

УТВЕРЖДАЮ

должность генеральный директор
ООО «EdZSoft Design»

_____ / Никитин Сергей Васильевич

« 10 » сентября 2022 г.

Автоматизированная информационная система

наименование вида ИС

«Сервис просмотра бланков ГИА-9»

Сокращенное наименование ИС

Руководство по пользователю (для администратора системы)

RU.48358662.00001-02 11 (согласно ГОСТ 19.103-77)

СОГЛАСОВАНО

должность _____

подпись _____ / _____

« 10 » сентября 2022 г.

РАЗРАБОТЧИК

должность генеральный директор

подпись _____ / Никитин С.В.

« 10 » сентября 2022 г.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
1.2	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.....	3
1.3	УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	3
1.4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1	НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ.....	4
2.2	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРВИСА.....	4
3	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
3.1	СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ НЕОБХОДИМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	6
3.2	ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	6
4	ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	9
4.1	АВТОРИЗАЦИЯ НА ПЛАТФОРМЕ.....	9
4.2	ПРОСМОТР СПИСКА ЗАГРУЖЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И КРАТКИХ ОТВЕТОВ УЧАСТНИКОВ.....	10
4.3	ТИПОВОЙ ВИД СТРАНИЦ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.....	11
4.4	СПРАВОЧНИКИ СИСТЕМЫ.....	12
4.4.1	<i>Справочник «типов диагностик»</i>	13
4.4.2	<i>Справочник «состояний результатов»</i>	13
4.4.3	<i>Справочник «Предметы»</i>	14
4.5	РАБОТА С ДАННЫМИ.....	15
4.5.1	<i>Загрузка идентификаторов пользователей</i>	15
4.5.2	<i>Загрузка сведений о кратких ответах</i>	17
4.5.3	<i>Загрузка сведений о спецификациях</i>	18
4.5.4	<i>Загрузка бланков на сервер посредством sftp</i>	19
4.5.5	<i>Загрузка сведений о результатах (баллах, масках ответов)</i>	21
5	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	23
6	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ	24
7	ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	25

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Автоматизированная информационная система «Сервис просмотра изображений бланков ответов участников ГИА–9» (модуль программного комплекса «Сервис публикации результатов оценочных процедур, ответов, бланков ответов, подачи апелляций, регистрации участников оценочных процедур», свидетельство Роспатента <https://fips.ru/EGD/Ofc5e8c4-71a5-427d-a874-4034c10e74d1>) предназначена для публикации результатов экзаменов, бланков ответов, результатов распознавания бланков ответов.

Сервис содержит только актуальные результаты экзаменов участников.

1.2 Краткое описание возможностей

АИС «Сервис просмотра изображений бланков ответов участников ГИА–9» позволяет участнику ГИА–9:

- авторизоваться с использованием собственной Фамилии и номера документа (номер документа не хранится в открытом виде, только его преобразование в md5-хэшсумму с добавлением «соли»);
- увидеть/просмотреть перечень загруженных результатов;
- увидеть подробные сведения о первичной отметке участника (до перевода в 5-балльную шкалу), выставленных экспертами отметках по критериям, распознавании кратких ответов участника с указанием правильности/не правильности ответа, краткую структуру заданий;
- увидеть/просмотреть бланки ответов участника (без персональных данных), скачать их при необходимости.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с информационной системой на уровне пользователя с ролью «Администратор сервиса» необходимо уметь пользоваться современными браузерами, знать понятия «Гиперссылка» и «адрес в сети Интернет» (url).

Требуется умение работать с электронными таблицами Calc или Excel.

1.4 Перечень эксплуатационной документации

Пользователю следует ознакомиться с данным документом, а также документами по работе пользователей категории «Участник ГИА».

Администратор должен знать состав и содержание демо-КИМ, спецификацию заданий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Назначение системы

АИС «Просмотр бланков ГИА-9» позволяет реализовать в электронном виде с дистанционным доступом ознакомление участников и их законных представителей с результатами государственной итоговой аттестации по программам основного общего образования с предоставлением данных для принятия решения о необходимости подачи заявления на апелляцию по результату экзаменов, а именно:

- привязки бланков,
- результатов верификации (распознавания) заданий с кратким ответом,
- результатов экспертного оценивания заданий с развернутым ответом.

Для доступа к информации используется веб-ориентированная среда с доступом через открытую сеть Интернет. Все персональные данные обезличиваются (уничтожаются/деперсонализируются) и не попадают на платформу. Для участников, отказавшихся от обработки данных, возможна авторизация посредством заранее согласованных с ними «логинов/паролей».

Для этого Администратор системы подготавливает необходимые справочники:

- справочник типов диагностик;
- справочник состояний результатов;
- справочник предметов;
- справочник спецификаций;

и таблицы с данными:

- таблица кратких ответов;
- таблица с результатами диагностик;
- таблица с идентификаторами пользователей.

Для отображения бланков, Администратор системы загружает бланки на сервер через доступ по sftp.

2.2 Условия применения Сервиса

Сервис расположен в сети Интернет по адресу <https://blankoge.yanao.ru> и доступен в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Для доступа к системе следует использовать браузер Chrome, Firefox, Edge или Safari в последних версиях. Бланки на страницах сервиса просматриваются при помощи JavaScript-сценариев, и не требуют установки дополнительных программных продуктов. Скачанные бланки требуют PDF-просмотрщика.

Для выполнения запросов к базе данных РИС ГИА можно использовать любой Transact SQL редактор, рекомендуется Microsoft SQL Server Management Studio.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

Для загрузки бланков требуется доступ по SSH, который может быть осуществлён только из сети VipNet (например, при помощи свободно распространяемой программы WinSCP).

Система создана на базе Ruby'On'Rails с использованием webpacker¹, stimulus², nginx³ и phusion passenger⁴. Визуальный интерфейс создан на Bootstrap 3.7 и Bootstrap Icons. В оформлении задействованы бесплатные изображения с pexels.com. В качестве базы данных используется PostgreSQL. В системе выделено две роли:

- учащийся (фактически, зарегистрированный участник без роли) и
- Администратор.

Инструкция по просмотру результатов и бланков для участников ГИА передана отдельным документом. Данный же документ содержит указания по администрированию системы.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат					Лист
									5

¹ <http://rusrails.ru/webpacker>

² <https://stimulus.hotwired.dev/>

³ <https://nginx.org/ru/>

⁴ <https://www.phusionpassenger.com/library/deploy/nginx/deploy/ruby/>

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Состав и содержание необходимого программного обеспечения

Убедитесь, что у вас установлена последняя версия браузера.

Рекомендуемые браузеры

Для Windows, Mac, Linux:



Chrome



Яндекс Браузер



Firefox



Opera



Edge



Safari

Для Android Chrome Firefox Opera



Chrome



Яндекс Браузер



Firefox



Opera

Для iOS, iPadOS



Chrome



Safari

Версия браузера на iOS и iPadOS обновляется вместе с операционной системой. Обновите программное обеспечение своего устройства в разделе Настройки → Основные → Обновление ПО.

Убедитесь, что у вас установлен Microsoft Office Excel или Libre Office Calc, если планируете открывать/редактировать файлы загрузки.

Убедитесь, что у вас установлена программа WinSCP (<https://winscp.net/>).

3.2 Порядок загрузки данных и проверка работоспособности

- 1) Перейдите на сайт <https://blankoge.yanao.ru>
- 2) Дождитесь появления окна авторизации:

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

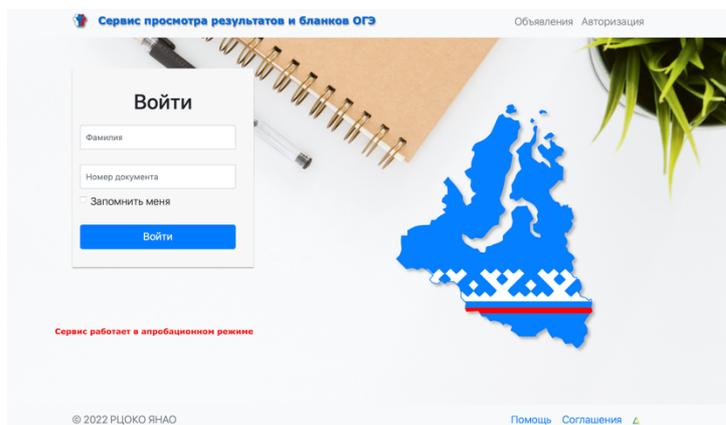


Рис. 1. Внешний вид сайта <https://blankoge.yanao.ru>

- 3) В поле «Фамилия» введите логин Администратора системы.
- 4) В поле «Номер документа» введите пароль Администратора системы.
- 5) Убедитесь, что всё введено верно:

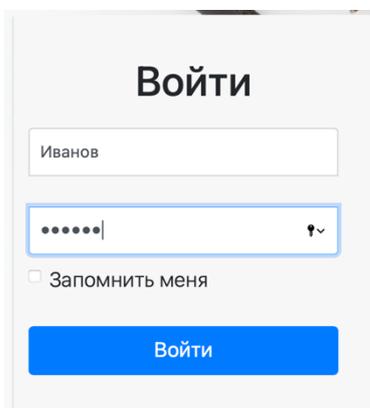
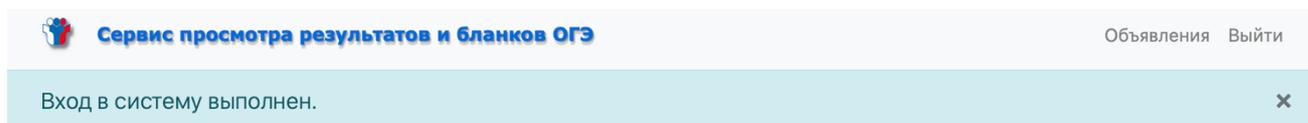


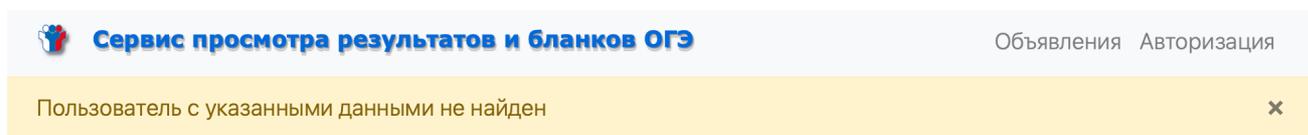
Рис. 2. Форма авторизации на сайте <https://blankoge.yanao.ru>

- 6) Нажмите на кнопку «Войти».
- 7) Дождитесь обновления страницы.
- 8) Если всё введено верно и данные о результате уже загружены, то вы увидите приветственное «окно» «Вход в систему выполнен»:



Его можно закрыть, используя «X».

- 9) Если какие-то данные окажутся введены неверно, или данные о результатах ещё не загружены, то вы увидите окно с сообщением об ошибке «Пользователь с указанными данными не найден» и будете перенаправлены вновь на страницу авторизации:



Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

10) В нижней части сайта расположены 3 гиперссылки:

«Помощь» – здесь можно ознакомиться с краткой инструкцией по работе с сервисом и опубликованы координаты для связи по вопросам публикации бланков.

«Соглашения» – краткая информация о том, как используются Оператором собранные данные.

Иконка «» – ссылка на сайт производителя программного обеспечения.

В случае, если страница авторизации и помощи открываются, можно условно считать, что ваше программное обеспечение позволяет работу с системой.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

4.1 Авторизация на платформе

Для авторизации на платформе участников производится аутентификация по данным, используемым для регистрации на ГИА (Фамилия и номер документа участника), для аутентификации Администратора — логин и пароль, вводимые соответственно в поле «Фамилия» и «номер документа».

В браузере:

- 1) Перейдите на сайт <https://blankoge.yanao.ru>
- 2) Дождитесь появления окна авторизации:

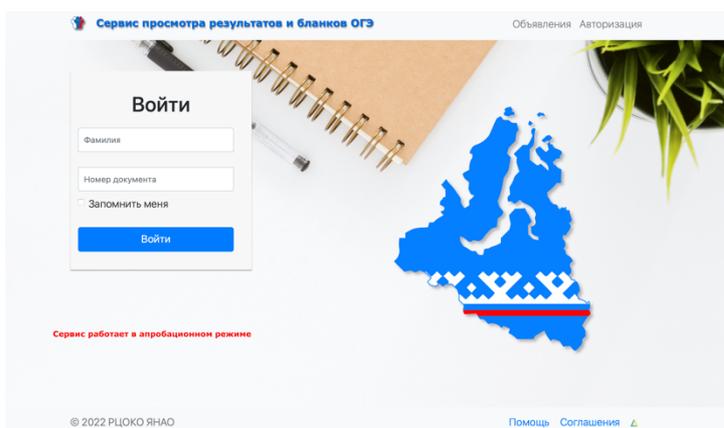


Рис. 3. Внешний вид сайта <https://blankoge.yanao.ru>

- 3) В поле «Фамилия» введите логин Администратора системы.
- 4) В поле «Номер документа» введите пароль администратора системы.
- 5) Убедитесь, что всё введено верно:

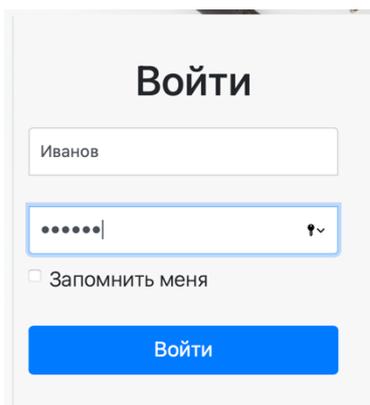


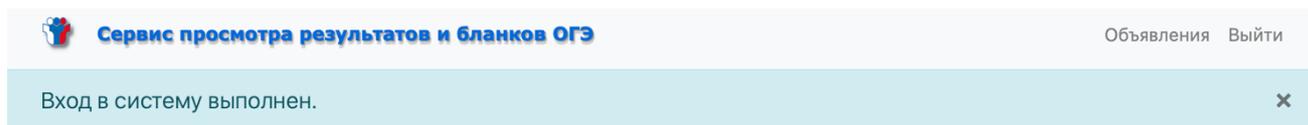
Рис. 4. Заполнение формы авторизации на сайте <https://blankoge.yanao.ru>

- 6) Нажмите на кнопку «Войти».
- 7) Дождитесь обновления страницы.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

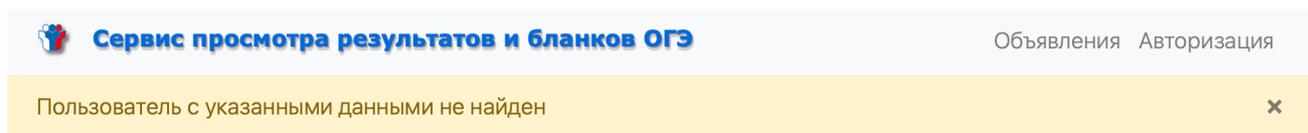
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

8) Если всё введено верно и данные о результате уже загружены, то вы увидите приветственное «окно» «Вход в систему выполнен»:



Его можно закрыть, используя «X».

9) Если какие-то данные окажутся введены неверно, или данные о результатах ещё не загружены, то вы увидите окно с сообщением об ошибке «Пользователь с указанными данными не найден» и будете перенаправлены вновь на страницу авторизации:



10) В случае, если по какой-то причине авторизация не получается, следует проверить базу данных.

4.2 Просмотр списка загруженных результатов и кратких ответов участников

Для просмотра списка результатов, у вас должен быть настроенный гаджет (установлен браузер) и предварительно следует авторизоваться в системе, подробнее об этом в разделе 3 и 4.1 данного руководства.

После входа на портал под логином Администратора системы появляется краткий перечень загруженных результатов:

Сведения о загруженных результатах

Дата экзамена	Предмет	Количество результатов	Спецификация		Верно загруженных кратких ответов
			Кратких ответов	Экспертных отметок	
2022-05-19	Английский язык	516	34	9	516
2022-05-23	Математика	4183	19	6	4183
2022-05-23	Математика (ГВЭ)	284			0
2022-05-24	Математика	1469	19	6	1469
2022-05-27	Обществознание	3142	16	8	3142
2022-06-01	Биология	1013	24	5	1013
2022-06-01	История	186	17	7	186

Рис. 5. Таблица со сведениями о загруженных результатах

Список представляется в виде таблицы в хронологическом порядке:

- «Дата» – дата проведения экзамена (диагностической процедуры, тестирования);
- «Предмет» – предмет экзамена (диагностической процедуры, тестирования);
- «Количество результатов» – количество загруженных на площадку результатов;

Инва. № подл.	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Инва. № подл.	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	10

- «Спецификация» – указывает на количество кратких/развёрнутых ответов в соответствии с загруженной спецификацией;
- «Верно загруженных кратких ответов» – количество участников, к которым количество кратких ответов совпадает с указанным в спецификации.

Если строка «Верно загруженных кратких ответов» подсвечена красным цветом, то это означает, что кому-то из участников не загружены краткие ответы, либо они загружены не полностью. В этом случае следует проверить спецификацию, сверить количество результатов с РИС ГИА, сверить количество загружаемых кратких ответов с исходным, и перезагрузить ответы заново.

С любой страницы портала можно вернуться на главную, нажав на символ «🏠» в левой верхней части экрана.

4.3 Типовой вид страниц администрирования

В систему осуществляется загрузка, а из системы выгрузка посредством файлов формата Office Open XML, совместимого с Microsoft Excel и OpenOffice.org Calc.

На всех страницах, предусматривающих обмен материалами, есть кнопки «↓» (скачать с сайта) и «↑» (закачать на сайт/импортировать). Ниже приведен типовой вид страниц с данными:

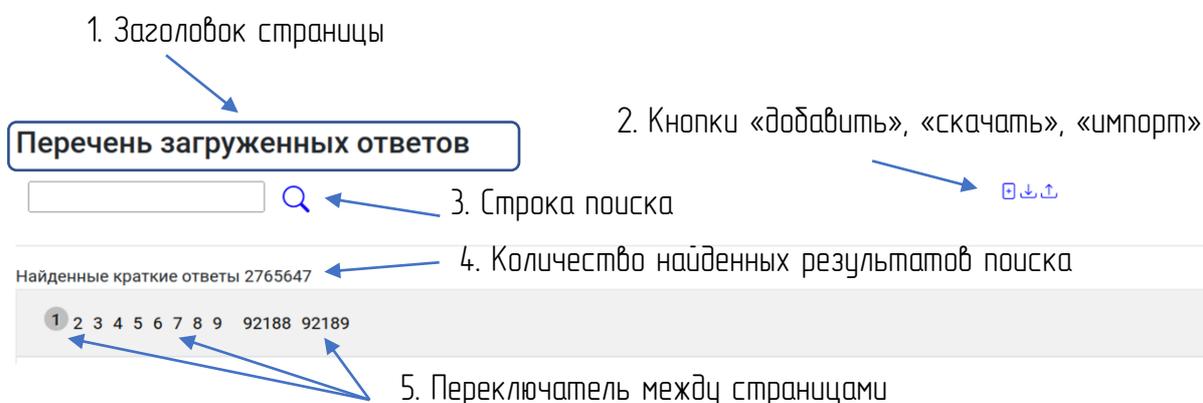


Рис. 6. Общий вид страниц с перечнем загруженных данных

В случае, если возможно ручное внесение данных, доступна кнопка «+» – добавить материал вручную.

Поисковая строка позволяет ввод данных и нажатие на кнопку «Поиск/Лупа» (или Enter). Ниже расположена строка с информацией о количестве найденных вхождений в условия поиска и «пейджер» между страницами.

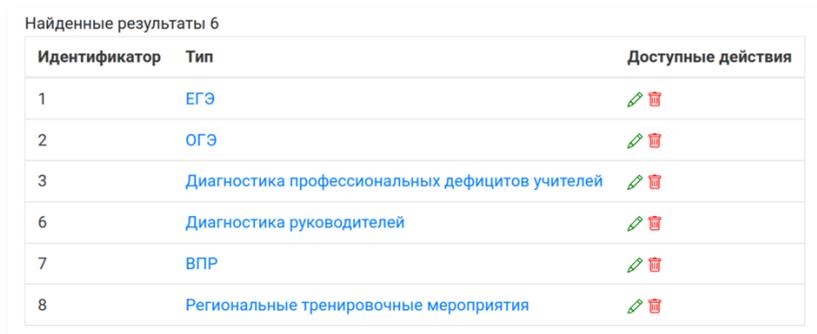
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

4.4 Справочники системы

При входе на страницу любого справочника появляются интерфейсы страницы, аналогичные указанному на рисунке 6. При этом появляется перечень ранее созданных записей и в столбце «Доступные действия» напротив каждой записи имеются возможные с ними действия. Действие «✎» – редактирование, действие «🗑» – удаление.

Вид страницы:



Идентификатор	Тип	Доступные действия
1	ЕГЭ	✎ 🗑
2	ОГЭ	✎ 🗑
3	Диагностика профессиональных дефицитов учителей	✎ 🗑
6	Диагностика руководителей	✎ 🗑
7	ВПР	✎ 🗑
8	Региональные тренировочные мероприятия	✎ 🗑

Рис. 7. Общий вид страниц с перечнем загруженных данных

Справочники должны быть заполнены до загрузки результатов. При нажатии на «✎» («Редактирование») появляется окно редактирования:

Редактирование данных о типе диагностики



ЕГЭ

Сохранить Отменить

Рис. 8. Редактирование данных о типе диагностики

При попытке удалить запись возникает предупреждение:

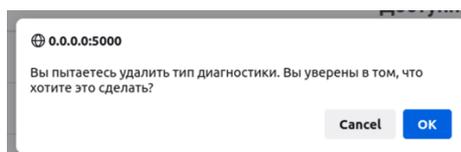


Рис. 9. Предупреждение об удалении типа диагностики

Надписи могут отличаться в зависимости от версии браузера Cancel – «Отмена», «Нет» или др., «OK» – «Да», «Подтвердить» или т.п.

4.4.1 Справочник «типов диагностик»

Справочник типов диагностик настроен на необходимый минимум: ЕГЭ, ОГЭ, ВПР, Диагностика руководителей, Диагностика профессиональных дефицитов учителей и Региональные тренировочные мероприятия.

Чтобы перейти к редактированию справочника, необходимо под учётной записью Администратора выбрать «Результаты», а затем «Типы диагностик».

Тип диагностики (его название) в справочнике используется при импорте сведений о результатах и кратких ответах участников ОГЭ. Важно соблюдать указанные наименования при заполнении файлов импорта.

Справочник по умолчанию:

ID	Тип тестирования
1	ЕГЭ
2	ОГЭ
3	Диагностика профессиональных дефицитов учителей
6	Диагностика руководителей
7	ВПР
8	Региональные тренировочные мероприятия

4.4.2 Справочник «состояний результатов»

Справочник состояний результатов должен совпадать со справочником ЕРБД ГИА-9 для верного отображения состояния результата ГИА-9, с ГИА-11 для верного отображения результатов ГИА-11 и т.д. Если справочники не совпадают, то следует приводить результаты к справочнику на сайте.

Справочник по умолчанию:

ID	Статус обработки результата
1	Оцененный результат
2	Апелляция по процедуре (программная обработка)
3	Пересдача по двойке (программная обработка по списку)
4	Не завершивший экзамен по неуважительной причине
5	Не завершивший экзамен по уважительной причине
6	Отменен по письму Рособнадзора
7	Решение ГЭК (другое) без права пересдачи
8	Пересдача по двойке (ручная отмена)
9	Решение ГЭК (другое)
10	Апелляция по процедуре (в виде письма)

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Ю	Статус обработки результата
11	Удален с экзамена (Не завершивший экзамен по неуважительной причине)
12	Не закончил экзамен (Не закончивший по уважительной причине)
13	Заметное изменение по баллам
14	Использование мобильного телефона без права передачи
15	Использование шпаргалки и пр. без права передачи
16	КИМ в Интернете
17	Прочие нарушения установленного порядка проведения ГИА
18	Результат отсутствует

4.4.3 Справочник «Предметы»

Справочник предметов составлен таким образом, чтобы учитывать как ГИА-9 и ГИА-11, так и диагностики профессиональных дефицитов учителей.

Справочник по умолчанию:

Ю	Код предмета	Наименование предмета
1	524	Начальная школа
2	2	Математика профильная
3	7	История
4	12	Обществознание
5	1	Русский язык
6	3	Физика
7	4	Химия
8	6	Биология
18	25	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
19	8	География
20	9	Английский язык
21	10	Немецкий язык
22	11	Французский язык
23	18	Литература
24	13	Испанский язык
25	71	Родной язык
26	72	Родная литература
27	20	Сочинение
28	21	Изложение
29	22	Математика базовая
30	29	Английский язык (устный)

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

31	30	Немецкий язык (устный)
32	31	Французский язык (устный)
33	33	Испанский язык (устный)
34	14	Китайский язык
35	34	Китайский язык (устный)
36	5	Информатика и ИКТ
37	2	Математика
38	52	Математика (ГВЭ)
39	51	Русский язык (ГВЭ)
40	625	Технология
41	526	Изобразительное искусство
42	528	Музыка
43	527	Черчение
44	525	Основы религиозных культур и светской этики
45	17	Основы безопасности жизнедеятельности
46	26	Физическая культура
47	16	Искусство (Мировая художественная культура)

Таким образом, все справочники изначально подготовлены к импорту результатов ГИА–9 и ГИА–11.

При необходимости список предметов можно расширить или наоборот, сократить.

4.5 Работа с данными

Загрузка сведений о результатах ГИА требует заполнения 5 таблиц:

- краткие ответы;
- непосредственно результаты;
- идентификаторы пользователей;
- спецификации;
- пользователи.

4.5.1 Загрузка идентификаторов пользователей

Для загрузки сведений о пользователях системы, следует подготовить таблицу с данными пользователей в конкретном типе тестирования:

- ID — заполняется, если нужно изменить конкретного пользователя (например, пользователю с ID 4007 надо поменять Фамилию и документ);

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										15
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

- Фамилия — фамилия пользователя;
- Документ — документ (пароль), минимальная длина 6 символов (для более коротких следует добавить первичные нули);
- Тип тестирования — указывается в соответствии со справочником Типов тестирования;
- Идентификатор — идентификатор участника в типе тестирования (для разных типов тестирования могут быть разные идентификаторы).

	A	B	C	D	E
1	ID	Фамилия	Документ	Тип тестирования	Идентификатор
2		Иванов	054820	ОГЭ	95455FAB-4CF0-46DA-9783-54C9A59BA54C
3		Петров	009904	ОГЭ	955A57B6-08CE-4F5D-A292-E2340FAB82F4
4		Сидоров	054401	ОГЭ	C7561A01-DC00-465E-BE64-B23192281405
5		Смирнов	018627	ОГЭ	10148CCD-23F6-4F72-A9BF-B32890AE4B91
6		Гребнев	054411	ОГЭ	5F95E96F-6E33-494B-B401-C89906E81BC1

Рис. 10. Таблица формата Excel для загрузки идентификаторов пользователей

Для выгрузки данного файла необходимо использовать запрос к ЕРБД ГИА-9

```
use erbd_gia_reg_ГОД_XX -- следует заменить XX на код региона, а ГОД на соответствующий год
select '', Surname, DocumentNumber, 'ОГЭ', ParticipantID from rbd_Participants
```

или самостоятельно создать подобную таблицу, если загружаются не результаты ГИА.

Загрузка сведений об идентификаторах участников осуществляется в раздел «Результаты» -> «Идентификаторы пользователей».

Во время загрузки показываются удачные/неудачные загрузки, а также создается список тех, кому загрузка не удалась. При загрузке создаются логины и пароли пользователей, при этом сами данные о документе (используемые в качестве пароля пользователя) нигде не сохраняются, в базе хранится хэш-сумма.

Инва. № подп						Лист 16
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	
Инва. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Подп. и дата						

4.5.2 Загрузка сведений о кратких ответах

Краткие ответы также выгружаются из базы ГИА-9 при помощи модуля выгрузки данных. Формат файла импорта сведений о кратких ответах:

- ID — заполняется, если нужно изменить конкретный ответ (не рекомендуется заполнять);
- Тип диагностики — указывается в соответствии со справочником Типов тестирования;
- Предмет — указывается в соответствии со справочником Предметов;
- Идентификатор — указывается идентификатор пользователя внутри типа тестирования;
- Дата — дата экзамена;
- Номер ответа — порядковый номер ответа участника;
- Ответ — какой ответ был учтён при расчёте результата;
- Замена ответа — какой ответ был заменён в соответствии с бланком участника.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	ID	Тип диагностики	Предмет	Идентификатор	Дата	Номер ответа	Ответ	Замена ответа
2	ОГЭ	Русский язык	F89AC4E0-E121-0138-58D8-005056887C35	28.06.2022	1	25		
3	ОГЭ	Русский язык	F89AC4E0-E121-0138-58D8-005056887C35	28.06.2022	2	этого		

Рис. 11. Таблица формата Excel для загрузки кратких ответов участников

Загрузка сведений о кратких ответах участников осуществляется в раздел «Результаты» → «Краткие ответы». Это наиболее долгий процесс, при котором происходит сравнение многих данных. При необходимости обновить ответы, достаточно загрузить обновлённые ответы участника (например, после апелляции).

Для выгрузки данного файла можно использовать запрос к ЕРБД ГИА-9 вроде этого:

```
select 'ОГЭ',
       case
       when sj.TestTypeCode = 6 then sj.SubjectName
       when sj.TestTypeCode = 7 then sj.SubjectName + ' (ГВЭ)'
       end
       ,ht.ParticipantFK
       ,ht.ExamDate

       ,TaskNumber
       ,AnswerValue
```

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

```

,ReplaceValue
from res_Answers ans
join res_HumanTests ht ON ht.HumanTestID = ans.HumanTestFK
join dat_Subjects sj ON sj.SubjectCode = ht.SubjectCode
where ans.TaskTypeCode = 1
and ht.ExamDate in ('ДАТА ЭКЗАМЕНА')

```

Внимание! Система поставляется с модулем выгрузки данных, который содержит гораздо более гибкие запросы и не требует знаний SQL. Запросы приводятся только для справки.

4.5.3 Загрузка сведений о спецификациях

Спецификации тестирований в рамках ГИА можно найти на сайте ФГБНУ «ФИПИ» (<https://fipi.ru>) в демо-материалах о КИМ ГИА.

Для загрузки используется Excel-совместимый файл со следующей структурой:

- ID — заполняется, если нужно изменить конкретную запись о спецификации (заполняется только в случае ранее допущенной и выявленной ошибки в тексте записи о спецификации);
- Тип тестирования — указывается в соответствии со справочником Типов тестирования;
- Предмет — указывается в соответствии со справочником Предметов;
- Номер задания — порядковый номер заданий, сначала необходимо указать все задания с кратким ответом, затем задания с развёрнутым ответом, затем задания с устным ответом (при этом нумерация сквозная);
- Тип компетенции — для ГИА указывается тип ответа из перечня «Краткие ответы» или «Развернутые ответы»;
- Компетенция — для ГИА указывается краткое наименование задания, номер оцениваемого задания (показывается жирным шрифтом в кратких ответах, в отдельном столбце в разделе развернутых ответов участникам при просмотре) или наименование критерия оценивания;
- Знания/умения — описание содержимого заданий/содержимого критерия оценивания;
- Максимальный балл — число, максимальный балл по предмету.

Для других типов тестирования поля таблицы имеют другие значения.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										18
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

Пример файла импорта:

A	B	C	D	E	F	G	H
ID	Тип тестирования	Предмет	Номер задания	Тип компетенции	Компетенция	Знания/умения	Максимальный балл
2	ОГЭ	История	1	Краткие ответы	Задание №1. Систематизация фактов, поня	История России с древнейших времён до 1914	2
3	ОГЭ	История	2	Краткие ответы	Задание №2. Установление последователь	История России с древнейших времён до 1914	1
4	ОГЭ	История	3	Краткие ответы	Задание №3. Понятия, термины	Один из периодов истории России с древнейши	1
5	ОГЭ	История	4	Краткие ответы	Задание №4. Систематизация исторической	Один из периодов истории России с древнейши	2
6	ОГЭ	История	5	Краткие ответы	Задание №5. Понятия, термины	Один из периодов истории России с древнейши	1
7	ОГЭ	История	6	Краткие ответы	Задание №6. Задание на определение тези	Один из периодов истории России с древнейши	1
8	ОГЭ	История	7	Краткие ответы	Задание №7. Работа с источниками инфор	XVIII – начало XX в	2
9	ОГЭ	История	8	Краткие ответы	Задание №8. Анализ карты, схемы	Один из периодов истории России с древнейши	1
10	ОГЭ	История	9	Краткие ответы	Задание №9. Анализ карты, схемы	Один из периодов истории России с древнейши	1
11	ОГЭ	История	10	Краткие ответы	Задание №10. Анализ карты, схемы	Один из периодов истории России с древнейши	1
12	ОГЭ	История	11	Краткие ответы	Задание №11. История VIII–XXI веков: иллю	Один из периодов истории России с древнейши	1
13	ОГЭ	История	12	Краткие ответы	Задание №12. Информация, представленна	Один из периодов истории России с древнейши	1
14	ОГЭ	История	13	Краткие ответы	Задание №13. Факты истории культуры др	Знание фактов истории культуры с древнейши	2
15	ОГЭ	История	14	Краткие ответы	Задание №14. Факты истории культуры др	Знание фактов истории культуры с древнейши	1
16	ОГЭ	История	15	Краткие ответы	Задание №15. История зарубежных стран	История зарубежных стран. Древний мир, Сред	1
17	ОГЭ	История	16	Краткие ответы	Задание №16. История зарубежных стран	История зарубежных стран. Древний мир, Сред	1
18	ОГЭ	История	17	Краткие ответы	Задание №17. История зарубежных стран	История зарубежных стран. Древний мир, Сред	1
19	ОГЭ	История	18	Развернутые ответы	Задание №18. Анализ источника	Один из периодов истории России с древнейши	2
20	ОГЭ	История	19	Развернутые ответы	Задание №19. Анализ источника	Один из периодов истории России с древнейши	2
21	ОГЭ	История	20	Развернутые ответы	Задание №20. Анализ источника	Один из периодов истории России с древнейши	2
22	ОГЭ	История	21	Развернутые ответы	Задание №21. Выявление и объяснение при	Один из периодов истории России с древнейши	2

Рис. 12. Таблица формата Excel для загрузки сведений о спецификации заданий

Загрузка сведений о спецификации заданий по предметам осуществляется в раздел «Результаты» → «Спецификация заданий».

4.5.4 Загрузка бланков на сервер посредством sftp

Поскольку система расположена на серверах внутри сети VipNet и не имеет доступа по портам, кроме 443 из Интернет, доступ к ней возможен только изнутри сети.

Для доступа к системе следует использовать любой SFTP-клиент, в данном случае скриншоты будут взяты с WinSCP.

Ссылка для скачивания: <https://winscp.net/eng/download.php>

После установки при первом запуске следует создать подключение.

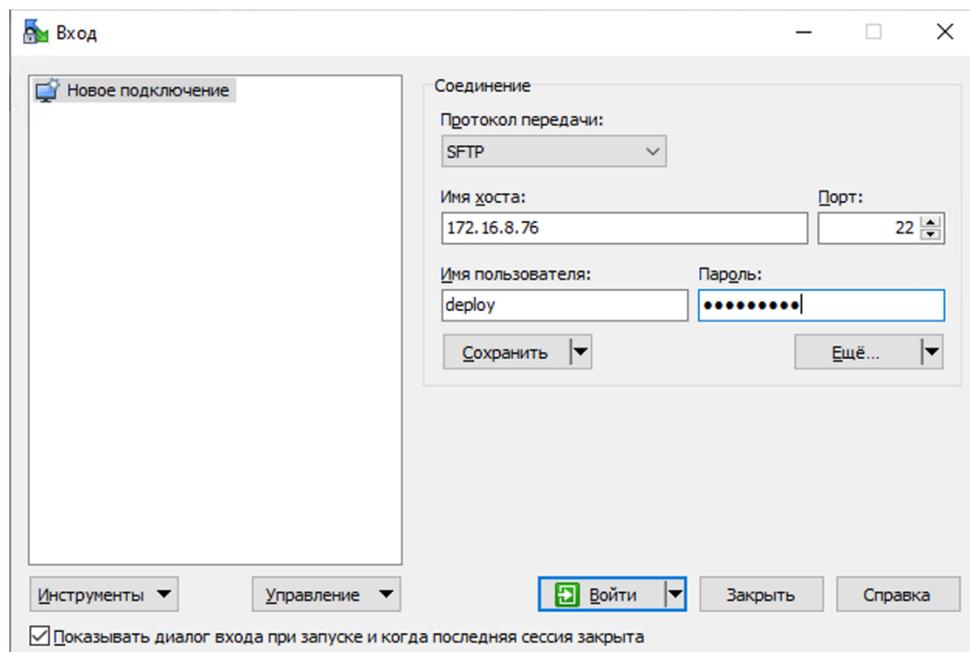


Рис. 13. Настройка WinSCP для доступа к серверу

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

При настройке SFTP-соединения вводятся IP-адрес сервера внутри сети VipNet, логин под которым развернута система и пароль (логин и пароль переданы разработчиком Заказчику).

По окончании ввода данных достаточно нажать на кнопку «Войти».

Следует согласиться с предложением о добавлении хэш-ключа хоста (нажимаем на кнопку «Да»):

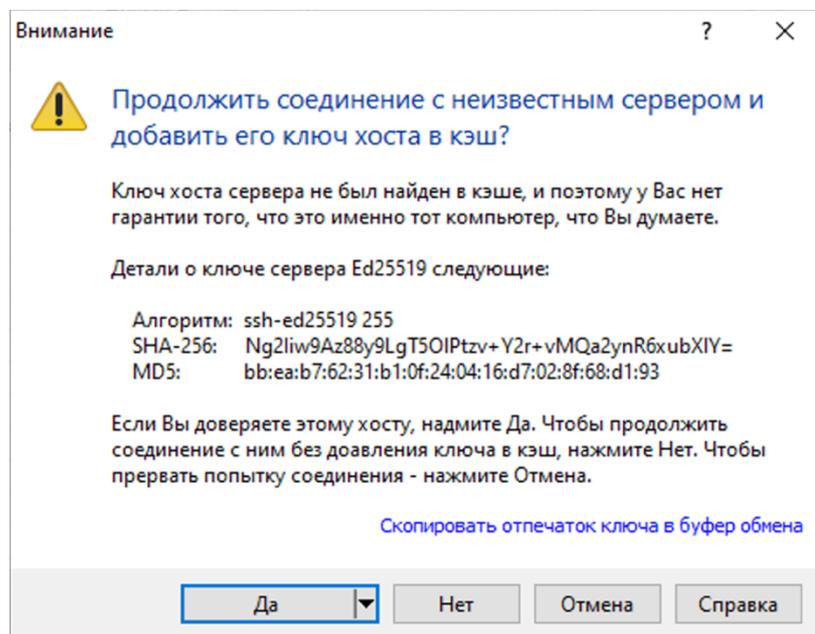


Рис. 14. Окно о необходимости добавления ключа сервера в кэш

Все бланки ГИА-9 следует располагать в папке ~/lks/shared/public/uploads/blanks/ОГЭ.

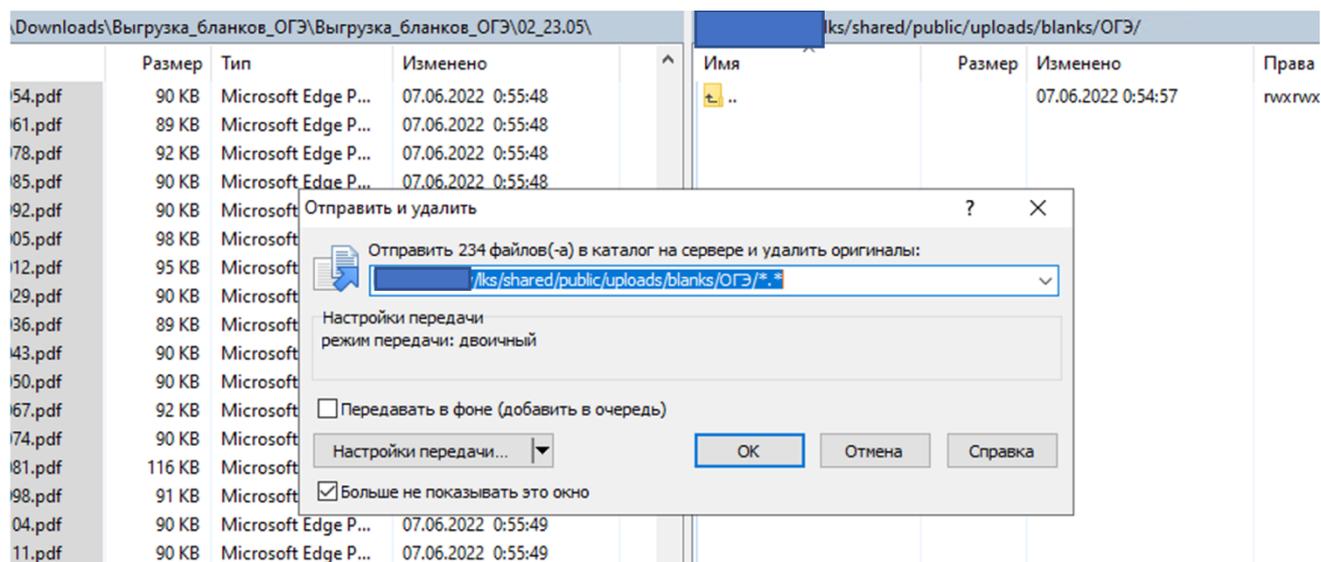


Рис. 15. Скриншот WinSCP при копировании файлов

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Никаких разделений по типам, датам и т.п. не требуется. WinSCP позволяет не только закачивать файлы, но и переименовывать их, скачивать, удалять и др., аналогично любым двухпанельным файловым менеджерам. Для перемещения файлов (вместо копирования) используется кнопка Shift.

4.5.5 Загрузка сведений о результатах (баллах, масках ответов)

Краткие ответы также выгружаются из базы ГИА-9 при помощи модуля выгрузки данных. Формат файла импорта сведений о кратких ответах: 'ID', 'Тип тестирования', 'Предмет', 'Идентификатор', 'Состояние обработки результата', 'Дата тестирования', 'Место тестирования', 'Вариант', 'Первичный балл', 'В 100-балльной шкале', 'В 5-балльной шкале', 'Результат тестовой части', 'Результат заданий с кратким ответом', 'Результат заданий с экспертной оценкой', 'Результат практических (устных) заданий', 'Бланк регистрации', 'Бланк кратких ответов', 'Бланк развернутых ответов'.

Пример файла импорта:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ID	Тип тестирования	Предмет	Идентификатор	Состояние обработки результата	Дата тестирования	Место тестирования	Вариант	Первичный балл	В 100-балльной шкале	В 5-балльной шкале	Результат тестовой части	Результат заданий с кратким ответом
1	ОГЭ	Русский язык	F89AC4E0-E121-0138-С	Оцененный результат	28.06.2022	777, 77777 МАОУ СОШ № 412	55	5	5		+++++5+++++2+++++4	
2	ОГЭ	Русский язык	E02326D0-F4D9-0138-С	Оцененный результат	28.06.2022	777, 77777 МАОУ СОШ № 407	43	5	5		+++++2+--+2+++--+3	

L	M	N	O	P	Q	R
Результат тестовой части	Результат заданий с кратким ответом	Результат заданий с экспертной оценкой	Результат практических (устных) заданий	Бланк регистрации	Бланк кратких ответов	Бланк развернутых ответов
1						
2	+++++5+++++2+++++4	1(1)4(6)1(1)1(1)2(2)2(2)3(3)2		2190164250028	2112343214997	2122343211563
3	+++++2+--+2+++--+3	1(1)4(6)1(1)1(1)1(2)1(2)2(3)2		2190164250029	2112343214998	2122343211564

Рис. 16. Таблица формата Excel для загрузки сведений о результатах участников

Для выгрузки данных из РИС ГИА используются запросы вроде этого:

```
select '', 'ОГЭ',
case
when sj.TestTypeCode = 6 then sj.SubjectName
when sj.TestTypeCode = 7 then sj.SubjectName + ' (ГВЭ)'
end
,p.ParticipantID
,isNULL(pc.ProcessConditionName, 'Результат отсутствует')
,e.ExamDate
,s.StationName
,isNULL(cast(ht.VariantCode as varchar(20)), '')
,isNULL(cast(m.PrimaryMark as varchar(3)), '')
--,isNULL(cast(m.Mark100 as varchar(3)), '')
,isNULL(cast(m.Mark5 as varchar(3)), '')
,isNULL(cast(m.Mark5 as varchar(3)), '')
,isNULL(m.TestResultA, '')
,isNULL(m.TestResultB, '')
,isNULL(m.TestResultC, '')
,isNULL(m.TestResultD, '')
,isNULL(r.Barcode, '')
,isNULL(cmp1.Barcode_AB, '')
,isNULL(cmp1.Barcode_C, '')
```

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

```

from rbd_Participants p
join rbd_ParticipantsExams pe ON pe.ParticipantID = p.ParticipantID
join rbd_ParticipantsExamsOnStation peos
      ON peos.ParticipantsExamsID = pe.ParticipantsExamsID
join rbd_StationsExams se ON se.StationsExamsID = peos.StationsExamsID
join dat_Exams e ON e.ExamGlobalID = se.ExamGlobalID
join dat_Subjects sj ON sj.SubjectCode = e.SubjectCode
join rbd_Stations s ON s.StationID = se.StationID
left join res_HumanTests ht ON ht.SubjectCode = e.SubjectCode
      and ht.ExamDate = e.ExamDate and ht.ParticipantFK = p.ParticipantID
left join res_Marks m ON m.HumanTestID = ht.HumanTestID
left join rbdc_ProcessConditions pc ON pc.ProcessConditionCode = ht.ProcessCondition
left join sht_Sheets_R r ON r.ParticipantID = p.ParticipantID
      and r.SubjectCode = e.SubjectCode
      and r.ExamDate = e.ExamDate
left join res_Complects cmp1 ON cmp1.Barcode_R = r.Barcode
where ht.ExamDate in ('ДАТА ЭКЗАМЕНА')

```

Закомментированная строка «isNULL(cast(m.Mark100 as varchar(3)), '')» используется при выгрузке результатов ГИА-11.

Загрузка сведений о результатах (баллах) участников осуществляется в раздел «Результаты» -> «Результаты диагностик».

Данное действие следует выполнять последним. Так как после него результаты становятся видны участникам.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										22
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат						

5 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В случае какой-либо ошибки сервис выводит соответствующее сообщение:



Рис. 17. Пример появления ошибки о недопустимых действиях пользователя

Обязательно скопируйте адрес, по которому появилась ошибка, а также сообщите данные о себе, и какие именно действия вы выполняли.

Обычно, происходят три типа ошибки:

- переход по несуществующему адресу (указанного в какой-то ссылке адреса просто не существует);
- переход по адресу, доступа к которому у пользователя нет (например, кто-то скинул ссылку и попросил посмотреть результаты, однако, результат показывается только конкретному пользователю);
- пользователь не авторизовался в конкретном месте/браузере.

Общий совет: перейти по адресу https://blankoge.yanao.ru/sign_out, после чего заново представиться системе и выполнить последовательные действия из раздела 3-4.

Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	
					Лист 23

6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Сервис просмотра бланков Автоматизированной информационной системы «Сервис просмотра изображений бланков ответов участников ГИА-9» ориентирован на использование непосредственно участниками или их законными представителями.

Модуль имеет простой, интуитивно понятный интерфейс, доступный как современному школьнику, так и рядовому пользователю современных информационно-технических средств, обеспечивающих доступ в Интернет.

При этом администратор системы должен знать основы работы с SQL-базами данных (что это такое и смочь выполнить простейшие запросы), а также с электронными таблицами Microsoft Excel или Libre Office.

Дополнительно можно ознакомиться с актуальной версией инструкции по адресу: <https://edzsoft.ru/lks/>

Там же можно получить доступ к тестированию платформы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	24

7 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Полная форма
АИС	Автоматизированная информационная система — совокупность программно-аппаратных средств, предназначенных для автоматизации деятельности, связанной с хранением, передачей и обработкой информации
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Апелляция	Процедура по проверке не вступивших в законную силу актов
Бланки ОГЭ	Бланки регистрации устной части, бланки ответов №1 (с регистрационными данными участника и ответами на краткие вопросы), бланки ответов №2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов №2, выдаваемые участникам экзаменам при необходимости
Браузер	Прикладное программное обеспечение для просмотра Интернет — сайтов, WEB-страниц, компьютерных документов, а так же для решения других задач.
Верификация	Проверка, подтверждение, в данном случае распознавание с контролем истинности
ГИА	Государственная итоговая аттестация программ основного общего образования
Гиперссылка	Часть гипертекстового документа, ссылающаяся на элемент в этом документе или в пространстве Интернет
ДБО №2	Дополнительный бланк ответов №2
Деперсонализация	Удаление из документов персональных данных
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ИК	Индивидуальный комплект участника экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы ОГЭ
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
ПО	Программное обеспечение
Образовательная организация	Организация, осуществляющая образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего общего образования
Порядок ГИА	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденный приказом Минпросвещения России и Рособнадзора от 07.11.2018 г. №189/1513 (зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018, регистрационный №52953)
Рособнадзор	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
Сеть «Интернет»	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»
Соглашения	В данном случае (в тексте) – политика в области обработки персональных данных
Участники ГИА, Участники экзаменов	Обучающиеся по образовательным программам основного общего образования, допущенные в установленном порядке к ГИА
ЭМ	Экзаменационные материалы ОГЭ
Java-Script	Язык программирования, который позволяет создать динамически обновляемый контент, управляет мультимедиа, анимирует изображения и др.
PDF	межплатформенный открытый формат электронных документов с использованием ряда возможностей языка PostScript.

Изм. № подл.	Подп. и дата
Изм. № дубл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	Лист
					25

СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
ООО «EdZSoft»	Генеральный директор	Никитин С.В.		10.09.2022

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

Инв. № подп	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

