользователей:

1. Сотрудники органов управления образованием;
2. Сотрудники образовательных организаций;
3. Сотрудники многофункциональных центров;
4. Родители (законные представители) обучающихся;
5. Обучающиеся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций дополнительного образования.

6. Интеграция с ЕПГУ

Портал государственных услуг взаимодействует с региональной СМЭВ посредством электронного сервиса приема заявлений.

Электронный сервис обеспечивает обмен данными в рамках интеграции Регионального узла системы с внешней системой Управления образования.

Электронный сервис должен включать методы, обеспечивающие:

- регистрацию заявления гражданина для первичного зачисления ребенка в образовательное учреждение;
- запрос списка заявлений с их статусами;
- отзыв заявления заявителем.

Электронный сервис включает в себя синхронные и асинхронные методы для осуществления информационного обмена.

В сервисе реализованы режимы:

- атомарного изменения;
- получения данных необходимых для подачи или отзыва заявления.

В режиме атомарного изменения ЕПГУ оперирует методами выполняющими добавление и изменение и получение данных. В данном режиме сервис функционирует в синхронном режиме.

7. Интерфейс Системы

Интерфейс Системы доступен из сети Интернет и поддерживается большинством браузеров. Адаптивная верстка позволяет использовать различные устройства для работы в Системе без потери информации. Язык интерфейса – русский.

Сотрудники образовательных организаций, обладающие правами администратора ГорУО, администратора ОУ, МФЦ, работника ОУ, учителя в Системе, видят разделы «Регистрация», «Поиск», «Администрирование», «Отчеты», «Комплектование», «Ученики», «Школы», «Редактор» и «Тестирование» в зависимости от своей роли и модуля Системы.

8. Вход в систему

Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль, полученный от Департамента образования. Для восстановления пароля необходимо обратиться в службу технической поддержки.

Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя

Требования к программному обеспечению ПК пользователя:

- Windows Vista/7/8/10 или Mac OS X 10.5-10.8;
- Android
- Microsoft Mobile
- iOS
- Ubuntu

Рекомендуемые браузеры:

- GoogleChrome версии 46.0 и выше;
- MozillaFirefox версии 41.0 и выше;
- Internet Explorer версии 9 и выше;
- MicrosoftEdge;
- Safari (для Mac OS X) версии 7.0 и выше;
- YaBrowser версии 15.9 или выше;
- Opera версии 32 или выше;
- Chromium.

Требования к сети

Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 256 кбит/с. Доступ к Системе осуществляется через браузер по портам TCP 80.

Требования к аппаратному обеспечению

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению, для работы с системой не предъявляются.

Требования к персоналу (пользователю)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб - браузера.

Выполнение системы

Загрузка и запуск Системы

Конечному пользователю не требуется установка Системы. Для запуска Системы необходимо иметь роль (администратора/работника/учителя/родителя...) в системе. В одном из перечисленных рекомендуемых веб - браузеров (см. раздел «Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя. Рекомендуемые браузеры»), необходимо перейти на адрес Системы и авторизоваться. Система автоматически направит пользователя ну нужный модуль или предложит выбор.

Выполнение Системы

Система является диалоговым веб-приложением. Вся функциональность доступна конечному пользователю через веб-браузер и выполняется при нажатии на гиперссылки внутри самого приложения. На компьютеры конечных пользователей выводятся лишь результаты вычислений, которые происходят на серверах.

Завершение работы Системы

В Системе не предусмотрена возможность завершения работы приложения. Пользовательский сеанс считается завершенным в тот момент, когда конечный пользователь производит деавторизацию в Системе или закрывает все браузеры (окна браузеров), которые относятся к Системе.