



Модули и компоненты
«BARC.ОБРАЗОВАНИЕ – ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»,
обеспечивающие дополнительные функциональные
возможности в программе для ЭВМ

Термины, определения и сокращения

API	Программный интерфейс приложения
БД	База данных
ВС	Вид сведений
ГИС «РУО»	Государственная информационная система «Реестры участников образовательных отношений»
ЕЛК	Единый личный кабинет
ЕПГУ	Единый портал государственных муниципальных услуг Российской Федерации
ЕРН	Федеральная государственная информационная система формирования и ведения единого федерального информационного регистра (ЕРН), содержащего сведения о населении Российской Федерации
ЕФТТ	Единые функциональные технические требования
Концентратор	Форма-концентратор ЕПГУ
МВД	Министерство внутренних дел
НПА	Нормативно-правовые акты
ОО	Образовательная организация
ПО АИС «ЭШ»	Программа для ЭВМ «БАРС.Образование – Электронная школа», включенная в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Запись в реестре №45 от 20.02.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 20.02.2016 №63. (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023680864, правообладатель – АО «БАРС Груп»)
РАИС	Региональная автоматизированная информационная система
РВД	Региональная витрина данных
РФ	Российская Федерация
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СМЭВ 3.x	СМЭВ, функционирующая в соответствии с Методическими рекомендациями по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.x
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета
СФР	Социальный фонд России
ФГИС	Федеральная государственная информационная система

1. Модуль «Запись детей в первый класс – 2024»

Модуль «Запись детей в первый класс – 2024» направлен на обеспечение функциональной возможности приема и обработки заявлений с данными брата/сестры через форму Концентратора в соответствии с ЕФТТ версии 2.16 от 15.02.2024.

2. Модуль «Взаимодействие с ЕРН»

Модуль обеспечивает возможность получения ИД из ЕРН посредством СМЭВ 3.

Модуль обеспечивает возможность формирования запросов, а также получения и обработки ответов в соответствии с форматом ВС «Предоставление сведений о номере записи федерального регистра сведений о населении (ЕРН)» (urn://x-artefacts-fns-idern/root/1.0.0), соответствующего Техническим требованиям, утверждёнными Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. N 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и актуальной версией Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.x, размещенной на технологическом портале СМЭВ.

В Модуль предусмотрена автоматическая и ручная отправка запросов с данными физических лиц, являющихся школьниками, родителями, учителями, по ВС «Предоставление сведений о номере записи федерального регистра сведений о населении (ЕРН)». По каждому активному физическому лицу формируется отдельный запрос. Для автоматического формирования и отправки запросов функционирует периодическая задача, которая будет проверять наличие значения ИД из ЕРН у физического лица в БД РАИС, при его отсутствии ПО АИС «ЭШ» будет формировать запрос и отправлять его. Если по какой-то причине, например, ошибка в данных, физическому лицу не записан идентификатор ЕРН, то запрос по такому физическому лицу будет формироваться и отправляться при следующем запуске периодической задачи.

При получении ИД в ответе от ЕРН, значение ИД записывается в БД для физического лица, по которому получен ответ.

3. Модуль «Сферум»

Модуль «Сферум» обеспечивает взаимодействие с системой «Сферум» - коммуникационной платформой. В рамках этого взаимодействия модуль обеспечивает:

1. привязку учетной записи пользователя РАИС к учебной учетной записи пользователя коммуникационной платформы;
2. возможность автоматического и ручного создания чатов ОО в коммуникационной платформе и работе с созданными чатами;

3. возможность создания видеоконференций для проведения уроков в дистанционном формате.

Для осуществления взаимодействия с коммуникационной платформой функционирует rest-сервис согласно API Коммуникационной платформы.

4. Модуль «Интеграция с ГИС РУО»

Модуль обеспечивает взаимодействие ПО АИС «ЭШ» с ГИС «РУО», что в свою очередь является обеспечением ведения реестров профилей участников образовательных отношений, включающий сведения об организациях, обучающихся, законных представителях обучающегося и работников образовательных организаций, поставщиков образовательного контента и образовательных сервисов.

Модуль обеспечивает функциональную возможность передачи данных об образовательных организациях, педагогических работниках, учениках и их родителей/законных представителей из РАИС в ГИС «РУО».

Функциональная возможность, передача данных об образовательных организациях, педагогических работниках, учениках и их родителей/законных представителей, обеспечивается посредством реализации веб сервиса.

Функциональная возможность, передача данных об образовательных организациях, педагогических работниках, учениках и их родителей/законных представителей, позволяет передачу следующих данных:

- Сведения об ОО: юридический адрес (регион, населенный пункт, улица, дом, корпус), штатное расписание педагогических работников (учебный год, код формы, период действия, общее число ставок, общее число окладов, код надбавки, общая сумма надбавки, общая сумма заработной платы, код должности, наименование должности, количество штатных единиц, тарифная ставка, код надбавки, величина надбавки), ученические места (учебный год, период действия, общее число мест, места по параллелям и классам (далее – группировка) учеников, тип группировки учеников, наименование группировки, признак выпускной группировки);

- Сведения о педагогических работниках: идентификатор, контактная информация, пол, дата рождения, признак активности, гражданство, роль, квалификация (идентификатор записи, тип записи, наименование, педагогический стаж, период действия квалификации), ограничение права на занятие педагогической деятельностью (идентификатор, причина ограничения права, субъект ограничения, период ограничения, статус);

Сведения об учениках и их родителях/законных представителях:

- Ученик: идентификатор, роль, контактная информация, пол, дата рождения, гражданство, признак активности;

- Родитель/законный представитель: идентификатор, идентификатор ученика, тип родителя/законного представителя.

Обеспечение взаимодействия ГИС «РУО» производится в соответствии с технической документацией версии 1.0.2. ВС,

направленной Министерством Просвещения Российской Федерации письмом от 26.07.2022 № 04-572.

5. Модуль «Взаимодействие с РВД»

Модуль обеспечивает взаимодействие с региональной витриной данных и обеспечивает передачу данных об образовательных организациях, педагогических работниках, учениках и их родителей/законных представителей, расписании уроков, сведений из электронного журнала в РВД.

6. Модуль «Взаимодействие с ЕЛК»

Модуль обеспечивает возможность передачи сведений в Единый личный кабинет (далее – ЕЛК) информации о статусах заявлений на зачисление. Передача сведений осуществляется при помощи межведомственного электронного взаимодействия посредством СМЭВ 3.

7. Модули «Моя школа (ЭЖД)», «Наставники», «Ведение графика контрольных работ», «Пометки учителя»

Функциональные модули «Моя школа (ЭЖД)», «Наставники», «Ведение графика контрольных работ», «Пометки учителя» программы для ЭВМ «БАРС.Образование-Электронная школа» (далее – Функциональные модули) созданы АО «БАРС Груп» для обеспечения в региональных информационных системах общего образования (далее – РИС «ЭШ») функциональных возможностей в соответствии с Методические рекомендации (версии 3.0) по предоставлению в систему «Моя школа» и получению из системы «Моя школа» сведений, содержащих в том числе форматы передачи состава сведений и их детализацию в составе Единых требований к взаимодействию ФГИС «Моя школа» и ФГИС «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» с региональными информационными системами в сфере общего образования и среднего профессионально образования.

Функциональные модули будут обеспечивать в РИС «ЭШ» следующие функциональные возможности:

- раздел «График контрольных работ», предназначенный для сбора и просмотра сведений о планируемых и проведенных в ОО контрольных работах;
- раздел «Классный журнал»;
- возможность назначения наставника ученику;
- доработанный раздел «Доска объявлений»;
- доработанный раздел «Система уведомлений»;
- доработанный личный кабинет ролей «Ученик», «Родитель».

1.1. Модуль «График контрольных работ»

Модуль «График контрольных работ», предназначен для сбора и просмотра сведений о планируемых и проведенных в общеобразовательных организациях (далее – ОО) контрольных работах.

Модуль «График контрольных работ» обеспечивает в РИС «ЭШ» функционирование раздела «График контрольных работ».

В РИС «ЭШ» будет функционировать экранная форма, состоящая из вкладок:

- График. Вкладка будет содержать сведения о планируемых контрольных работах в ОО;
- Настройки. Вкладка будет позволять настроить правила для проведения контрольных работ.

Вкладка «График» будет содержать в себе данные:

- Планируемая дата проведения контрольной работы. Данные будут заполняться автоматически на основании данных, указанных в КТП;
- Фактическая дата проведения контрольной работы. Данные будут заполняться автоматически на основании данных из классного журнала;
- Номер и литера класса, у которого будет проводиться контрольная работа;
- Группа обучения класса, у которой будет проводиться контрольная работа;
- Предмет, по которому будет проводиться контрольная работа;
- Фамилия, имя, отчество учителя, который будет проводить контрольную работу;
- Кабинет, в котором будет проводиться контрольная работа.

Данные для экранной формы графика контрольных работ будут формироваться автоматически на основании данных из КТП со статусом «Утверждено». В экранной форме графика контрольных работ будут отображаться сведения по видам работ на уроке, у которых на экранной форме справочника «Виды работ на уроке» включен флаг «Контрольная работа».

Вкладка «Настройки» будет содержать в себе настройки:

- Допустимое количество контрольных работ в день. По умолчанию настройка будет выключена. Настройка будет позволять ввести целое числовое значение, которое будет регулировать количество допустимых контрольных работ у класса в один день. В случае нарушения указанного количества контрольных работ у класса в день, будет выводиться стандартное сообщение об ошибке;
- Флаг «Проведение контрольных работ по понедельникам». По умолчанию флаг будет быть включен. Включение флага будет разрешать планировать и проводить контрольные работы по понедельникам. В случае выключения флага и попытке назначить контрольную работу на понедельник, будет выводиться стандартное окно с сообщением об ошибке.

Доступ к разделу «График контрольных работ» будет предоставлен по умолчанию роли «Администратор системы». Роли «Сотрудник» доступ к разделу «График контрольных работ» будет регулироваться из интерфейса РИС «ЭШ».

В личном кабинете ролей «Ученик», «Родитель» будут внесены изменения во вкладку «Расписание».

В рамках оказания услуг вкладка «Расписание» будет разделена на 2 (две) вкладки:

- Расписание. Вкладка будет содержать текущий функционал вкладки «Расписание»;

- График контрольных работ. Вкладка будет содержать данные по проводимым контрольным работам в классе, в котором обучается ученик.

Данные на вкладке «График контрольных работ» будут отображаться на основании данных из раздела «График контрольных работ» и содержать данные:

- Планируемая дата проведения контрольной работы;
- Фактическая дата проведения контрольной работы;
- Номер и литера класса;
- Группа обучения класса;
- Предмет;
- ФИО учителя;
- Кабинет.

1.2. Компонент «Классный журнал» модуля «Моя школа (ЭЖД)»

Компонент «Классный журнал» обеспечивает в РИС «ЭШ» следующие функциональные возможности:

- выставление пометок учителем;
- отслеживание факта просмотра замечания родителем;
- указание времени на выполнение домашнего задания.

1.2.1. Описание функциональной возможности отслеживания факта просмотра замечания родителем

В РИС «ЭШ» на экранной форме окна «Журнал на урок» на вкладке «Замечания» будет функционировать цветовая индикация записей по принципу:

- Добавленное замечание не было просмотрено ролью «Родитель» в личном кабинете. Запись будет выделяться серым цветом. При наведении на запись будет выходить всплывающее сообщение «Замечание не просмотрено»;

- Добавленное замечание было просмотрено ролью «Родитель» в личном кабинете. Цветовая индикация с записей будет сниматься. При наведении на запись будет выходить всплывающее сообщение «Замечание просмотрено родителем».

1.2.2. Описание функциональной возможности указания времени на выполнение домашнего задания

Функциональная возможность будет позволять роли «Сотрудник» указывать количество минут, которые ученик должен затратить при выполнении заданного домашнего задания.

Указание количества минут, которые ученик должен затратить при выполнении заданного домашнего задания, будет выполняться на экранной форме назначения домашнего задания в окне «Журнал на урок».

1.3. Модуль «Пометки учителя»

Модуль «Пометки учителя» обеспечивает в РИС «ЭШ» функциональные возможности выставления пометок учителем.

Функциональная возможность будет позволять роли «Сотрудник» в классном журнале на экранной форме выставления оценки за урок проставить пометку в виде специального символа «.».

При выставлении специального символа «.» роль «Сотрудник» будет иметь возможность включить настройку авто преобразования специального символа «.» в оценку по истечению указанного ролью «Сотрудник» времени. Выставленный специальный символ «.» будет отображаться в личном кабинете ролей «Ученик», «Родитель» на вкладке «Дневник».

При указании настройки авто преобразования роль «Сотрудник» будет иметь возможность выбрать оценку из преднастроенного списка согласно виду оценки, указанного у основного вида работы на уроке, за который выставляется специальный символ «.».

При указании настройки авто преобразования роль «Сотрудник» будет иметь возможность указать количество дней, по истечению которого специальный символ «.» будет преобразован в выбранную оценку. Будет возможность указать максимальное количество дней – 99.

После преобразования специального символа «.» в оценку, в личном кабинете ролей «Ученик», «Родитель» будет отображаться преобразованная оценка, при наведении на которую будет всплывать сообщение с текстом «Оценка была получена на основании точки, выставленной за урок <дата урока>».

В случае, если специальный символ «.» будет удален из классного журнала, то преобразование его в оценку производиться не будет.

1.4. Модуль «Наставники»

Модуль «Наставники» обеспечивает в РИС «ЭШ» функциональную возможность назначения наставника ученику.

В РИС «ЭШ» будет обеспечена функциональная возможность назначения наставника ученику и будет функционировать реестр «Наставники».

Реестр «Наставники», предназначенный для добавления наставников ученикам ОО, будет включать в себя экранную форму, содержащую данные:

- ФИО наставника;
- Номер и литера класса учеников, которым назначен наставник;
- Общее количество учеников, назначенных наставнику.

При добавлении наставника в реестр «Наставники» будет возможность указать:

- ФИО наставника. Будет возможность выбора наставника из реестра «Сотрудники», содержащего список сотрудников ОО;
- Дата назначения. Будет возможность выбора даты из встроенного календаря;
- ФИО учеников. Будет возможность выбора учеников из окна реестра «Ученики»;
- Номер и литера класса учеников, которым назначен наставник.

После добавления наставника ученику, в личном кабинете роли «Ученик», «Родитель» будет отображаться уведомление, содержащее фамилию, имя, отчество назначенного наставника.

Будет возможность открепления учеников от наставника. Для этого будет экранная форма редактирования наставника, в которой будет возможность указать дату открепления ученика.

Доступ к функциям реестра «Наставники» будет по умолчанию у роли «Администратор системы». Для роли «Сотрудник» доступ к функциям реестра «Наставники» будет регулироваться из интерфейса РИС «ЭШ».

В рамках обеспечения в РИС «ЭШ» функциональной возможности назначения наставника ученикам, будет видоизменена экранная форма портфолио сотрудника. В портфолио сотрудника будет реализована вкладка «Наставничество», содержащая данные:

- ФИО ученика, закрепленного за сотрудником;
- Номер и литера класса ученика;
- Дата назначения сотрудника наставником ученику;
- Дата открепления ученика от сотрудника.

Данные на вкладке будут доступны для просмотра и заполняться автоматически на основании данных из реестра «Наставники».

В рамках обеспечения функциональной возможности назначения наставника ученикам, будет видоизменена экранная форма портфолио ученика. В рамках доработки портфолио ученика будет реализован блок «Наставники», содержащий данные:

- ФИО сотрудника, закрепленного за учеником;
- Должность закрепленного сотрудника;
- Дата назначения сотрудника наставником ученику;
- Дата открепления ученика от сотрудника.

Данные на вкладке будут доступны для просмотра и заполняться автоматически на основании данных из реестра «Наставники».

1.5. Компонент «Доска объявлений» модуля «Моя школа (ЭЖД)»

Компонент «Доска объявлений» будет обеспечивать в РИС «ЭШ» доработанный раздел «Доска объявлений».

В разделе «Доска объявлений» на экранной форме создания, просмотра объявления будет поле «Дата актуальности». Поле «Дата актуальности» будет заполняться из встроенного календаря.

На основании указанной даты актуальности на экранной форме создания объявления в личных кабинетах пользователей РИС «ЭШ», указанный как получатели объявления, будет выполняться автоматическая сортировка объявлений по убыванию.

1.6. Компонент «Система уведомлений» модуля «Моя школа (ЭЖД)»

Компонент «Система уведомлений» будет обеспечивать в РИС «ЭШ» доработанный раздел «Система уведомлений».

В рамках доработки раздела «Система уведомлений» в реестре «Шаблоны уведомлений» будут добавлены шаблоны для отправки уведомлений по полученным учеником замечаний и комментариев от сотрудников ОО.

Добавленные в рамках оказания услуг шаблоны уведомлений будут отображаться в поле «Шаблон» на экранной форме добавления настройки уведомления в реестре «Настройка уведомлений».

Отправка уведомлений по добавленным в рамках оказания услуг шаблонам будет осуществляться в соответствии с текущей реализацией раздела «Система уведомлений».

1.7. Компоненты «Личный кабинет роли «Ученик»» и «Личный кабинет «Родитель»» модуля «Моя школа (ЭЖД)»

Компоненты обеспечивают в РИС «ЭШ» доработанные личные кабинеты ролей «Ученик», «Родитель».

В личном кабинете ролей «Ученик», «Родитель» будут функционировать следующие разделы:

- Раздел «Пропущенные темы». Раздел будет содержать сведения о темах уроков, которые были пропущены учеником;
- Раздел «Календарно-тематический план». Раздел будет содержать сведения о содержании программы обучения по предметам ученика.

1.7.1. Описание раздела «Пропущенные темы»

Раздел «Пропущенные темы» будет содержать данные об уроках, у которых в окне классного журнала проставлена отметка о пропуске.

Раздел «Пропущенные темы» будет заполняться автоматически на основании данных из классного журнала и будет содержать следующие данные:

- Дата и время проведения урока;
- Название предмета, по которому проводился урок;
- Тема урока;
- Домашнее задание.

Раздел «Пропущенные темы» будет позволять просмотреть данные за неделю.

1.7.2. Описание раздела «Календарно-тематический план»

Раздел «Календарно-тематический план» будет содержать данные о программе обучения по предмету, которому обучается ученик.

Раздел «Календарно-тематический план» будет заполняться автоматически на основании данных из реестра «Календарно-тематический план» и будет содержать следующие данные:

- Название предмета;
- № раздела;
- Название раздела;
- № урока;
- Тема урока;
- Вид деятельности на уроке;
- Домашнее задание.

Раздел «Календарно-тематический план» будет позволять просмотреть данные по всем предметам ученика, по которым есть хотя бы один урок в окне «Расписание уроков».

Данные в раздел «Календарно-тематический план» будут подтягиваться из календарно-тематического плана, статус которого

указан как «Утвержден», а в качестве преподавателя указан сотрудник, ведущий уроки по предмету.

8. Модуль «Проверка адреса регистрации по месту жительства МВД»

Модуль обеспечивает возможность получения информации о регистрации по месту жительства граждан РФ от МВД, путем формирования запросов, а также получения и обработки ответов в соответствии с форматом ВС «Регистрация по месту жительства» (urn://mvd/gismu/export-living-place-registration/1.2.0, версия 1.2.0), соответствующего Техническим требованиям, утвержденными Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. N 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.5.0., размещенной на технологическом портале СМЭВ.

Предоставление необходимых документов (НПА, региональных НПА) для обеспечения предоставления доступа к видам сведений является ответственностью Заказчика.

9. Модуль «Проверка действительности паспорта в МВД»,

Модуль обеспечивает возможность получения информации о проверке действительности паспорта гражданина РФ от МВД, посредством формирования запросов, а также получения и обработки ответов в соответствии с форматом ВС «Проверка действительности Паспорта Гражданина РФ по серии и номеру» (urn://mvd/gismu/RFP_ACTUAL/1.0.0), соответствующего Техническим требованиям, утвержденными Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. N 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и версией 3.5.0.17 Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.x, размещенной на технологическом портале СМЭВ.

Запросы на получение сведений о действительности паспорта гражданина РФ отправляются по ребенку и родителям/законным представителям. Запросы отправляются автоматически при создании заявления любым способом.

В ПО АИС «ЭШ» предусмотрена автоматическая и ручная отправка запросов. Автоматическая отправка запроса срабатывает однократно. В случае, если ранее запрос отправлялся, потом заявление отредактировали, то автоматическая отправка запроса в МВД не осуществляется.

Запрос отправляется, если поле «Тип документа» в блоке «Персональные данные» ПО АИС «ЭШ» имеет значение «Паспорт гражданина РФ» и все обязательные для запроса поля заполнены:

- Серия
- Номер
- Дата выдачи

Предоставление необходимых документов (НПА, региональных НПА) для обеспечения предоставления доступа к видам сведений является ответственностью Заказчика.

10. Модуль «Проверка адреса регистрации по месту пребывания в МВД»

Модуль обеспечивает возможность получения информации о регистрации по месту пребывания граждан РФ от МВД, посредством формирования запросов, а также получения и обработки ответов в соответствии с форматом ВС «Регистрация по месту пребывания» (<urn://mvd/gismu/export-staying-place-registration/1.2.0>), соответствующего Техническим требованиям, утверждёнными Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. N 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и версией 3.5.0.17 Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.x, размещенной на технологическом портале СМЭВ.

Функциональная возможность проверки адреса регистрации по месту пребывания ребенка, указанного в карточке заявления, обладает возможностью проверки данных в автоматическом режиме после создания/получения заявления, а также в ручном режиме с помощью функции «Отправка запроса в МВД».

Предоставление необходимых документов (НПА, региональных НПА) для обеспечения предоставления доступа к видам сведений является ответственностью Заказчика.

11. Модуль «Взаимодействие с СФР в рамках проверки СНИЛС»

Модуль обеспечивает возможность получения данных СНИЛС от СФР посредством СМЭВ 3, путем формирования запросов, а также получения и обработки ответов в соответствии с форматом ВС «Предоставление страхового номера индивидуального лицевого счёта (СНИЛС) застрахованного лица с учётом дополнительных сведений о месте рождения, документе, удостоверяющем личность» (<http://kvs.pfr.com/snils-by-additionalData/1.0.1>), соответствующего Техническим требованиям, утверждёнными Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. N 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия версии 3.5.0., размещенной на технологическом портале СМЭВ.

Предоставление необходимых документов (НПА, региональных НПА) для обеспечения предоставления доступа к видам сведений является ответственностью Заказчика.