

## Технические аспекты проведения ЕГЭ в 2022 году

**Д. Ю. Кульков,**

*инженер-программист I категории  
отдела информационных и электронных ресурсов*

*Регионального центра  
оценки качества образования*

# Программное обеспечение

На ресурсе [www.orcoko.ru/ppe](http://www.orcoko.ru/ppe) в разделе «!ЕГЭ 2022»  
будут размещены:

- Станция для печати/Станция организатора 22.?
- Станция сканирования 22.?
- Станция авторизации 22.?
- Станция записи ответов 22.?
- Станция КЕГЭ 22.?
- Руководства пользователя станций

О дате размещения будет сообщено дополнительно

# Программное обеспечение КЕГЭ

## Рекомендации по установке ПО в разрезе ППЭ

№	ППЭ	Редакторы электронных таблиц	Текстовые редакторы	Среды программирования
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа №13 имени Героя Советского Союза А.П.Маресьева г.Орла	Microsoft Excel 2007 и выше	Microsoft Word 2007 и выше	Python 3.7 и выше PascalABC.NET 3.8 и выше Dev C++ PyCharm Version 2020 и выше Thonny 3.3 и выше Code::Blocks
2	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - гимназия №19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова города Орла	Microsoft Excel 2007 и выше	Microsoft Word 2007 и выше Notepad++	Python 3.6 и выше PascalABC.NET 3.7 и выше FreePascal 3 и выше PyCharm 2021 и выше Visual Studio Code (C++, Python) C Sharp 8.0 (C#) Code::Blocks
3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - лицей №4 имени Героя Советского Союза Г.Б. Злотина г. Орла	Microsoft Excel 2007 и выше	Microsoft Word 2007 и выше Notepad++	Python3.5 и выше PascalABC.NET 3.4 и выше Wing 8 PyCharm Version 2020 и выше Visual Studio Code(C++) Code::Blocks
4	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа №23 с углубленным изучением английского языка г.Орла	Microsoft Excel 2010 и выше	Microsoft Word 2010 и выше Notepad++ Блокнот	Python 3.7 и выше PascalABC.Net 3.7 и выше PyCharm Version 2020 и выше Visual Studio Code (python, code runner) Wing 8 Code::Blocks

# Программное обеспечение

## Ссылки на дистрибутивы ПО участника КЕГЭ 2022

Текстовые и табличные редакторы:

<https://www.libreoffice.org/download/download/?lang=ru>

<https://www.openoffice.org/ru/download/index.html>

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/v8.2.1/>

Языки программирования:

<http://pascalabc.net/>

<https://www.freepascal.org/download.html>

<https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/fpc-3.2.2.i386-win32.exe/download>

<https://sourceforge.net/projects/freepascal/files/Win32/3.2.2/fpc-3.2.2.win32.and.win64.exe/download>

<https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm>

<https://www.qb64.org/portal/>

<https://github.com/QB64Team/qb64/releases/latest>

<https://www.python.org/downloads/>

<https://www.codeblocks.org/downloads/>

# Общие рекомендации

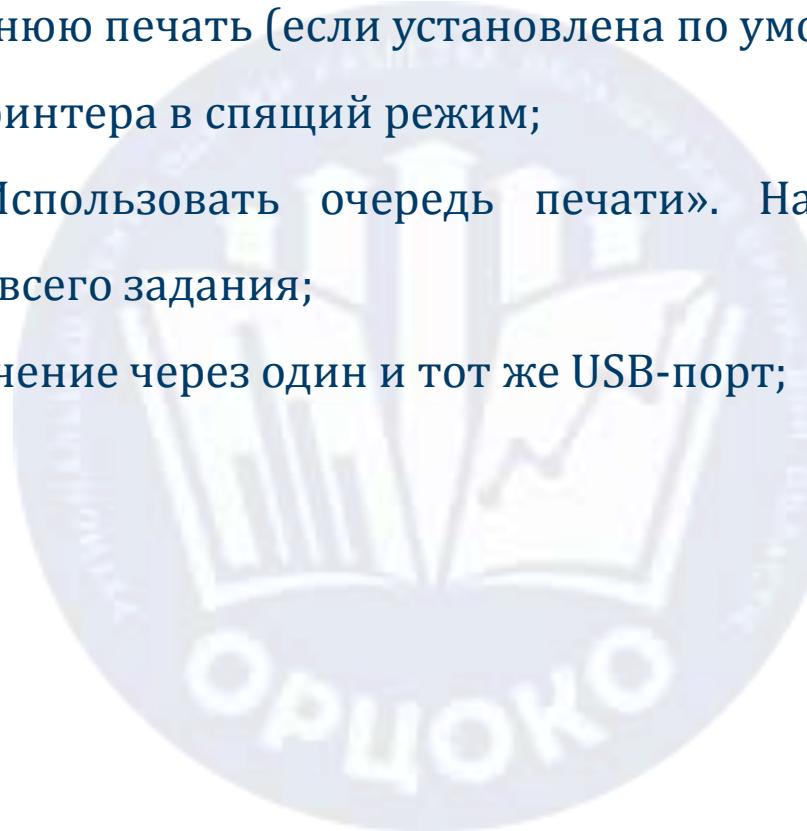
- Установка драйверов устройств и расстановка техники по аудиториям;
- Проверка накопителей (HDD, SSD) на наличие ошибок;
- Проверка работоспособности портов USB;
- Все коды ошибок описаны в Руководстве пользователя конкретной станции;
- Проблемы с установкой Net framework связаны: с установленной ранее более свежей версией данного дистрибутива, отсутствием необходимых обновлений Windows;
- Решение проблемы с лицензией КриптоПро Рутокен CSP: полное удаление КриптоПро (утилита CSPcleaner) или перенос лицензии с другой станции;
- Корректная печать ДБО № 2 (нарушение геометрии).

# Общие рекомендации

- Выполнение тестовой печати перед началом экзамена;
- Использование учетной записи с правами локального администратора на всех этапах проведения;
- Присвоение уникальных номеров каждой станции;
- Статус «Экзамен завершен» ставится после выхода всех участников из аудиторий по всем предметам;
- Если сканирование в аудиториях завершилось успешно, то при сканировании в штабе следует удалить список аудиторий;
- Статус «Аудирование успешно завершено»;
- Изменять состав станции запрещено (компьютер – принтер и сканер);
- Заменить отдельно принтер или сканер во время экзамена разрешено. Повторно  
**Акт не загружается!**

# Настройка устройств

- Отключить режим экономии тонера;
- отключить двустороннюю печать (если установлена по умолчанию);
- отключить переход принтера в спящий режим;
- включить режим «Использовать очередь печати». Начинать печать после помещения в очередь всего задания;
- использовать подключение через один и тот же USB-порт;



- отключить переход сканера в спящий режим;
- отключить автоматическое выключение сканера.

# Резервное и дополнительное оборудование



- USB-модем – резервный канал доступа в сеть «Интернет»



- Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров



- Резервные аудиогарнитуры



- Резервные средства воспроизведения аудиозаписей



- Резервные станции



- Основной и резервный флеш-накопители

# Ростелеком ЕСПД

Все Претензии по неисправностям услуги Контентной фильтрации  
ЕСПД принимаются 1,5 ЛТП и регистрируются круглосуточно  
(24x7x365) по контактам ниже:

Канал поступления

Телефон 8-800-301-34-14

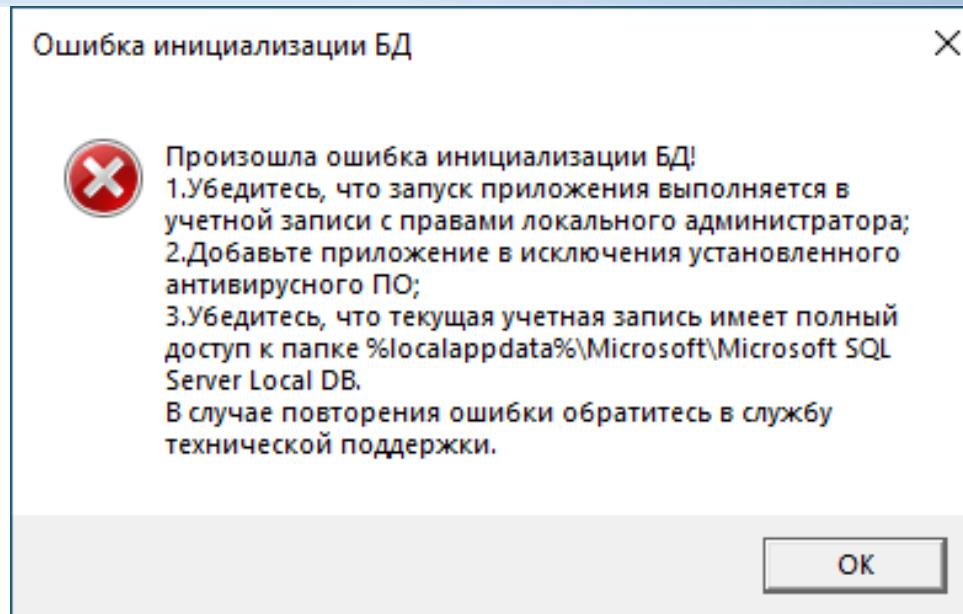
Электронная почта [mcszo@digital.gov.ru](mailto:mcszo@digital.gov.ru)

Срок реакции

В момент обращения

В течение 15 минут

# Нештатные ситуации



- Создайте нового пользователя с правами локального администратора и именем пользователя на латинице;
- Измените параметры контроля новой учетной записи, все действия по установке и запуску ПО выполняйте с использованием новой учетной записи:  
**«Панель управления - Учетные записи пользователей - Изменение параметров контроля учетных записей - Никогда не уведомлять»;**
- Если перечисленные действия не решают проблему, рекомендуется использовать «чистую» операционную систему Windows 8.1/10.

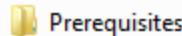
# Нештатные ситуации

	Токен члена ГЭК	Выполнено	Токен успешно проверен	<a href="#">Проверить</a>
--	-----------------	-----------	------------------------	---------------------------

Если в процессе проверки токена будут обнаружены ошибки, не позволяющие использовать станцию, появится значок красного цвета и соответствующее сообщение.

**Важно!** При проявлении сообщения об ошибке в ходе проверки токена члена ГЭК, в том числе в случае сообщения **о неверном пароле**:

- ✓ Убедитесь, что операционная система определила токен и установила необходимые драйвера – на токене должен равномерно гореть красный светодиод.
- ✓ Протестируйте токен средствами КрипоПро CSP в соответствии с описанием в разделе «16.2 Тестирование токена с использованием КрипоПро CSP». Если тестирование с вводимым на станции паролем средствами КрипоПро выполнено успешно, во избежание блокировки токена незамедлительно обратитесь на горячую линию.



Prerequisites



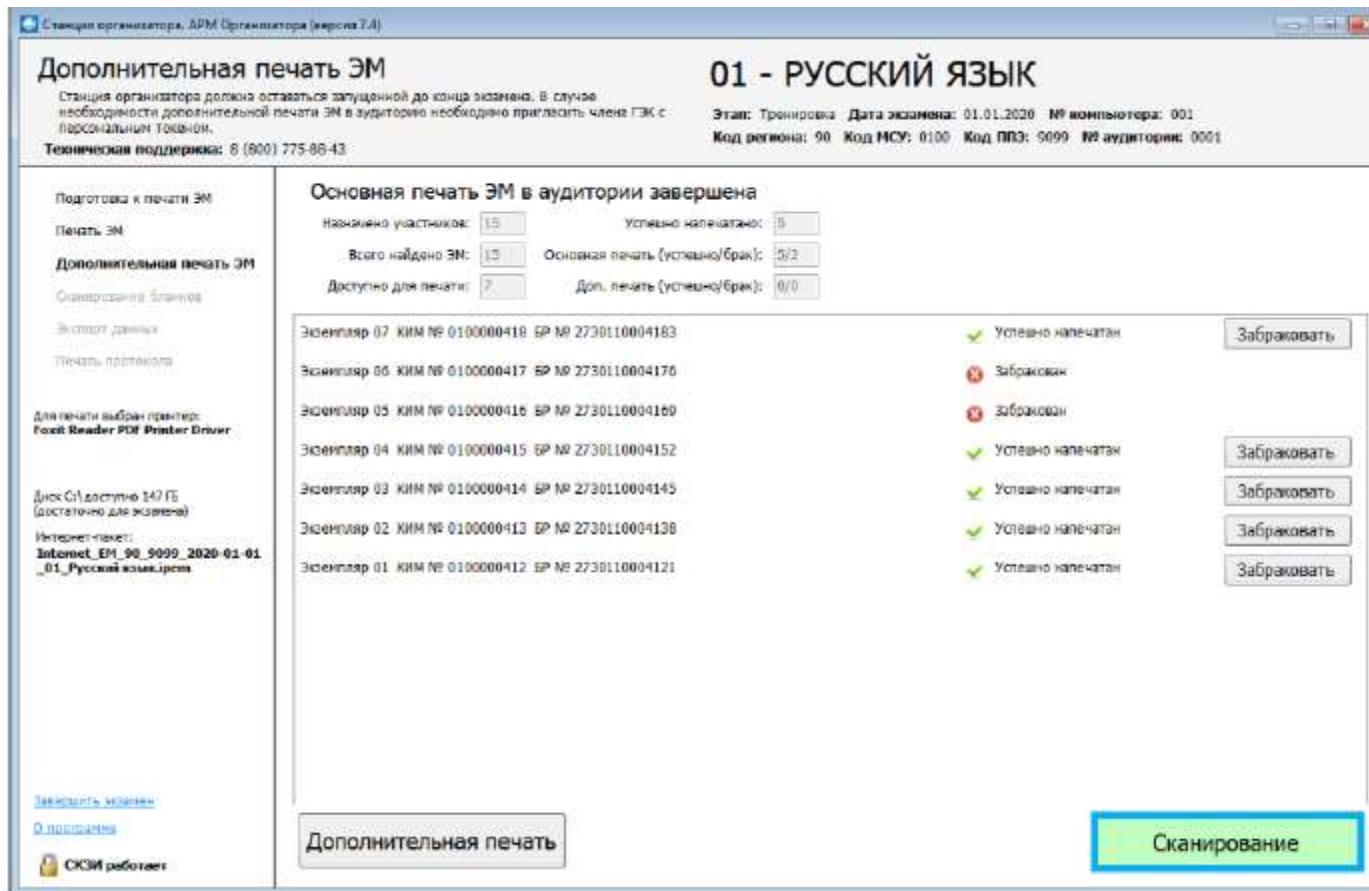
Станция авторизации 22.1

Папка с файлами

Приложение

21 132 КБ Нет

# Нештатные ситуации



После нажатия на кнопку «Сканирование» на странице «Дополнительная печать ЭМ» осуществляется переход на страницу «Сканирование бланков» и открывается окно «Сведения об аудитории»

# Нештатные ситуации

Сведения об аудитории

**Номер аудитории**

Укажите количество участников не явившихся на экзамен, удаленных из аудитории или не закончивших экзамен по уважительной причине в соответствии с формой 13-02.

<b>Распределено</b>	<b>Не явилось</b>	<b>Удалено</b>	<b>Не закончили</b>
<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Введите количество бланков, указанное в форме ППЭ-11, предварительно сверив количество бланков регистрации с количеством распределенных в аудиторию участников и напечатанных комплектов ЭМ.

<b>Напечатано ЭМ</b>	<b>БР</b>	<b>БО1</b>	<b>БО2Л1</b>	<b>БО2Л2</b>	<b>ДБО2</b>	<b>Всего</b>
<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="20"/>				

 Сохранить

**Важно!** В случае, если количество распределенных в аудиторию участников и количество заданных для сканирования бланков (за исключением неявившихся участников) будет отличаться, данное различие будет отмечено желтым цветом.

# Телефоны «горячей линии»

Телефон «горячей линии»  
Орловской области  
по вопросам ГИА:  
**8 (4862) 43-25-96, 73-17-79**

Телефон технических  
специалистов Регионального  
центра:

**Кульков Дмитрий Юрьевич**  
8 920 819 15 83

**Креханов Герман Алексеевич**  
8 911 326 04 44

Горячая линия ППЭ:  
**8(800)775-88-43,**  
**help-ppe@rustest.ru**

При обращении по телефону оператору  
необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта РФ;
- тип доставки ЭМ (по сети);
- код ППЭ;
- контактный телефон и адрес электронной почты;
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
- информацию о возникшей неподходящей ситуации или проблеме