



**Технические аспекты проведения единого
государственного экзамена с использованием
передачи ЭМ посредством сети «Интернет», печати
полного комплекта ЭМ и сканирования в аудиториях
ППЭ в 2025 году**

***Рыков Роман Валерьевич,
начальник отдела информационных
и электронных ресурсов
Регионального центра
оценки качества образования***

27 февраля 2025 г.

Программное обеспечение

На ресурсе <http://orco.ru/ppe> в разделе «!ЕГЭ 2025» размещены:

- станция для печати/станция организатора **25.1**;
- станция штаба **25.1**;
- станция записи ответов **25.1**;
- станция КЕГЭ **25.1**;
- руководство пользователя Личного кабинета ППЭ;
- руководства пользователя станций;
- регламент проведения региональных тренировочных экзаменов

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 РутOKEN CSP: полное удаление КриптоПро (утилита CSPcleaner);
- корректная печать ДБО № 2 (отсутствие нарушения 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)

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



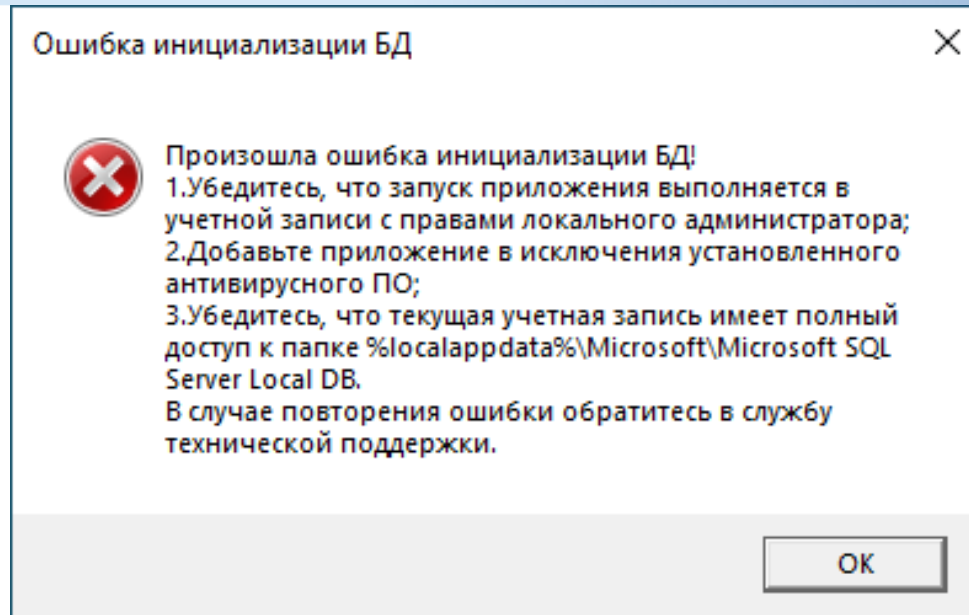
- Резервные средства воспроизведения аудиозаписей

- Резервные станции




- Основной и резервный флеш-накопители


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 10

Нештатные ситуации

	Токен члена ГЭК	Выполнено	Токен успешно проверен <div>Проверить</div>
--	-----------------	-----------	--

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

Важно! При появлении 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 КриптоПро CSP в соответствии с описанием в разделе «16.2 Тестирование токена с использованием КриптоПро CSP». Если тестирование с вводимым на станции паролем средствами КриптоПро выполнено успешно, во избежание блокировки токена незамедлительно обратитесь на горячую линию

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.

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

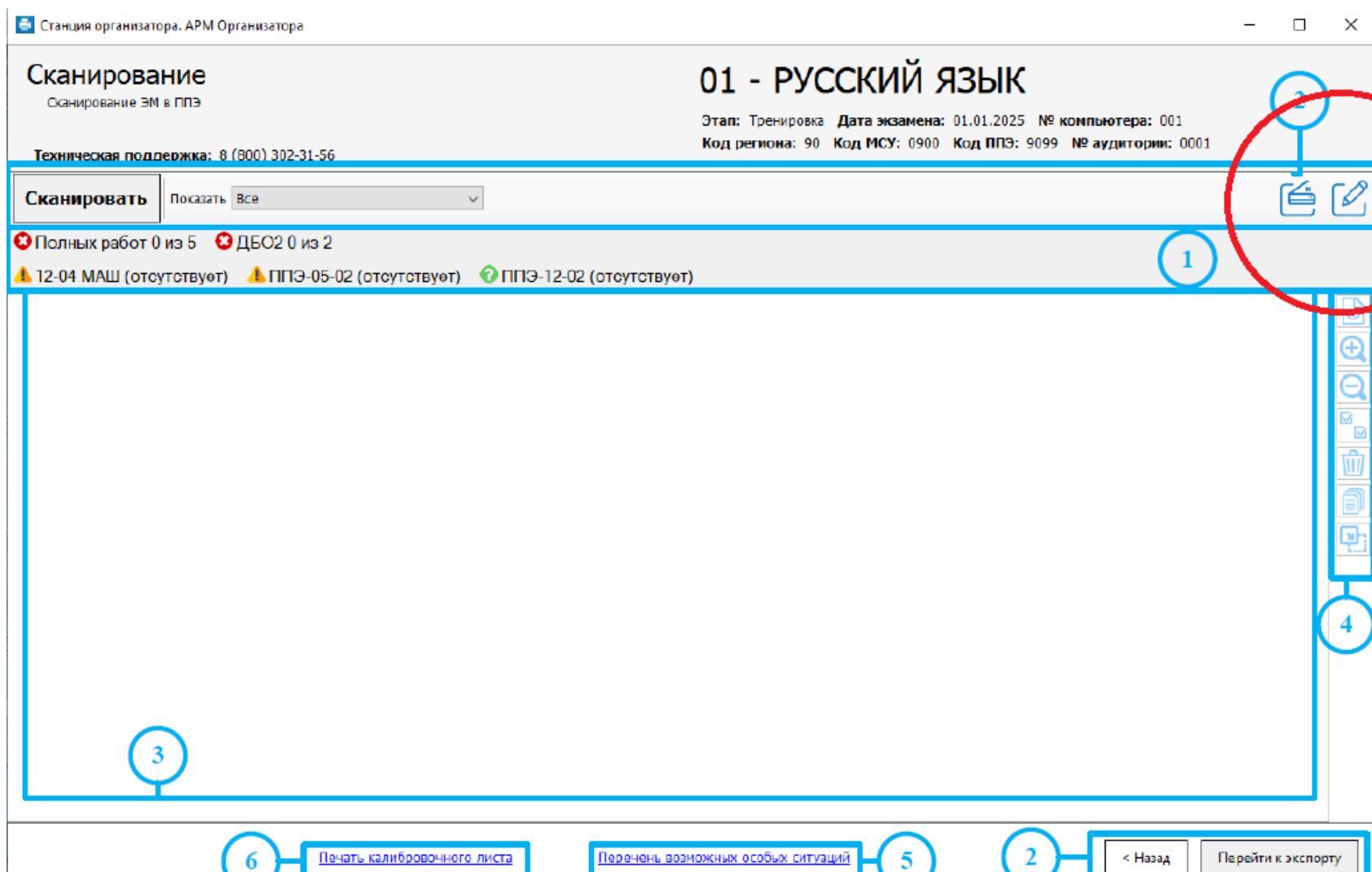
Введите количество бланков, указанное в форме ППЭ-11, предварительно сверив количество бланков регистрации с количеством распределенных в аудиторию участников и напечатанных комплектов ЭМ.

Напечатано ЭМ	БР	Б01	Б02П1	Б02П2	ДБ02	Всего
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<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

Нештатные ситуации



Формирование ключа

➤ Формирование ключа по паролю

Станция штаба ППЭ

Код региона: 90 Код МСУ: 101 Код ППЭ: 9099 № компьютера: 001 [Изменить](#)

Выберите экзамен для запуска или создайте новый

Экзамен	Дата экзамена	Этап	Количество аудиторий
---------	---------------	------	----------------------

Запрос пароля к токenu

Введите пароль доступа к токenu

Пароль: [***]

OK Отмена

Формирование ключа по паролю

Внимание!!!

Данным разделом можно воспользоваться в случае отсутствия интернет-соединения в ППЭ в день экзамена. Для получения пароля обратитесь на горячую линию. Введите все сообщённые Вам пароли и нажмите кнопку «Сохранить в файл». Сохранённый файл необходимо загрузить на станции в разделе загрузки ключа доступа к ЭМ по ссылке «Ключ по паролю».

После ввода каждого пароля нажмите «Добавить».

Дата экзамена: 31.12.2025

Пароль: [0зпд] [лнг] [вис] [эу] [щеч] [тий] [89a]

Добавить

Введенные пароли

Пароль	Дата ввода пароля	Удалить
оФП1юКЬЕССДУФЩДХМИБЭ	04.11.2023 23:46:22	

Сохранить в файл Закреть

[Ключ по паролю](#) [Печать ДБОНЭ2](#) [Сведения о работе станции](#) [О программе](#)

Пароль: [1й01] [013] [0z] [] [] [] []

Введен некорректный пароль

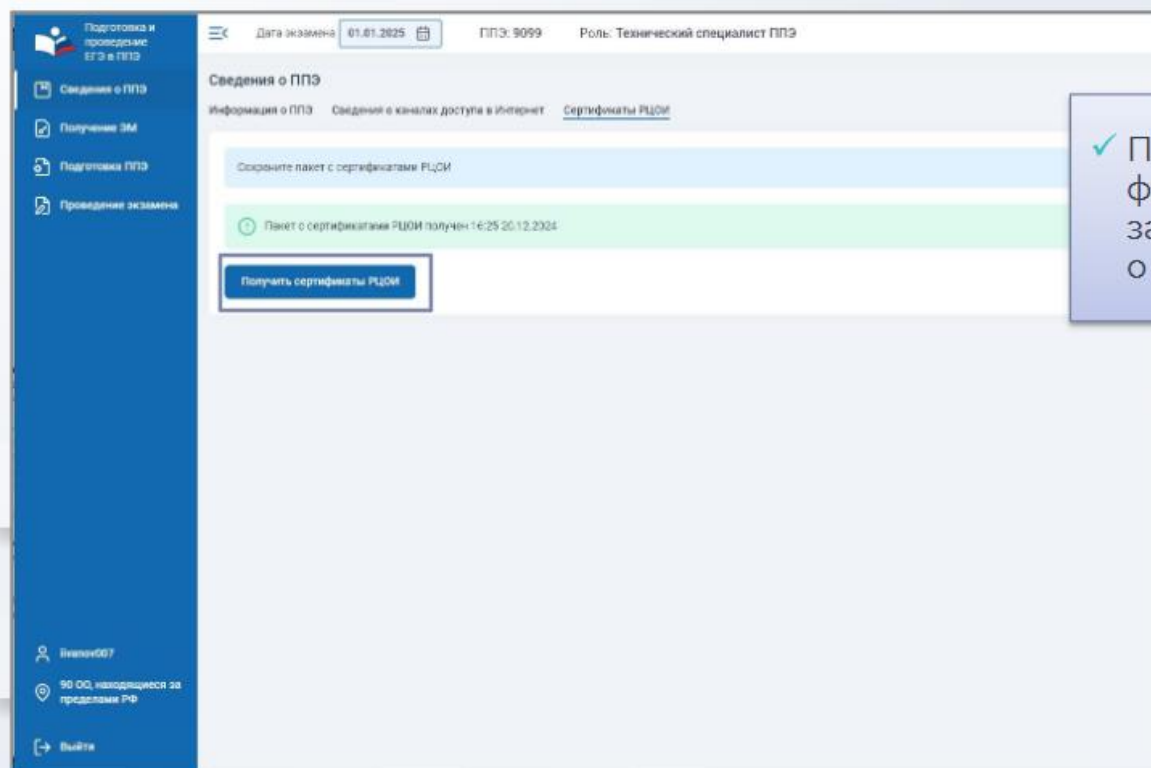
Добавить

✓ Введенные пароли сохраняются для каждой даты и могут быть дополнены резервными

– Неверно введенный пароль добавить нельзя

Сертификаты РЦОИ

➤ Получение пакета сертификатов РЦОИ



✓ Пакет с сертификатами РЦОИ формируется автоматически на основе загруженных сведений о назначении токенов специалистов

Обмен информацией

Модуль связи с ППЭ

Обработка пакетов ППЭ не менее 15 минут

Сервисы федерального уровня:

- Федеральное хранилище
- ЛК ППЭ
- Мониторинг готовности ППЭ

РЦОИ:
Сервис связи с ППЭ

ППЭ: Браузер

Файлы произвольного формата

Файлы пакетов

Сведения о назначениях ППЭ

Файлы пакетов

Файлы произвольного формата



Передача пакетов

Проведение экзамена. Передача ЭМ в РЦОИ

Подготовка и проведение ЕГЭ в ППЭ

Сведения о ППЭ

Получение ЭМ

Подготовка ППЭ

Проведение экзамена

Иванов007

90 00, находящиеся за пределами РФ

Выйти

Дата экзамена 01.01.2025

ППЭ: 9099

Роль: Технический специалист ППЭ

Проведение экзамена

Статус проведения

Получение ключей доступа

Передача журналов

Передача ЭМ в РЦОИ

Выполните передачу пакетов с результатами экзамена в РЦОИ

Срок передачи ЭМ в РЦОИ: с 01.01.2025 11:00 по 01.01.2025 19:00

Обновить

Загрузить пакеты

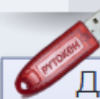
Предмет	Полнота передачи	Комплектность сканирования	Статус
01 - Русский язык	Нет	Некомплект	Передать
09 - Английский язык	Нет	Некомплект	Передать
25 - Информатика (КЕГЭ)	Нет	Некомплект	Передать
29 - Английский язык (устный)	Нет	Некомплект	Передать

Проверьте комплектность сканирования и наличие пакетов всех типов в соответствии с данными раскладки. При необходимости скорректируйте сведения о количестве участников в аудитории.

Предмет 01 - Русский язык

Показать удаленные

Аудитория (раскладка)	Тип	Участников	Работ	Д502	В	Ф	Удалено	Не явилось	Не завершили	Имя файла	Статус пакета	Изменен
001	Бланки	10										
Штаб	Бланки											



Для загрузки пакетов с результатами ЭМ необходимо подтверждение токеном члена ГЭК

- Передача выполняется в два шага:
1. **Загрузить пакеты** в ЛК ППЭ
 2. **Передать** – подтвердить передачу по каждому предмету

Мониторинг ППЭ

Панель управления мониторингом экзаменов.

Email

ppe-1|

Пароль

●●●●●●●●

Показать

Войти


Вход в мониторинг ППЭ
осуществляется по ссылке :
ppe-mon.obr57.ru


Логин : ppe-(номер вашего ППЭ)
например, ppe-1

Пароль 26 февраля 2025 года
выложен на файловом сервере

Мониторинг ППЭ

 рре-32

 Экзамены

 Контроль занятости

 Выход

Экзамены

Литература 18

24.02.2025 | ППЭ: 32 | Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области "Некрасовская общеобразовательная школа"

Участники: 2

Наблюдатели: 0

ИНФОРМАЦИЯ

ФОРМА

ПАКЕТЫ

Мониторинг ППЭ

← → ↻ ppe-mon.obr57.ru/exams/ 🔑 📄 ☆ ⚙️ 🗨️ 👤 ⋮

👤 ppe-32

👥 Экзамены

👤 Контроль занятости

➔ Выход

Экзамены

Литература 18
24.02.2025 | ППЭ: 32

Участники: 2
Наблюдатели: 0

ИНФОРМАЦИЯ

✕

Передача данных экзамена

Литература 18

☐ Присутствие должностных лиц

Количество участников (фактическое)

Количество наблюдателей (фактическое)

Время начала экзамена

ОТМЕНА

ОТПРАВИТЬ

педагогическая школа*

Мониторинг ППЭ

Экзамены

Литература 18

24.02.2025 | ППЭ: 32 | Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области "Некрасовская общеобразовательная школа"

Участники: 2

Наблюдатели: 0

🕒 ИНФОРМАЦИЯ

ФОРМА

ПАКЕТЫ

Экзамены

Литература 18

24.02.2025 | ППЭ: 32 | Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области "Некрасовская общеобразовательная школа"

Участники: 2

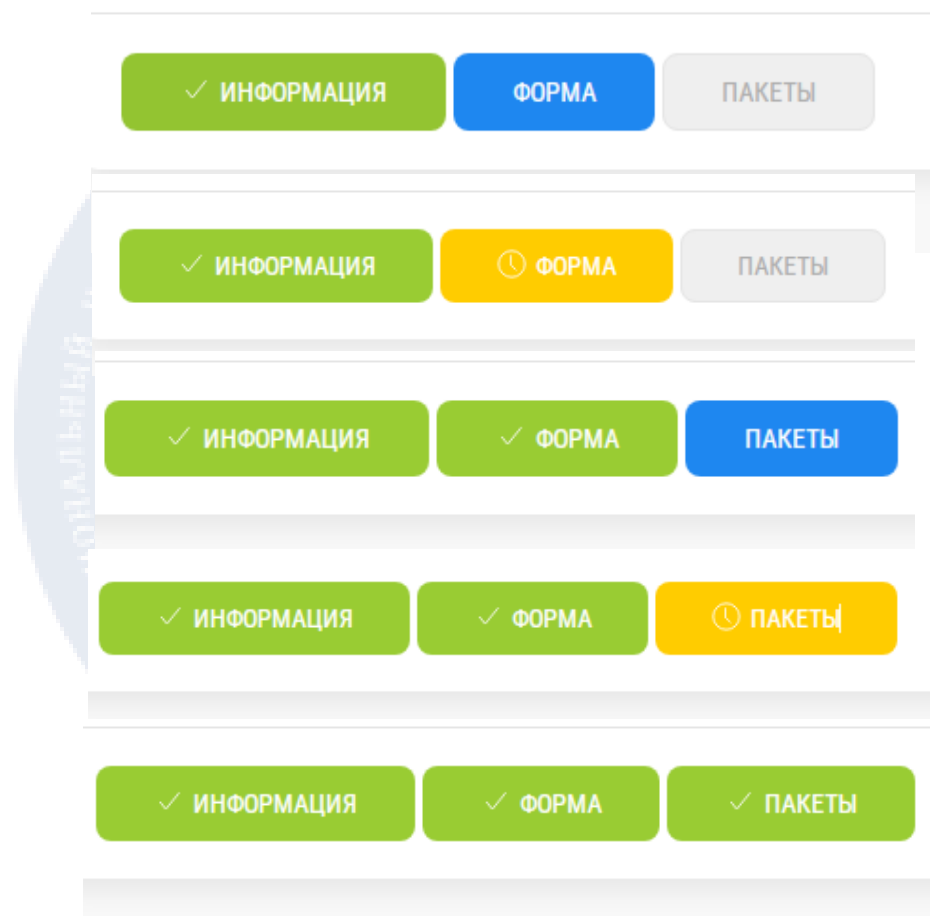
Наблюдатели: 0

✓ ИНФОРМАЦИЯ

ФОРМА

ПАКЕТЫ

Мониторинг ППЭ



Сайт ППЭ

<https://test-lk-ppe.rustest.ru> –
доступ в открытой сети

<https://vpn-test-lk-ppe.rustest.ru> –
доступ в ЗСПД (ППЭ-32)

1. Редакторы электронных таблиц:

LibreOffice Calc v.7.3 и выше, OpenOffice Calc v.4.1 и выше,
Microsoft Excel 2007 и выше, Мой офис Таблица.

2. Текстовые редакторы:

LibreOffice Writer v.7.3 и выше, OpenOffice Writer v.4.1 и выше,
Microsoft Word 2007 и выше, Мой офис Документ, Блокнот, WordPad,
Notepad ++ v.8.5 и выше.

3. Среда программирования:

PascalABC.Net v.3.8 и выше, Free Pascal v.3.0 и выше, Code::Blocks v.20.03,
Visual Studio Code v.1.86 и выше, PyCharm v.2021.1 и выше, Wing 101 v.8.3 и выше,
Thonny Python IDE v.3.3.13, KyМир v.2.1 (rc7 и выше), Dev-C++ v.5.0 (4.9.),
Microsoft Visual Studio Community 2022, Python v.3.9 и выше

КЕГЭ

Станция КЕГЭ 25.1. АРМ Технического специалиста

Техническая подготовка

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

Этап: Всероссийская тренировка Дата экзамена: 05.03.2025 № компьютера: 001
Код региона: 57 Код ППЭ: 0001 № аудитории: 0001

Информация о рабочем месте

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\
Доступно: 187 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:

[Технические требования](#)
[О программе](#)

и время

☒ Системное время установлено корректно

⚠ Загрузка ЭМ

Замечание

Загрузить

Загрузите полученный интернет-пакет

⚠ Рабочая папка экзамена

Замечание

Выполнить настройку

Выберите рабочую папку экзамена для сохранения файлов-вложений к КИМ

⚠ Отображение КИМ

Замечание

Просмотр технического КИМ

Проверьте корректность работы с техническим КИМ

⚠ Регистрация ПО для участника

Замечание

Выполнить регистрацию

Выполните регистрацию установленного стандартного ПО предоставляемого участнику экзамена

⚠ Код активации экзамена

Ожидание

Код активации экзамена:

Отчёт

Сфотографируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории

Станция КЕГЭ 25.1. АРМ Технического специалиста

Регистрация стандартного ПО

Регистрация предоставляемого участнику стандартного ПО

25 - ИНФОРМАТИКА (КЕГЭ)

Этап: Всероссийская тренировка Дата экзамена: 05.03.2025 № компьютера: 001
Код региона: 57 Код ППЭ: 0001 № аудитории: 0001

Регистрация стандартного ПО

Системный диск: C:\
Доступно: 187 Гб
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:

[О программе](#)

Регистрация стандартного ПО

Зарегистрируйте стандартное ПО – текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования (языки: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) – установленное в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ.

Добавить вручную

Загрузить перечень

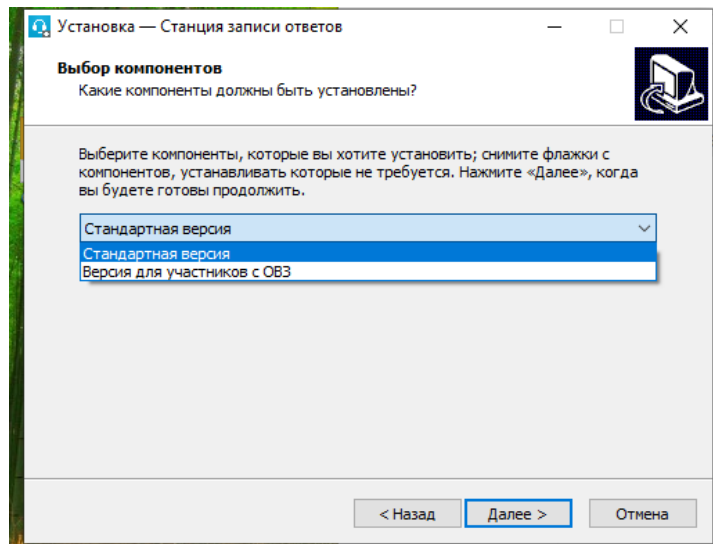
Категория ПО	Наименование ПО	Версия ПО	Язык программирования	Тип регистрации		

☒ Должна быть зарегистрирована как минимум одна версия ПО для каждой категории ПО (текстовый редактор, редактор электронных таблиц, среда программирования)

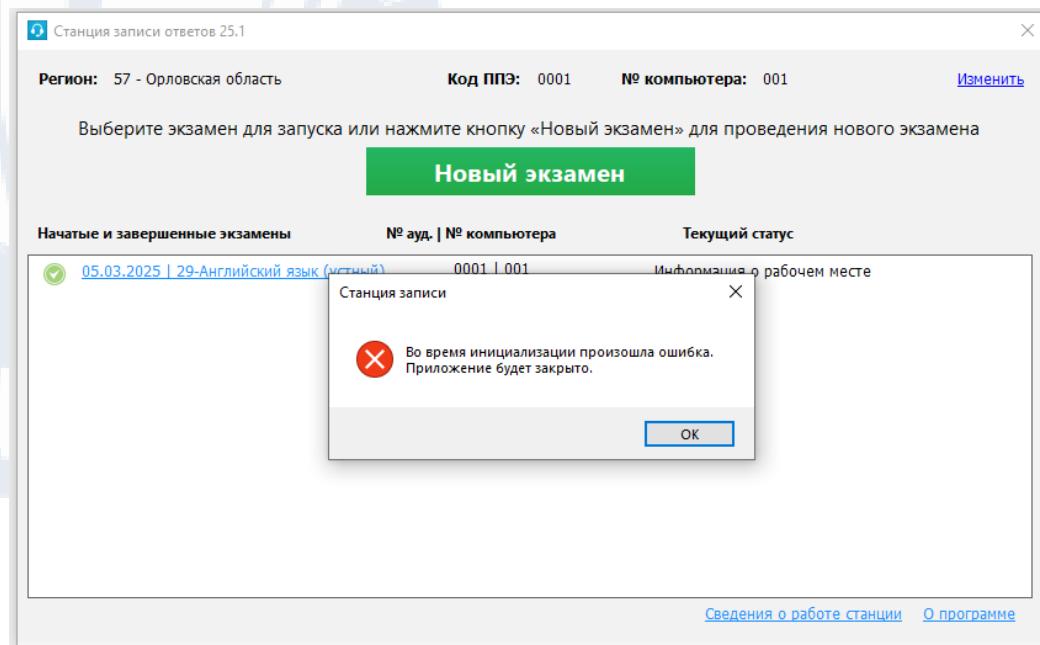
☐ Подтверждаю, что предоставляемое участнику установленное стандартное ПО зарегистрировано, настроено и работоспособно при запусченной станции КЕГЭ.

Назад

Станция записи ответов



- Подключить наушники с микрофоном перед запуском ПО
- Проверить работоспособность наушников и микрофона
- Отключить Антивирус и Брандмауэр
- Удалить обновления Windows 10



Станция записи ответов



АУДИОКАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
Jack 3.5 mm
наушники + микрофон

- Проверить, что кнопка микрофона включена
- Обратить внимание на вариации подключения наушников к компьютеру (ноутбуку)



Телефоны «горячей линии»

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

**Горячая линия ППЭ:
8(800)302-31-56,
8(499)302-31-56,**

help-ppe@rustest.ru

**Телефон технических
специалистов ОРЦОКО:**

**Рыков Роман Валерьевич
+7-919-260-02-28**

**Гаврин Александр Александрович
+7-920-802-87-16**

**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 нештатной ситуации или проблеме