



Вебинар

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме, организация и порядок проведения тренировочного экзамена

11.11.2020 10:00

По окончании вебинара всем участникам будут направлены
ссылки на запись вебинара и презентацию



Вебинар

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме, организация и порядок проведения тренировочного экзамена

АО «ИК Образование»

Программа вебинара

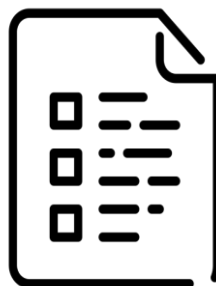
- ☐ Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме
- ☐ Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Лавренова Татьяна Анатольевна
Ведущий менеджер проектов

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

✓ **КЕГЭ** – экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме

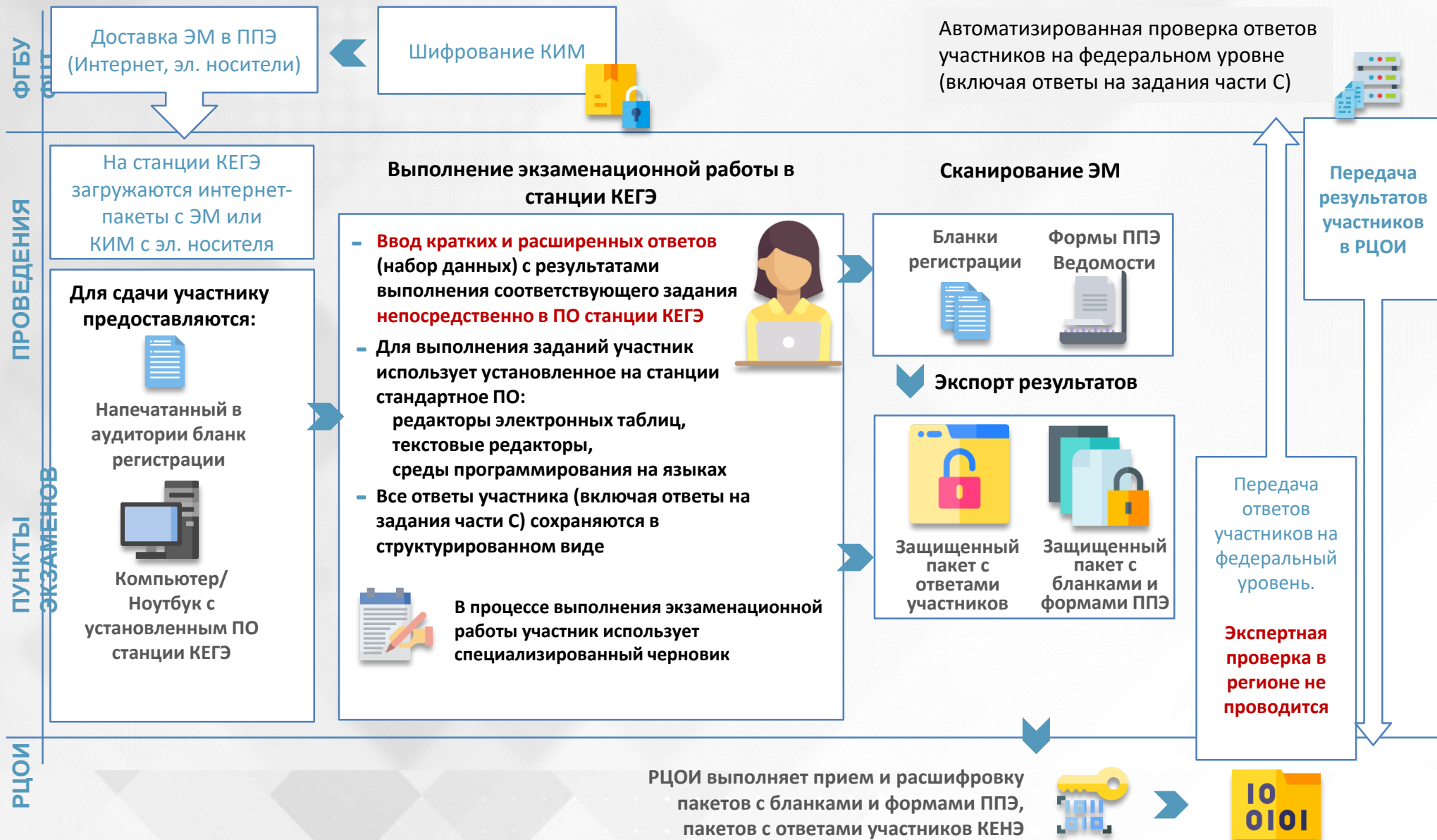


Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

□ Ключевые особенности КЕГЭ:

- ✓ Участник самостоятельно сдает экзамен на компьютере, используя установленное стандартное ПО
- ✓ Каждому участнику выдается черновик участника единого государственного экзамена по информатике и информационно-коммуникационным технологиям в компьютерной форме (*черновик участника КЕГЭ*)
- ✓ ЭМ для КЕГЭ включают в себя бланки регистрации для печати в ППЭ и КИМ для выполнения экзаменационной работы на компьютере
- ✓ Для проведения экзамена используется одна аудитория с одной станцией для печати ЭМ и станциями КЕГЭ по числу участников
- ✓ По окончании экзамена отсканированные бланки участников и сохраненные ответы участников КЕГЭ передаются в РЦОИ
- ✓ Проверка ответов участников КЕГЭ выполняется на федеральном уровне

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме



Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

- Технологические решения по сдаче экзамена участником
- Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ
- Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ
- Технологические решения по обработке результатов экзамена

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

- Технологические решения по сдаче экзамена участником
- Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ
- Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ
- Технологические решения по обработке результатов экзамена

Технологические решения по сдаче экзамена участником

- Особенности заданий КИМ и состав инструментов для решения заданий (стандартное ПО)
- Рекомендации по настройке стандартного ПО на станции КЕГЭ
- Порядок прохождения экзамена участником, основные элементы интерфейса
- Черновик участника КЕГЭ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

- ❑ Для сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме используются КИМ, соответствующие следующим основным принципам:
 - ✓ участнику должен быть доступен **на протяжении всего экзамена** компьютер со стандартным ПО :
 - редакторы электронных таблиц
 - текстовые редакторы
 - среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python
 - ✓ на протяжении сдачи экзамена на компьютере доступ в сеть «Интернет» должен быть запрещен
 - ✓ ни ручная, ни автоматизированная проверка текстов программ, промежуточных выкладок в редакторе электронных таблиц не производится
 - ✓ вся проверка сводится к анализу кратких и расширенных ответов (набор данных) с числовыми результатами выполнения задания

Технологические решения по сдаче экзамена участником

- ❑ Основная цель участника – выполнение задания. **Право выбора инструмента** – воспользоваться ли редактором электронных таблиц или языком программирования - **остаётся за участником**
- ❑ Предполагаются следующие типы ответов:
 - краткий ответ – единичное значение
 - расширенный ответ - табличный набор данных
- ❑ Каждый ответ имеет ограничение на допустимые символы и длину:
 - ✓ целочисленный числовой ответ
 - ✓ буквенный ответ
 - ✓ буквенно-цифровой ответ
 - ✓ вещественный числовой ответ, содержащий запятую

Экспертная проверка развёрнутых ответов участников КЕГЭ не выполняется, т.е. для обработки результатов экзамена не требуется привлечение экспертов предметной комиссии по информатике и ИКТ.

Технологические решения по сдаче экзамена участником



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

9

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением температуры и её средним арифметическим значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

- К этому заданию дополнительно к условию прилагаются файлы в форматах csv, xlsx и ods, которые участникам необходимо сохранить на компьютере.



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

10

С помощью текстового редактора определите, сколько раз, не считая сносок, встречается слово «долг» или «Долг» в тексте романа в стихах А.С. Пушкина «Евгений Онегин». Другие формы слова «долг», такие как «долги», «долгами» и т.д., учитывать не следует. В ответе укажите только число.

- К этому заданию прилагается файлы в форматах: docx, pdf, rtf, txt. Также участнику дается рекомендация по использованию инструмента.

Технологические решения по сдаче экзамена участником

□ Примеры заданий КИМ

17

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[1016; 7937]$, которые делятся на 3 и не делятся на 7, 17, 19, 27.

Найдите количество таких чисел и максимальное из них.

В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем максимальное число.

Для выполнения этого задания можно написать программу или воспользоваться редактором электронных таблиц.

- В этом задании в условии дана рекомендация, какими инструментами можно воспользоваться для решения.

Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена по информатике и ИКТ, спецификация и кодификатор опубликованы на сайте ФГБУ «ФИПИ»

<https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory>

Технологические решения по сдаче экзамена участником

❑ Состав инструментов (версий стандартного ПО), используемых участником для решения заданий, **определяется на уровне субъекта Российской Федерации**

- ✓ все виды перечисленного стандартного ПО должны быть установлены на каждую станцию КЕГЭ
- ✓ при выборе версий текстовых редакторов, редакторов электронных таблиц, сред программирования на рекомендованных языках (Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) следует ориентироваться на средства, используемые при проведении **учебного процесса**
- ✓ количество установленных текстовых редакторов и редакторов электронных таблиц, сред программирования не ограничивается

Технологические решения по сдаче экзамена участником

☐ Рекомендации по настройке станции КЕГЭ:

- ✓ удалите/скройте «лишние» ярлыки на рабочем столе
- ✓ вынесите/сгруппируйте на рабочем столе ярлыки к ПО, установленному в соответствии с перечнем версий стандартного ПО
- ✓ включите станцию КЕГЭ в исключения в настройках антивирусного ПО



Технологические решения по сдаче экзамена участником

Технические требования к станции КЕГЭ:

✓ Процессор:

количество ядер: **от 4**
частота: **от 2,0 ГГц**

✓ Оперативная память:

от 4 Гбайт
доступная (свободная) память для работы ПО
(неиспользуемая прочими приложениями):
не менее **1 Гбайт**

✓ Свободное дисковое пространство:

от 100 Гбайт
не менее 20% от общего объема жесткого диска

Прочее оборудование:

✓ Встроенный оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM или внешний (один на аудиторию) оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (доставка на дисках)

✓ Видеокарта и монитор:

разрешение не менее 1280 по горизонтали,
не менее 1024 по вертикали
диагональ экрана **от 13 дюймов** для ноутбуков,
от 15 дюймов мониторов и моноблоков

✓ Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных

✓ Манипулятор «мышь»

✓ Клавиатура

Программное обеспечение:

✓ Операционные системы: Windows 7 SP1/8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64

✓ Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив)

✓ ПО, предоставляемое участнику экзамена:

- редакторы электронных таблиц,
- текстовые редакторы,
- среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python (версии устанавливаемого ПО определяются субъектом Российской Федерации).

- Могут быть задействованы станции записи ответов
- Может быть организовано большее количество ППЭ с меньшим количеством аудиторий на базе образовательных организаций, имеющих необходимое техническое оснащение

Технологические решения по сдаче экзамена участником

❑ Черновик участника КЕГЭ:

- ✓ включает около 8 листов, напечатанных в одностороннем режиме
- ✓ печатается на этапе технической подготовки или контроля технической готовности
- ✓ выдается каждому участнику КЕГЭ

Черновик КЕГЭ

ЧЕРНОВИК

УЧАСТНИКА ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
(ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
в компьютерной форме)

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из 27 заданий с кратким ответом, выполняемых с помощью компьютера.

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Экзаменационная работа выполняется с помощью специализированного программного обеспечения, предназначенного для проведения экзамена в компьютерной форме. При выполнении заданий Вам будут доступны на протяжении всего экзамена текстовый редактор, редактор электронных таблиц, системы программирования. Расположение указанного программного обеспечения на компьютере и каталог для создания электронных файлов при выполнении заданий Вам укажет организатор в аудитории.

На протяжении сдачи экзамена доступ к сети Интернет запрещён.

При выполнении заданий можно пользоваться как данным черновиком, так и нелинованными листами бумаги для черновиков. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!



Не забудьте перенести свои ответы из черновика в компьютер.

ИНФОРМАТИКА и ИКТ, 11 класс. 1 / 8

ПРОЕКТ

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения:

- Обозначения для логических связей (операций):
 - отрицание (инверсия, логическое НЕ) обозначается $\neg$ (например, $\neg A$);
 - конъюнкция (логическое умножение, логическое И) обозначается $\wedge$ (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);
 - дизъюнкция (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается $\vee$ (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);
 - следование (импликация) обозначается $\rightarrow$ (например, $A \rightarrow B$);
 - тождество обозначается $\equiv$ (например, $A \equiv B$). Выражение $A \equiv B$ истинно тогда и только тогда, когда значения A и B совпадают (либо они оба истинны, либо они оба ложны);
 - символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 — для обозначения лжи (ложного высказывания).
- Два логических выражения, содержащих переменные, называются *равносильными* (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения $A \rightarrow B$ и $(\neg A) \vee B$ равносильны, а $A \vee B$ и $A \wedge B$ неравносильны (значения выражений разные, например, при $A = 1, B = 0$).
- Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование), тождество. Таким образом, $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$ означает то же, что и $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$. Возможна запись $A \wedge B \wedge C$ вместо $(A \wedge B) \wedge C$. То же относится и к дизъюнкции: возможна запись $A \vee B \vee C$ вместо $(A \vee B) \vee C$.
- Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле — как обозначения единиц измерения, чьё соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.

ВНИМАНИЕ!

ВНЕСЁННЫЕ В ЧЕРНОВИК ЗАПИСИ НЕ БУДУТ
РАССМАТРИВАТЬСЯ И УЧИТЫВАТЬСЯ ПРИ ОЦЕНИВАНИИ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ.

Технологические решения по сдаче экзамена участником

☐ Процесс сдачи экзамена

1 Ввод номера бланка регистрации

2 Ознакомление с инструкцией

3 Регистрация участника

4 Активация экзамена

5 Прохождение экзамена

6 Завершение экзамена

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Единый государственный экзамен
Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Введите номер вашего бланка регистрации

2 930001 991831

Расположение номера на бланке

Завершить экзамен

Далее

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Инструкция к заданиям КИМ

⌚ 3:54

КИМ № 0000039021 БР № 2930930274661

[Завершить экзамен досрочно](#)
?
—
×

Дано ответов

0 / 27

i

↑

↓

1

2

3

4

5

6

7

8

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения.

1. Обозначения для логических связей (операций):
 - a) *отрицание* (инверсия, логическое НЕ) обозначается $\neg$ (например, $\neg A$);
 - b) *конъюнкция* (логическое умножение, логическое И) обозначается $\wedge$ (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);
 - c) *дизъюнкция* (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается $\vee$ (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);
 - d) *следование* (импликация) обозначается $\rightarrow$ (например, $A \rightarrow B$);
 - e) *тождество* обозначается $\equiv$ (например, $A \equiv B$). Выражение $A \equiv B$ истинно тогда и только тогда, когда значения A и B совпадают (либо они оба истинны, либо они оба ложны);
 - f) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).
2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются *равносильными* (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения $A \rightarrow B$ и $(\neg A) \vee B$ равносильны, а $A \vee B$ и $A \wedge B$ неравносильны (значения выражений разные, например, при $A = 1, B = 0$).
3. Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование), тождество. Таким образом, $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$ означает то же, что и $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$.
Возможна запись $A \wedge B \wedge C$ вместо $(A \wedge B) \wedge C$. То же относится и к дизъюнкции: возможна запись $A \vee B \vee C$ вместо $(A \vee B) \vee C$.
4. Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле – как обозначения единиц измерения, чьё соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.

Инструкция к КИМ
доступна по кнопке «i»
в боковом меню

Кнопка обновления
отображения задания

Кнопки перехода
между заданиями

Текст инструкции к КИМ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Прохождение экзамена

Информация об экзамене

Элементы управления

3:33

КИМ № 0000039021

БР № 2930930274661

Завершить экзамен досрочно

?

—

×

Дано ответов

8 / 27

↑

4

5

6

7

8

9

10

11

12

↓

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

Задание 9

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением температуры и её средним арифметическим значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

9.xlsx

9.csv

9.ods

Сохранить ответ

Боковое меню заданий

Область файлов задания КИМ для скачивания

Область отображения текста задания КИМ

Область ответа на задание КИМ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Боковое меню заданий

Дано ответов

5 / 27



i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



Количество данных ответов от общего количества заданий варианта КИМ

Кнопка перелистывания списка вверх

Задания, на которые дан ответ

Важно! Вы можете решать задания в любом порядке, возвращаться, вносить или изменять ответ на любое задание в течение всего времени выполнения экзаменационной работы.

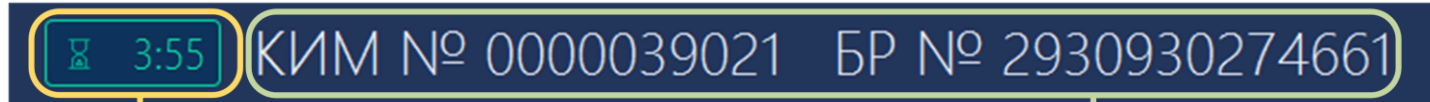
Активное задание, текст которого отображается в данный момент

Задания, на которые не дан ответ

Кнопка перелистывания списка вниз

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Информация об экзамене



Таймер обратного отсчета
времени экзамена

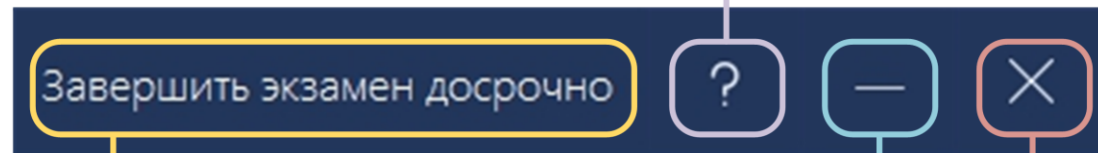
Регистрационные данные
участника экзамена

Важно! Продолжительность экзамена «Информатика и ИКТ» составляет 3 часа 55 минут.

Элементы управления

Важно! Окно с инструкцией доступно для
просмотра при прохождении экзамена.

Открыть окно
с инструкцией



Досрочное
завершение экзамена

Свернуть
станцию

Закреть
станцию

После досрочного завершения экзамена можно проверить наличие
ответов на все задания и при необходимости вернуться к экзамену.

Технологические решения по сдаче экзамена участником

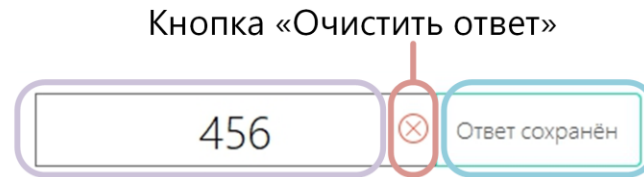
Изначальное состояние области ввода краткого ответа



Поле ввода краткого ответа Кнопка сохранения ответа

Важно! В случае несоответствия ответа допустимым символам задания появится окно с сообщением об ошибке. Ответ, не соответствующий допустимым символам, не сохраняется.

Область ввода краткого ответа с сохраненным ответом



Сохраненный ответ

Кнопка «Очистить ответ»
Неактивная кнопка с
текстом «Ответ сохранён»

Важно! Для изменения ответа на задание внесите новое значение в поле ответа и нажмите кнопку «Сохранить ответ».

Для удаления ответа нажмите кнопку «Очистить ответ» и нажмите кнопку «Сохранить ответ» для сохранения пустого значения – после данных действий задание будет отмечено как задание, по которому не дан ответ.

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Ввод ответа в ячейки таблицы

Введите или скопируйте свой ответ в поля таблицы

	1	2	3	4	5
▶ 1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Вставить

Введите ответ в ячейки таблицы или скопируйте ячейки из редактора таблиц.

Для того чтобы вставить значение выберите ячейку, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Вставить».

Для сохранения введенного или скопированного ответа нажмите кнопку «Сохранить ответ».

В случае успешного сохранения кнопка изменится на кнопку «Ответ сохранён».

Очистить

Ответ сохранён

Важно! Для изменения ответа на задание внесите изменения в поле ответа и нажмите кнопку «Сохранить ответ».

Для удаления ответа нажмите кнопку «Очистить» и нажмите кнопку «Сохранить ответ» для сохранения пустого значения – после данных действий задание будет отмечено как задание, по которому не дан ответ.

Очистить

Сохранить ответ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Регистрация участника

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2	930001	991831	ИЗМЕНИТЬ
---	--------	--------	----------

НОМЕР КИМ

0000	000	076
------	-----	-----

- 1 Сверьте приведенный выше номер бланка регистрации с номером, указанным на Вашем бланке регистрации.
- 2 Если Вы ошиблись при вводе номера бланка регистрации, нажмите "Изменить" справа от номера бланка.
- 3 Если введенный номер бланка регистрации верный, дождитесь организатора для подтверждения его корректности.

Подтверждение корректности ввода номера бланка регистрации выполняет организатор в аудитории после проверки корректности заполнения бланка регистрации



ДАННЫЕ КОРРЕКТНЫ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2	930001	991831	ИЗМЕНИТЬ
---	--------	--------	----------

НОМЕР КИМ

0000	000	076
------	-----	-----

- 1 Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.
- 2 Нажмите "Начать экзамен" после объявления о начале экзамена в аудитории.

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

Участники самостоятельно вводят код активации экзамена

Забыли код активации? ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА Начать экзамен

Технологические решения по сдаче экзамена участником

3:55

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831

Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов

0 / 27

↑

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

↓

Тренировочный экзамен

по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ в компьютерной форме

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из 27 заданий с кратким ответом, выполняемых с помощью компьютера. На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Экзаменационная работа выполняется с помощью специализированного программного обеспечения, предназначенного для проведения экзамена в компьютерной форме. При выполнении заданий Вам будут доступны на протяжении всего экзамена текстовый редактор, редактор электронных таблиц, системы программирования. Расположение указанного программного обеспечения на компьютере и каталог для создания электронных файлов при выполнении заданий Вам укажет организатор в аудитории.

На протяжении сдачи экзамена доступ к сети Интернет запрещён.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения.

1. Обозначения для логических связей (операций):

а) *отрицание* (инверсия, логическое НЕ) обозначается $\neg$ (например, $\neg A$);

б) *конъюнкция* (логическое умножение, логическое И) обозначается $\wedge$ (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);

в) *дизъюнкция* (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается $\vee$ (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);

Технологические решения по сдаче экзамена участником

3:53

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831

Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов

4 / 27

↑

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

↓

←

→

Задание 5

На вход алгоритма подаётся натуральное число N . Алгоритм строит по нему новое число R следующим образом.

1. Строится двоичная запись числа N .
2. К этой записи дописываются справа и слева ещё по одному или два разряда по следующему правилу: если N чётное, то в конец числа (справа) дописывается ноль, а в начало числа (слева) дописывается единица; если N нечётное, то в конец числа (справа) и в начало числа (слева) дописываются по две единицы.

Например, для числа 12 двоичная запись 1100 преобразуется в запись 111000.

Полученная таким образом запись (в ней на два или четыре разряда больше, чем в записи исходного числа N) является двоичной записью искомого числа R .

Укажите **наименьшее** число R , превышающее 46, которое может являться результатом работы данного алгоритма. В ответе это число запишите в десятичной системе счисления.

Внимание!

⚠

Введённый ответ не соответствует допустимым символам задания.

Допустимые символы:

⚠

Ответ не сохранен

Для текущего задания не сохранен введенный ответ. Вы уверены, что хотите перейти к другому заданию?

Да

Нет

Сохранить ответ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

3:52

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831

Завершить экзамен досрочно

?

—

×

Дано ответов

8 / 27

↑

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

↓

Задание 9

↓

Задание выполняется с использованием прилагаемых к заданию файлов.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между средним арифметическим значением температуры и её минимальным значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

←

→

9.csv

9.ods

9.xls

9.xlsx

34

Сохранить ответ

Технологические решения по сдаче экзамена участником

3:46

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831

Завершить экзамен досрочно

?

—

×

Дано ответов
27 / 27

↑

8

9

10

11

12

13

14

15

16

←

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

↓

Задание 27

↓

Задание выполняется с использованием прилагаемых к заданию файлов.

Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел не делилась на 7 и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно.

Программа должна напечатать одно число — максимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Даны два входных файла (файл *A* и файл *B*), каждый из которых содержит в первой строке количество пар N ($1 \leq N \leq 100000$). Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

6

1 3

5 12

6 9

5 4

3 3

1 1

27_A.txt

27_B.txt

Введите или скопируйте свой ответ в поля таблицы

	1	2
1	7	7

Очистить

Ответ сохранён

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2 832507 769429

НОМЕР КИМ

0250 059 271

- 1 Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.
- 2 Нажмите "Продолжить экзамен" для возвращения к прохождению экзамена.

Экзамен продолжится после нажатия кнопки "Продолжить экзамен"

В случае перезапуска станции КЕГЭ:

- член ГЭК и организатор в аудитории повторно расшифровывают КИМ с использованием токена члена ГЭК;
- участник вводит код активации и продолжает экзамен.

Забыли код активации?

ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА

Продолжить экзамен

- все ответы участника сохраняются;
- оставшееся время не изменяется;
- участник завершает экзамен в соответствии с временем, указанным на информационном стенде

Технологические решения по сдаче экзамена участником

При досрочном завершении экзамена участнику показывается таблица с заданиями и статусами сохранения ответов

Дано ответов: 27/27

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27					

☐ N - задание с ответом
☐ N - задание без ответа

Досрочное завершение экзамена

Вы действительно уверены, что хотите завершить экзамен?
 В случае завершения экзамена вернуться к вводу ответов будет невозможно.

Завершить экзамен

Вернуться к вводу ответов

Технологические решения по сдаче экзамена участником

Единый государственный экзамен Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Экзамен закончен

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831
Дано ответов: 27 / 27

Запишите контрольную сумму в соответствующее поле бланка регистрации

Контрольная сумма
13-49-13-41-90

Введите пароль технического специалиста | Перейти к экспорту результата



После окончания выполнения работы следует:

– перенести контрольную сумму, созданную автоматически на станции КЕГЭ, в поле «Контрольная сумма».

Контрольная сумма

С порядком проведения единого государственного экзамена ознакомлен(-а).

Подпись участника ЕГЭ строго внутри окошка

Резерв - 2 Служебная отметка

Заполняется ответственным организатором в аудитории:

Удален с экзамена в связи с нарушением порядка проведения ЕГЭ ☐ Не закончил экзамен по уважительной причине ☐

Подпись ответственного организатора строго внутри окошка

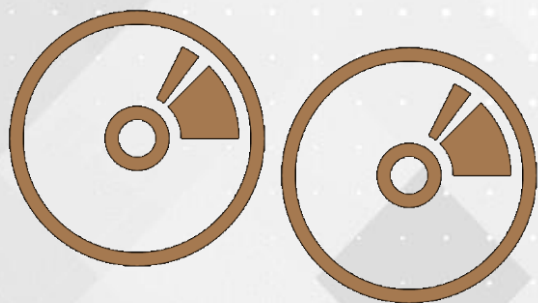
Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

- Технологические решения по сдаче экзамена участником
- Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ
- Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ
- Технологические решения по обработке результатов экзамена

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

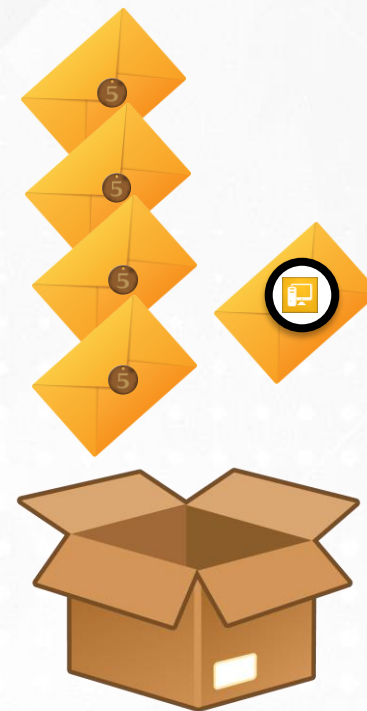
□ Планируемый штатный порядок проведения КЕГЭ предполагает использование принятой в субъекте технологии доставки ЭМ:

- ✓ доставка на электронных носителях
- ✓ доставка по сети «Интернет»



Электронные носители:

- бланки для печати по 15 ИК
- КИМ КЕГЭ



Интернет-пакет с ЭМ:

- пакеты с бланками для печати по 5 ИК
- пакет с КИМ КЕГЭ

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

❑ Порядок заказа ЭМ в случае доставки на электронных носителях:

- ✓ технология: **КЕГЭ**
- ✓ заказ только бланков пакетами **по 15 ИК** – носитель с КИМ идет в комплекте
- ✓ сбор и планирование в части ввода сведений об участниках, ППЭ, аудиторном фонде, распределении участников по ППЭ в соответствии с регламентными сроками.

Планирование ГИА(ЕГЭ) 2019 апробация 4

Сбор РБД Планирование ГИА Заказ ЭМ Поиск Отчеты Администрирование

Сбор РБД x

Федеральные справочники <<

Регионы

Типы населенных пунктов

Вид адресов

Тип домов

Тип улиц

Типы ОО

Виды ОО

Типы собственности

Предметы

Ученые степени

Уровни профессионального обр...

Типы документов

Категории участников

Категории экспертов

Федеральные справочники

Региональные справочники

Участники

ППЭ

Работники ППЭ

Эксперты

Код	Наименование региона
1	Республика Адыгея
2	Республика Башкортостан
3	Республика Бурятия
4	Республика Алтай
14	Республика Саха (Якутия)
15	Республика Северная Осетия
16	Республика Татарстан
17	Республика Тыва
18	Удмуртская Республика
19	Республика Хакасия
20	Чеченская Республика
21	Чувашская Республика
22	Алтайский край

Новая заявка

Технология: КЕГЭ

Предмет: Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Дата экзамена: Основной этап - 2019. 10. 30 (Основной)

Создать Отмена

Дополнительный заказ ЭМ не предусмотрен

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

❑ Порядок заказа ЭМ в случае доставки по сети «Интернет»:

- ✓ технология: **КЕГЭ (Доставка по сети)**
- ✓ заказ только бланков **по 5 ИК**
- ✓ сбор и планирование в части ввода сведений об участниках, ППЭ, аудиторном фонде, распределении участников по ППЭ **строго до создания заявки.**

Новая заявка

Технология: КЕГЭ (Доставка по сети)

Предмет: Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Дата экзамена: Основной этап - 2019.10.30 (Основной)

Рекомендовано (по 5 ИК) – минимальное значение заказа, которое автоматически рассчитано на основе сведения об участниках, ППЭ, аудиторном фонде и распределении участников

По 5 ИК – добавить к рекомендованному, в случае необходимости

Основная заявка Предмет: Информатика и ИКТ (КЕГЭ) Технология: КЕГЭ (Доставка по сети) Статус: Заявка создана

Дата: 2019.10.30

Всего заказано на экзамен: **1 375 ИК** (из них **272** по 5 ИК)
Всего заказано на технологию: **1 360 ИК** (из них **272** по 5 ИК)
Зарегистрировано участников: **483**
Распределено участников по ППЭ: **7**

[Экспорт в Excel](#)

Субъект РФ	Адрес грузополучателя	Всего ИК	Рекомендовано (по 5 ИК)	По 5 ИК
Томская область	356453, Бакчарский район, г. город, ул. улица, д. 15	1360	269	3

1360 269 3

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

☐ Аудитории проведения КЕГЭ (особенности):

- ✓ флаг **Используется на экзамене в форме КЕГЭ**
- ✓ количество и структура мест для установки АРМов для участников

☐ Количество участников в аудитории проведения

- ✓ на тренировочном экзамене – до 15
- ✓ на боевом (планируется) – по вместимости в соответствии с Порядком

□ Формы ППЭ, учитывающие особенности проведения КЕГЭ:

- ✓ ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»
- ✓ ППЭ-05-02-К «Протокол проведения экзамена в аудитории»
- ✓ ППЭ-13-01-К «Протокол проведения ЕГЭ в ППЭ»
- ✓ ППЭ-13-03-К «Сводная ведомость учёта участников и использования экзаменационных материалов в ППЭ»
- ✓ ППЭ-14-01-К «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»
- ✓ ППЭ-14-02-К «Ведомость учета экзаменационных материалов»

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

□ ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»

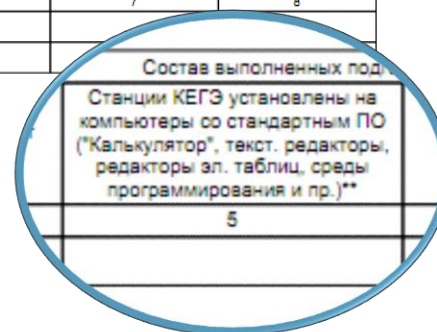
	(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(предмет)	(дата экз.: число-месяц-год)
	90	001	9099	25 ИНФ	010121
Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме					ППЭ-01-01-К
					(код формы)

I. Готовность штаба ППЭ, состав выполненных подготовительных мероприятий:

1	Установлена и настроена станция авторизации	☐
2	Проверено наличие соединения с федеральным порталом	☐
3	Выполнена тестовая авторизация с использованием токена Члена ГЭК	☐

II. Готовность аудиторий*

№ п/п	Аудитория			Состав выполненных подготовительных мероприятий				
	Номер	Наименование	Количество станций КЕГЭ	Станции КЕГЭ не имеют сетевых подключений	Станции КЕГЭ установлены на компьютеры со стандартным ПО ("Калькулятор", текст. редакторы, редакторы эл. таблиц, среды программирования и пр.)**	На станциях КЕГЭ проверено качество отображения КИМ	На станциях КЕГЭ проверена работоспособность токена члена ГЭК	КИМ загружены в присутствии члена ГЭК
1		2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	1				
2	0	0	0	2				



Технический специалист	_____ / _____ /	Руководитель ППЭ	_____ / _____ /
	(подпись) (ФИО)		(подпись) (ФИО)
		Член(ы) ГЭК	_____ / _____ /
			(подпись) (ФИО)
			_____ / _____ /
			(подпись) (ФИО)

* станция печати проходит контроль технической готовности в соответствии с формой ППЭ-01-01
** перечень используемого стандартного ПО определяется на уровне региона

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

□ ППЭ-05-02-К «Протокол проведения экзамена в аудитории»



(регион) (код МСУ) (код ППЭ) (номер аудитории)

90

001

9099

0001

(предмет) (дата экз.: число-месяц-год)

25

ИНФ

010121

ППЭ-05-02-К
(код формы)

Протокол проведения экзамена в аудитории
(наименование формы)

Вскрыты сейф-пакеты с экзаменационными материалами

XX

 час.

XX

 мин.

Начало экзамена

 час. мин.

Специализированная рассадка

Окончание экзамена

 час. мин.

Организатор(ы) в аудитории

/ /
(подпись) (ФИО)

/ /
(подпись) (ФИО)

Руководитель ППЭ

/

Смирнов Н. Ф.

 /
(подпись) (ФИО)

Ответственный

Член(ы) ГЭК

/

Гремко Ю. С.

 /
(подпись) (ФИО)

/

Иванов П. М.

 /
(подпись) (ФИО)

стр.

01

 из

01

Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ

□ ППЭ-13-03-К «Сводная ведомость учёта участников и использования экзаменационных материалов в ППЭ»

90

001

9099

25

ИНФ

01

-

01

-

2021

(регион)
(код МСУ)
(код ППЭ)
(предмет)
(дата экз.: число - месяц - год)

Форма ППЭ-13-03-К

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЧЁТА УЧАСТНИКОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ППЭ

Часть 1. Данные о полученных и неиспользованных в ППЭ материалах

ПОЛУЧЕНО В ППЭ:

1. Сейф-пакеты с электронными носителями по 15 ЭМ XXX

2. Сейф-пакеты с электронными носителями по 15 ЭМ XXX

3. Электронных носителей из вскрытых сейф-пакетов (КИМ+БР) XXX

ЗАМЕНЕНО:

4. Электронных носителей (КИМ+БР) XXX

5. Бланки регистрации (брак, испорчены)

Часть 2. Данные о полученных от участников экзамена материалах и фактическом количестве участников экзамена

Номер аудитории	Количество материалов, полученных из аудитории			Количество участников в аудитории				Ответственный организатор Подпись, ФИО
	Бланков регистрации	Файлов ответов участников	Электронных носителей с ЭМ	Распределено в аудиторию	Не явилось	Удалено в связи с нарушением порядка	Не завершили по уважительной причине	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	 	 	X X X	005	 	 	 	
0002	 	 	X X X	015	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
 	 	 	X X X	 	 	 	 	
ИТОГО на странице:	 	 	X X X	020	 	 	 	

Руководитель ППЭ

(подпись)

Смирнов Н. Ф.

(Ф.И.О.)

Член(ы) ГЭК

(подпись)

Гремко Ю. С.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Иванов П. М.

(Ф.И.О.)

32789188

873239

стр. 1 из 1

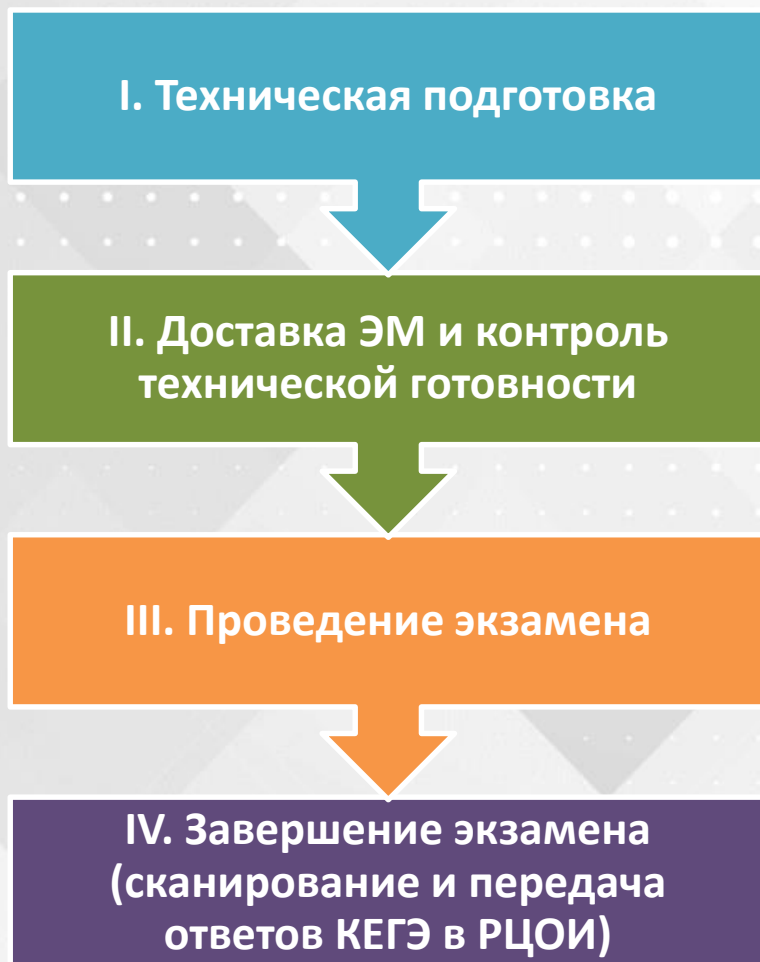
Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

- Технологические решения по сдаче экзамена участником
- Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ
- **Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ**
- Технологические решения по обработке результатов экзамена

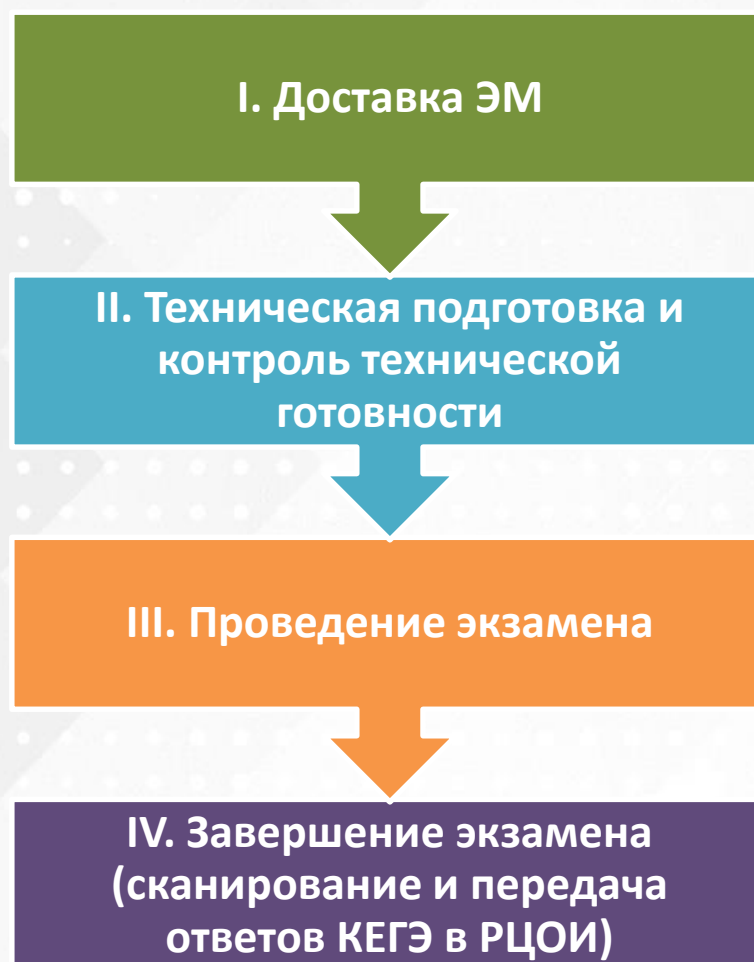
Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Основные этапы подготовки и проведения КЕГЭ

Доставка на электронных носителях

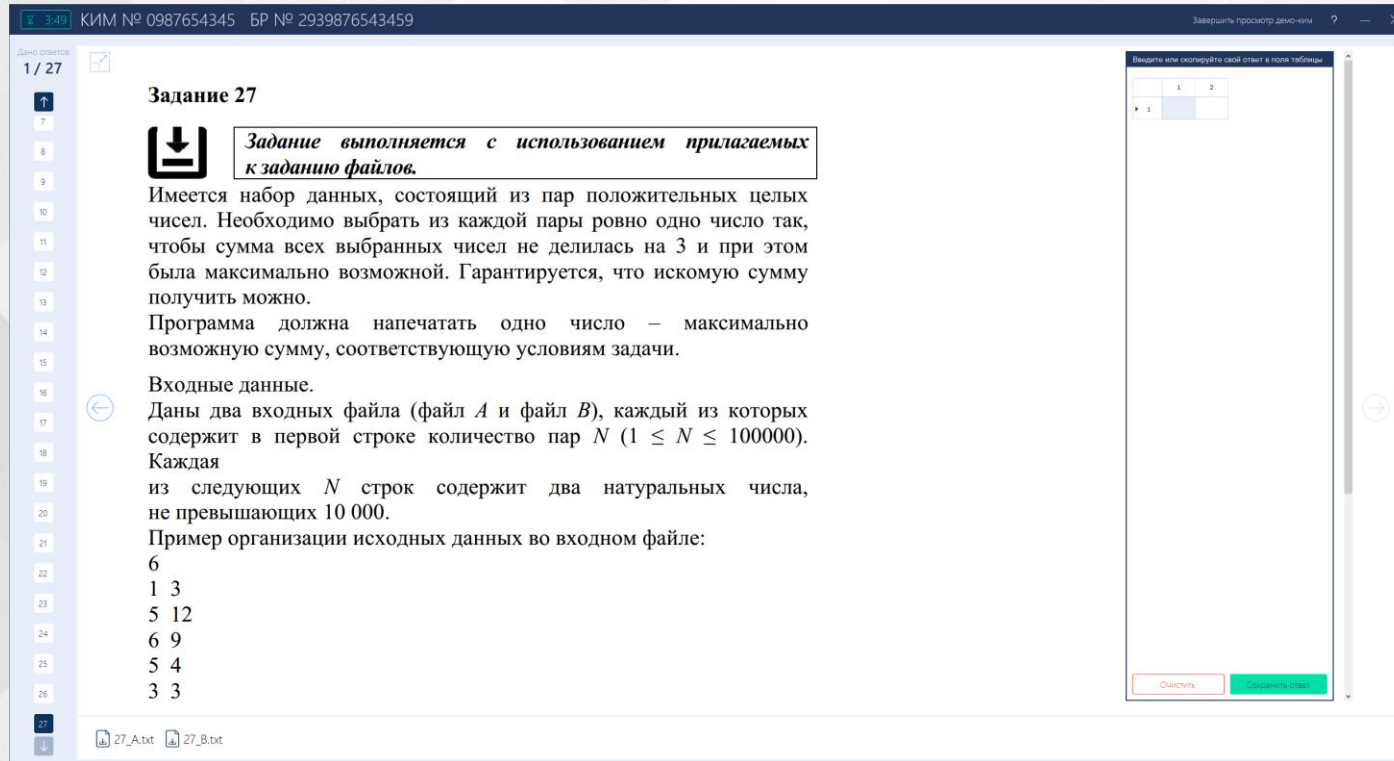


Доставка по сети «Интернет»



Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

□ Техническая подготовка. Проверка тестового КИМ



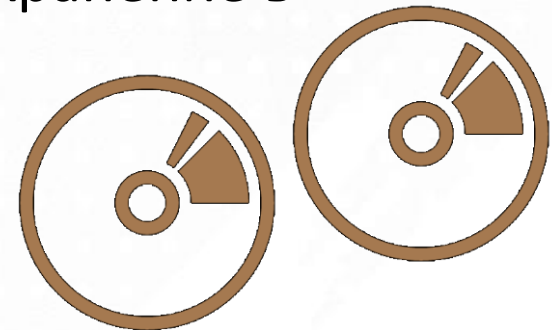
На этапе технической подготовки технический специалист может оценить отображение и возможности работы станции в интерфейсе аналогичном интерфейсу участника КЕГЭ:

- ✓ качество отображения на выбранном разрешении экрана
- ✓ возможность сохранения вложенных файлов
- ✓ возможность сохранения ответов на задания

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Доставка ЭМ на электронных носителях:

- ✓ материалы доставляются в ППЭ членом ГЭК **при проведении контроля технической готовности**
- ✓ носитель с бланками отделяется и передается руководителю ППЭ на хранение в сейф в штабе ППЭ
- ✓ носитель с КИМ член ГЭК приносит в аудиторию и передает техническому специалисту для загрузки на станции КЕГЭ:
 - используется **один диск с КИМ** на аудиторию
 - соответствие диска с бланками и диска с КИМ **не играет роли**
- ✓ по окончании контроля технической готовности по усмотрению члена ГЭК ЭМ могут остаться на хранение в сейфе штаба ППЭ



Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

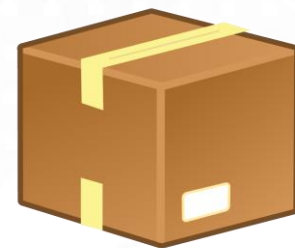
□ Доставка ЭМ на электронных носителях:



Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Доставка ЭМ по сети «Интернет»:

- ✓ интернет-пакеты с ЭМ размещаются на федеральном портале с учетом сведений о распределенных участниках и назначенных аудиторий в ППЭ, каждый интернет-пакет для ППЭ содержит пакеты с бланками и пакет с КИМ КЕГЭ
- ✓ доставка интернет-пакета с ЭМ осуществляется средствами станции авторизации после подтверждения настроек членом ГЭК
- ✓ во время технической подготовки технический специалист загружает один интернет-пакет с ЭМ на все станции КЕГЭ и все станции печати ЭМ (организатора)



Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

- ❑ При проведении **контроля технической готовности** должны быть проверены и зарегистрированы все основные и резервные станции ППЭ.



Станция авторизации



Станция сканирования в ППЭ

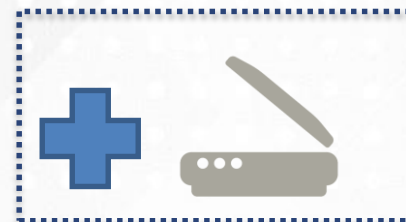
Штаб ППЭ



Станции КЕГЭ



Станции печати ЭМ (Станция организатора)



Аудитории ППЭ

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Проведение экзамена. Порядок начала экзамена в аудитории:

- ✓ 09.50 – начало первой части инструктажа;
- ✓ 10.00 – печать и проверка качества ЭМ (бланков регистрации)
- ✓ выдача участникам бланков регистрации и черновиков участника КЕГЭ, вторая часть инструктажа
 - одновременно второй организатор запускает чтение и расшифровку КИМ на станциях КЕГЭ
- ✓ по окончании заполнения бланков регистрации и завершения расшифровки КИМ на станциях КЕГЭ организаторы дают указание участникам:
 - ввести номер бланка регистрации
 - ознакомиться с инструкцией в ПО
 - остановиться на странице регистрации участника



Инструкция в ПО будет доступна участникам на компьютере все время выполнения экзаменационной работы.

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

- ❑ Проведение экзамена. Порядок начала экзамена в аудитории:
 - ✓ на странице регистрации участника организаторы проверяют правильность номера бланка регистрации и нажимают кнопку «Данные корректны»
 - ✓ после проверки организаторами всех участников объявляется и фиксируется на доске (информационном стенде) код активации экзамена
 - ✓ объявляется начало, продолжительность и время окончания экзамена
 - ✓ участникам дается указание по вводу кода активации на станциях КЕГЭ.

Важно! Время окончания экзамена - **единое** для всех участников в аудитории
- время, зафиксированное на доске (информационном стенде).

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Нештатные ситуации

- ✓ в случае нештатной ситуации на станции КЕГЭ после ее устранения экзамен может быть продолжен участником на той же станции с тем же номером бланка регистрации, введенные ранее ответы сохраняются
- ✓ в случае использования резервной станции КЕГЭ экзамен может быть продолжен участником с тем же номером бланка регистрации, участник должен повторно внести ответы, сохраненные на вышедшей из строя станции

Важно! Время выполнения экзаменационной работы не продляется.
Окончание экзамена - **единое** для всех участников в аудитории - время, зафиксированное на доске (информационном стенде).

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

❑ Проведение экзамена. Порядок завершения экзамена в аудитории:

- ✓ за 30 и 5 минут до окончания выполнения экзаменационной работы организаторы напоминают в том числе о необходимости внести контрольную сумму в бланк регистрации по окончании экзамена
- ✓ после завершения выполнения экзаменационной работы организаторы дают указание всем участникам досрочно завершить экзамен на станции КЕГЭ, если он не был завершен ранее автоматически по истечении времени, и перенести контрольную сумму в бланк регистрации
- ✓ организаторы проходят и собирают бланки регистрации, сверив контрольную сумму, внесенную в бланк регистрации с контрольной суммой на станции КЕГЭ

Важно! Время окончания экзамена - **единое** для всех участников в аудитории
- время, зафиксированное на доске (информационном стенде).

АПРОБАЦИЯ					
БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ					
Код региона	Код образовательной организации	Класс	Номер Буква	Код ППЗ	Номер аудитории
9 0				9 0 9 9	
Код предмета			Название предмета	Дата проведения ЕГЭ (ДД-ММ-ГГ)	Резерв - 1
2 5			ИНФ	19-11-20	

2930930 274661

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по следующему образцу:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 X V I U -

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплексе

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЕГЭ

Фамилия	
Имя	
Отчество (при наличии)	
Документ	Серия
	Номер

ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА СОБЛЮДАЙТЕ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- иметь при себе средства связи, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- выносить из аудиторий и ППЗ экзаменационные материалы на бумажном и электронном носителях;
- фотографировать экзаменационные материалы;
- общаться с другими участниками ЕГЭ и перемещаться по аудитории и ППЗ без сопровождения организатора.

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С БЛАНКАМИ ОТВЕТОВ ПРОВЕРЬТЕ:

- проверить отсутствие дефектов печати в бланке регистрации (в том числе в штрихкодах). Если обнаружил брак, обратитесь к организатору за другим бланком регистрации.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ:

- перенести контрольную сумму, созданную автоматически на станции КЕГЭ, в поле «Контрольная сумма».

Контрольная сумма

0000000000

С порядком проведения
 единого государственного экзамена ознакомлен(-а).

Резерв - 2

0000000000

Служебная отметка

0000000000

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ В АУДИТОРИИ:

Удален с экзамена в связи с
 нарушением порядка
 проведения ЕГЭ

Не завершил экзамен по
 объективным причинам

Подпись ответственного организатора
 с круглой печатью

– перенести контрольную сумму, созданную автоматически на станции КЕГЗ, в поле «Контрольная сумма».

Контрольная сумма - - -

Контрольную сумму, указанную на
 бланке регистрации, организатор
 также вносит в форму ППЭ 05-02-К

Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ

☐ Завершение экзамена

- ✓ сохранение ответов участника КЕГЭ на всех станциях КЕГЭ аудитории
- ✓ формирование пакета с ответами участников КЕГЭ на **последней** станции КЕГЭ в аудитории
- ✓ сканирование бланков регистрации в соответствии с принятой технологией (в штабе ППЭ или аудитории проведения)
- ✓ передача в РЦОИ отсканированных бланков и пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ

Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

- Технологические решения по сдаче экзамена участником
- Технологические решения по заказу ЭМ и планированию экзамена в РЦОИ
- Технологические решения по подготовке и проведению экзамена в ППЭ
- **Технологические решения по обработке результатов экзамена**

Технологические решения по обработке результатов экзамена

❑ Обработка результатов экзамена в РЦОИ

- ✓ прием пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, отсканированных в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ
- ✓ расшифровка пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ и пакетов с ответами участников КЕГЭ на станции загрузке электронных бланков
- ✓ загрузка расшифрованных пакетов в «горячую папку»

Технологические решения по обработке результатов экзамена

- ❑ Прием пакетов с ЭМ, отсканированных в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ

Клиент сервиса связи с ППЭ 4.7

Передача бланков из ППЭ

Дата экзамена: 30.10.2019 № ППЭ: Предмет: Статус: Все материалы переданы: Не задано Тип пакета: Все Службное примечание: Все

☐ Автообновление ☒ Звуковое оповещение

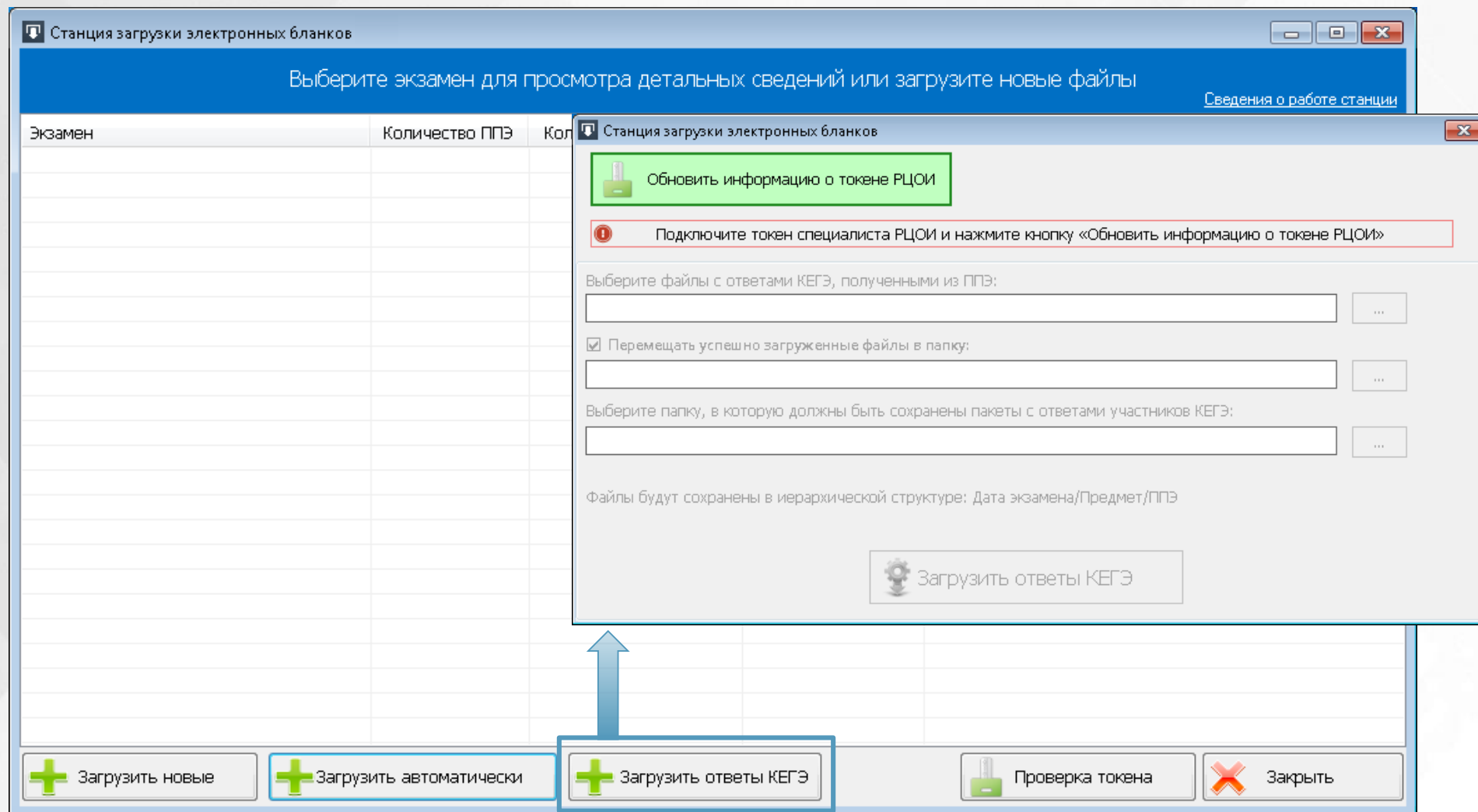
Все
Бланки
КЕГЭ
Тест
Аудио

	ППЭ	Предмет	Имя файла	Передано (%)	Передан	Статус	Иск	Тип	Службное примечание
🔍	9099	25 - Информа...	EGE_90_9099_30102019_AC1RC1_2...	100.00	10.10.2019 12:33	Передан	10.10.2019 12:33		
	9099	25 - Информа...	TEST_90_9099_30102019_AC1RC1_...	100.00	09.10.2019 14:39	Передан	09.10.2019 14:39		

Состояние подключения: сервер РЦОИ Показано 2 пакетов из 1 ППЭ

На диске E:\ доступно 37 ГБ

☐ Расшифровка пакетов с ЭМ и пакетов с ответам участников КЕГЭ на станции загрузке электронных бланков



Технологические решения по обработке результатов экзамена

❑ Загрузка расшифрованных пакетов в «горячую папку»

Загрузка изображений из горячей папки

Журнал | Письменные экзамены | Компьютерные экзамены | Ошибки | Немашиночитаемые ведомости | Все файлы

Активные экзамены: Все экзамены | ППЗ: Все | Статус регистрации: Все | Обновить

☒ Скрывать аудитории, по которым выполнена проверка комплектности | Статус приемки из ППЗ: Все | Сохранить в csv

Экзамен	ППЗ	Аудитория	БР	Бл. с неопр. ШК	Файлы ответов	Факт. по 13-02/03	Не яв. по 13-02/03	Уд. по 13-02/03	Расп. в ауд.	Дата регистрации	Статус регистрации	Время получения пакета ППЗ	Статус приемки из ППЗ	Комментарий ППЗ	Комментарий аудитории	Комментарий РЦОИ
[DEV] Информатика...	9099	1	0	0	1	0	0	0	0		Бланки не загружены					
[DEV] Информатика...	9099	2	0	0	2	0	0	0	0		Бланки не загружены					

Осталось загрузить: 0 из 0 ППЗ | Ошибок: 85

Для загрузки в «горячую папку» помещаются расшифрованные пакеты с ответами участников КЕГЭ: [KEGE_9099_30.10.2019_25_04102019_15_27_18_354.ktrb](#)

Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Емец Олег Владимирович

Аналитик

Организация и порядок проведения тренировочного экзамена.

Ключевые этапы и сроки

Техническая подготовка
и контроль технической
готовности ППЭ

13.11.20 - 18.11.20 (до 17:00)

Проведение
тренировочного
экзамена

19.11.2020

Обработка результатов
тренировочного
экзамена

19.11.20 - 27.11.20

Доведение результатов
экзамена до участников
тренировочного
экзамена

30.11.20

Материалы для проведения тренировочного экзамена должны быть переданы РЦОИ в ППЭ своего региона до 13.11.2020

➤ Программное обеспечение для ППЭ, версия 20.6

- Станция авторизации
- Станция для печати (Станция печати ЭМ или Станция организатора)
- Станция КЕГЭ
- Станция сканирования в ППЭ

➤ Инструктивные материалы

- Инструкция для технического специалиста, Инструкция для члена ГЭК, Инструкция для организатора в аудитории ППЭ (переданы ранее)
- Инструкция для участника экзамена, зачитываемая организатором в аудитории перед началом выполнения экзаменационной работы при проведении тренировочного КЕГЭ
- рабочий журнал проведения тренировочного экзамена

➤ Дополнительные материалы

- сведения о назначенных аудиториях
- перечень стандартного ПО, предоставляемого участнику КЕГЭ (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python), определенный субъектом РФ
- детальная инструкция для работников ППЭ по порядку проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
- *Черновик участника КЕГЭ*

➤ Документация на ПО

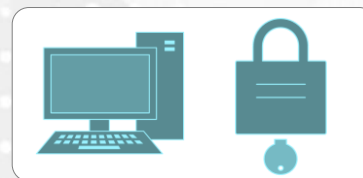
- руководство пользователя Станции организатора
- руководство пользователя Станции КЕГЭ
- инструкция для участника КЕГЭ по использованию ПО для сдачи экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
- руководство пользователя Станции авторизации
- руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ

Техническое обеспечение проведения тренировочного экзамена

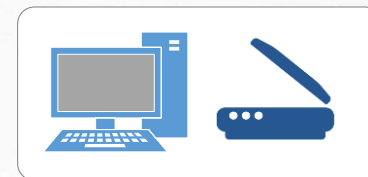
➤ Необходимо обеспечить:

- ✓ количество Станций КЕГЭ = количеству участников
- ✓ 2-3 резервные Станции КЕГЭ на аудиторию с 15 рабочими станциями
- ✓ количество Станций для печати, Станций сканирования и Станций авторизации определяется в соответствии со штатными рекомендациями
- ✓ установить на *основные* и *резервные* Станции КЕГЭ стандартное **ПО** в соответствии с перечнем определенным субъектом Российской Федерации - редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python
- ✓ для каждого участника напечатать:
 - инструкция для участника КЕГЭ по использованию ПО
 - **Черновик участника КЕГЭ**

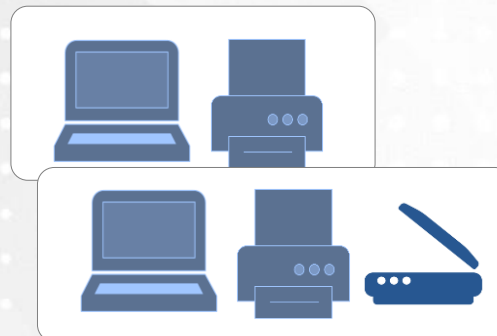
Станция авторизации



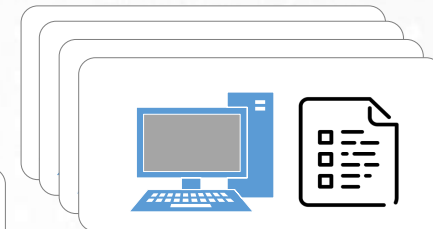
Станция сканирования



Станция для печати



Станция КЕГЭ



Обращение на горячую линию поддержки тренировочного экзамена

Телефон для обращения **8 (800) 775-88-43**

Адрес электронной почты: ege.support@ikobr.ru

При обращении по телефону оператору необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта РФ
- тип доставки ЭМ (по сети / на электронных носителях)
- 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



Обращение на горячую линию поддержки тренировочного экзамена

При обращении по электронной почте необходимо в письме указать следующую информацию:

- ✓ в поле «Тема письма» указать:
 - <Код региона>_<код ППЭ>_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы: *например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_Передача акта техготовности*
- ✓ в тексте письма указать:
 - ФИО: Фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ)
 - Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
 - Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты
 - Тип доставки ЭМ
 - Описание проблемы
 - прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

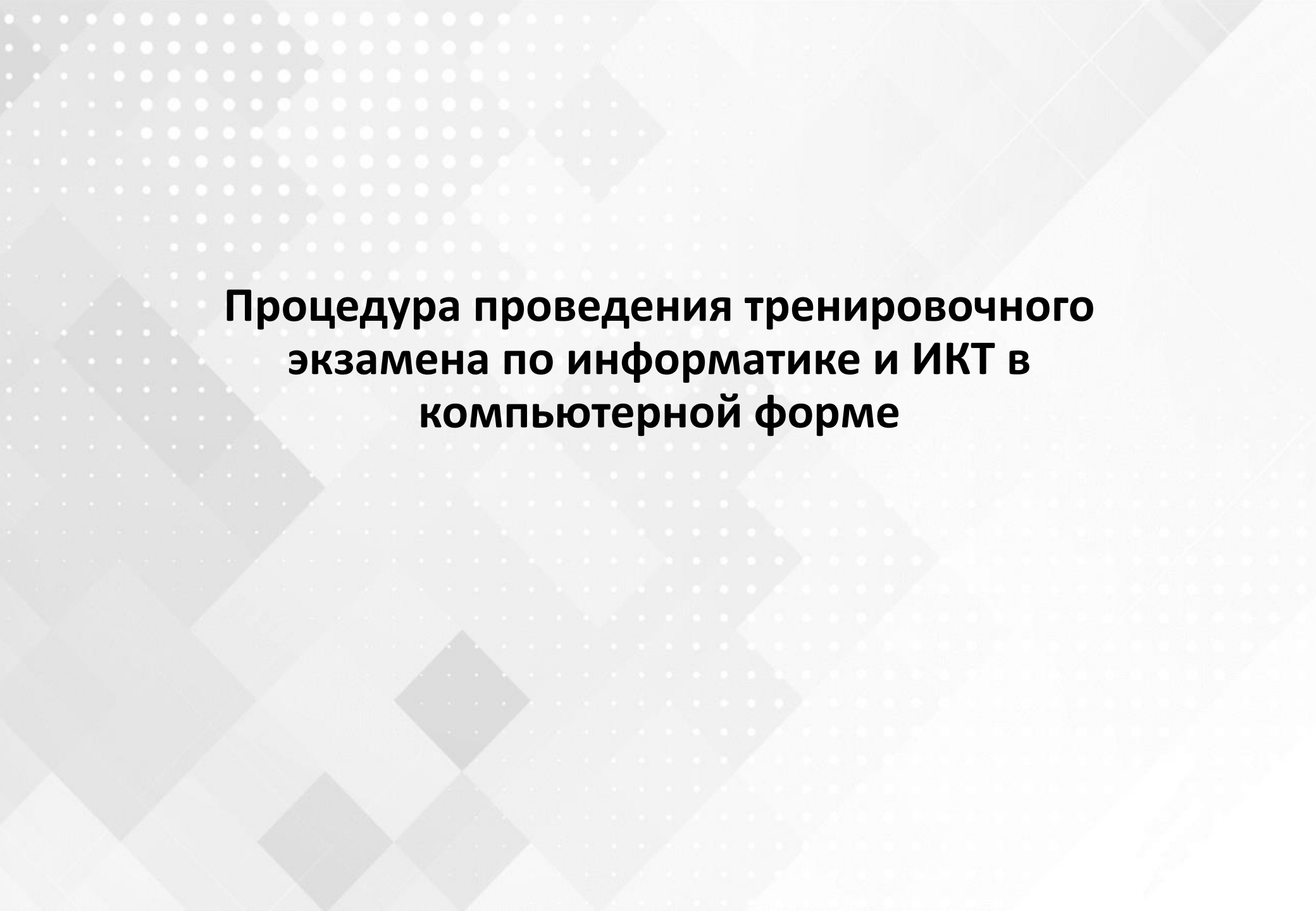
Важно! Для передачи технической информации со станций печати ЭМ, станций организатора, станций КЕГЭ, станций сканирования и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции». Станция, информация по которой передана на горячую линию, должна быть отмечена и отложена до дальнейшей диагностики специалистами горячей линии.

Заполнение журналов проведения тренировочного экзамена

В журнал вносятся предложения и замечания по работе ПО, задействованного при проведении тренировочного экзамена, а также по процедуре в целом и использованию черновика участника КЕГЭ.

- Журналы заполняются в ППЭ и РЦОИ
- После завершения экзамена заполненные в ППЭ журналы направляются в РЦОИ
- РЦОИ собирает журналы со всех ППЭ, сводит их и формирует единый журнал проведения тренировочного экзамена в субъекте РФ (в формате .xls/.xlsx)
- Единый рабочий журнал распечатывается и подписывается руководителем или заместителем руководителя ОИВ
- РЦОИ передает файлы журнала в формате .xls/.xlsx и отсканированную копию журнала с подписью формате pdf (jpg) на горячую линию поддержки тренировочного экзамена по адресу ege.support@ikobr.ru



The background features a light gray grid of squares. Some squares are filled with a pattern of small white dots, while others are empty. The pattern of dots is more dense in the upper left and fades out towards the bottom right.

Процедура проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Этап: Техническая подготовка ППЭ

**Техническая
подготовка ППЭ**

**Контроль
технической
готовности ППЭ**

**Проведение
тренировочного
экзамена**

13.11.20 - 18.11.20 (до 17:00)

19.11.20

Техническая подготовка (получение материалов для проведения экзамена)

Техническому специалисту необходимо:

➤ получить дистрибутивы и документацию на ПО:

- Станция для печати, версия 20.6 (*включает ПО Станция печати ЭМ 20.6 и Станция организатора 20.6, вид ПО определяется после ввода кода региона*)
- Станция КЕГЭ, версия 20.6
- Станция авторизации, версия 20.6
- Станция сканирования в ППЭ, версия 20.6

➤ получить дополнительные материалы:

- инструкция для участника КЕГЭ по использованию ПО
- перечень стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python), определенный субъектом Российской Федерации
- сведения о назначенных аудиториях
- инструктивные материалы для проведения тренировочного экзамена
 - ✓ Инструкция для технического специалиста, Инструкция для члена ГЭК, Инструкция для организатора в аудитории ППЭ, Инструкция для чтения участнику
 - ✓ Детальная инструкция для работников ППЭ по порядку проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
- журнал проведения тренировочного экзамена
- **Черновик участника КЕГЭ**

Техническая подготовка

Техническому специалисту необходимо:

- ✓ проверить технические характеристики компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно приложению к регламенту проведения тренировочного экзамена
- ✓ установить полученное ПО на все компьютеры (ноутбуки)
- ✓ присвоить всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальные в рамках ППЭ номера, которые необходимо будет задать в настройках соответствующего ПО при подготовке станций к экзаменам.
- ✓ подключить необходимое оборудование: на станции для печати ЭМ локальные лазерные принтеры в каждой аудитории, сканеры, если используется технология сканирования в аудитории, сканер(ы) на станции сканирования в Штабе ППЭ

Компьютеры (ноутбуки) используемые для установки ПО станции КЕГЭ для комфортной работы рекомендуется использовать **с разрешением экрана не менее 1280 точек по горизонтали, не менее 1024 точек по вертикали**

Техническая подготовка. Штаб ППЭ

Техническому специалисту необходимо:

На основной и резервной станциях авторизации

- ✓ внести при первоначальной настройке и проверить настройки ППЭ: код региона, код ППЭ
- ✓ проверить наличие соединения с федеральным порталом
 - этап: **Тренировочный экзамен**
 - адрес тренировочного Федерального портала: <https://test-eem.rustest.ru/>
- ✓ пригласить члена ГЭК для выполнения авторизации с использованием токена: по результатам авторизации убедиться, что настройки ППЭ станции авторизации подтверждены

Обеспечение доставки ЭМ (доставка по сети)

Станция авторизации

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № компьютера: 001 Данные подтверждены


Авторизация и ключ


Печать ДБОН®2


Файлы из РЦОИ


Настройки


Отправка в РЦОИ


Мониторинг


Интернет-пакеты с ЭМ

Сведения мониторинга о готовности ППЭ на дату проведения экзаменов (актуально на 15:46 26.05.2020) [Обновить](#)

01.01.2025 Членов ГЭК (авторизовалось / назначено): 0 / 1 Текущий статус: **Отсутствует**

Аудиторий: 5 Акты / журналы:  0/0  0/0  0/0  0/0  0/0  0/0  0/0  0/0  0/0

Состояние подключения:  федеральный портал  сервер РЦОИ

- ✓ Получение интернет-пакета с ЭМ недоступно без подтверждения настроек станции авторизации
- ✓ Получение интернет-пакета с ЭМ недоступно на резервной станции авторизации

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № компьютера: 077 Данные подтверждены

← Доставка ЭМ по Интернет

Показать Интернет-пакеты с ЭМ:

☒ на дату экзамена: Выберите дату

☐ на будущие экзамены

Загрузка пакетов с загруженными пакет

Дата в данный раздел. На этапе технической подготовки сохраните

Дата экзамена	Код и наименование предмета	Количество ИК	Дата пакета	Загружено (%)	Статус	Дата изменения	Размер, МБ
---------------	-----------------------------	---------------	-------------	---------------	--------	----------------	------------

- ✓ Скачивание интернет-пакета с ЭМ выполняется на станции авторизации в разделе «Интернет-пакеты с ЭМ»
- ✓ Выберите дату экзамена 19.11.2020
- ✓ Скачивание интернет-пакета начнется автоматически

Обеспечение доставки ЭМ (доставка по сети)

Регион: 90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ ППЭ: 9099 № компьютера: 077 Данные подтверждены

Доставка ЭМ по Интернет

Показать Интернет-пакеты с ЭМ:

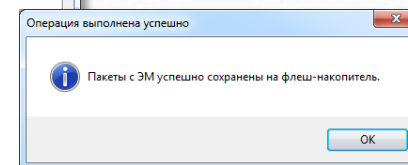
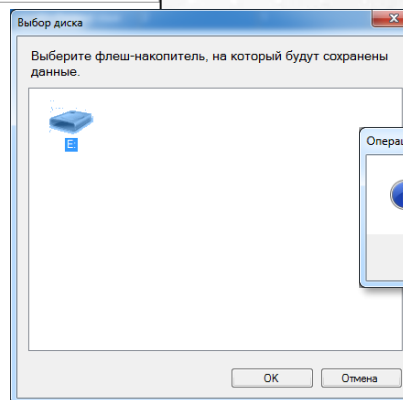
☒ на дату экзамена: 01.01.2020

☐ на будущие экзамены

Загрузка пакетов с ЭМ начинается автоматически после перехода в данный раздел. На этапе технической подготовки сохраните загруженные пакеты и загрузите их на станцию печати ЭМ.

Дата экзамена	Код и наименование предмета	Количество ИК	Дата пакета	Загружено (%)	Статус	Дата изменения	Размер, МБ
01.01.2020	01 - Русский язык	40	05.09.2019 10:20	100.00	Передан	05.09.2019 13:21	29,14
01.01.2020	14 - Китайский я...	41	05.09.2019 10:21	100.00	Передан	05.09.2019 13:21	62,48
01.01.2020	29 - Английский ...	62	05.09.2019 10:22	100.00	Передан	05.09.2019 13:21	5,45

Состояние подключения: федеральный портал (<https://45.139.16.11:444>) сервер РЦОИ



- ✓ Выберите интернет-пакет в статусе «Передан» и нажмите кнопку сохранения
- ✓ Сохраните интернет-пакет на основной и резервный флеш-накопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов, дождитесь сообщения об успешном сохранении
 - Интернет-пакет с ЭМ необходимо загрузить на все станции для печати и станции КЕГЭ

Техническая подготовка станций для печати

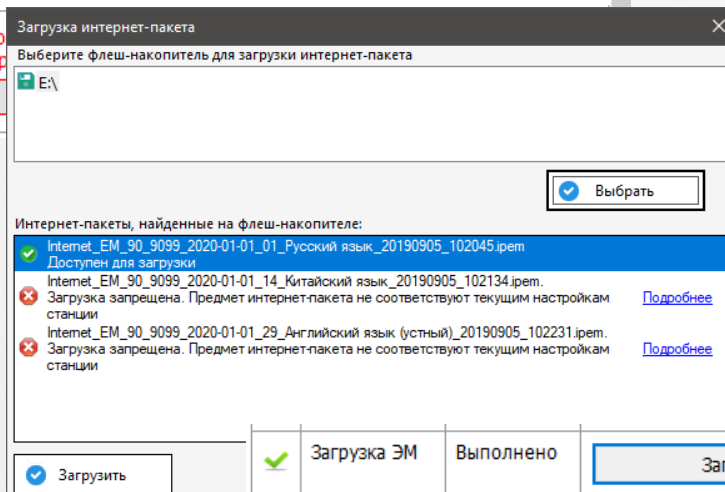
Техническому специалисту необходимо:

на каждой основной и резервной станции для печати

- ✓ внести и проверить настройки экзамена
 - Этап: **Тренировочный экзамен**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**
 - Дата экзамена: **19.11.2020**
- ✓ загрузить сохраненный на станции авторизации интернет-пакет с ЭМ (*доставка по сети*)
- ✓ проверить работоспособность CD (DVD)-ROM (*доставка на эл. носителях*)
- ✓ выполнить печать тестовой страницы (калибровочный лист) и тестовых бланков регистрации
- ✓ убедиться в качестве печати, при необходимости принять меры по настройке или замене принтера
- ✓ оценить достаточность ресурса картриджа для проведения экзамена
- ✓ выполнить калибровку сканера на калибровочном листе аудитории (*для станции организатора*)

Загрузка интернет-пакета с ЭМ (доставка по сети)

	Проверка	Статус	Системное сообщение
✓	Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 05.09.2019 14:21:17 ☒ Системное время установлено корректно
⚠	Загрузка ЭМ	Замечание	Загрузить Необходимо загрузить интернет-пакет, полученный на станции авторизации в ППЭ
⚠	Принтер	Замечание	Найдено несколько ло Выберите из списка пр Выберите принтер ...



✓	Загрузка ЭМ	Выполнено	Загрузить Интернет-пакет загружен: Internet_EM_90_9099_2020-01-01_01_Русский язык_20190
---	-------------	-----------	---

- ✓ Один и тот же интернет-пакет с ЭМ загружается на все станции для печати (станции печати ЭМ или станции организатора) и станции КЕГЭ, включая резервные
- ✓ Процесс загрузки может занять некоторое время

Техническая подготовка станций КЕГЭ

Техническому специалисту необходимо:

на каждой основной и резервной станции КЕГЭ

- ✓ установить стандартное ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python), в соответствии с перечнем определенным субъектом Российской Федерации и
- ✓ внести и проверить настройки экзамена: код региона, код ППЭ, номер аудитории, ряд и место в аудитории
- ✓ внести и проверить настройки этапа, предмета и даты проведения экзамена
 - Этап: **Тренировочный экзамен**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**
 - Дата экзамена: **19.11.2020**
- ✓ загрузить файл интернет-пакета с ЭМ с флеш-накопителя (*доставка по сети*)
- ✓ проверить работу с тестовым КИМ:
 - просмотрите все страницы КИМ и убедитесь, что текст задания КИМ четкий и хорошо читаемый, элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста КИМ.
 - убедитесь в доступности ввода и сохранения ответа на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде.
 - сохраните прилагаемые файлы к заданиям и убедитесь в наличии сохраненных файлов в выбранной папке.
 - убедитесь в работоспособности кнопок вызова инструкции в ПО и сворачивания станции

Проверка работы с тестовым КИМ

Станция КЕГЭ, АРМ Технического специалиста (версия 20.6)

Проверка тестового КИМ
Проверка качества отображения и масштабируемости тестового КИМ

Проверка тестового КИМ

Системный диск: C:\
Доступно: 384ГБ
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_EH_20_9099_2020-11-19
_25_20201103_150605.ipem

СКЗИ работает

25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)
Этап: Тренировочный экзамен Дата экзамена: 19.11.2020 № компьютера: 001
Код региона: 20 Код ППЗ: 9099 № аудитории: 0001 № места: А:3

Проверка тестового КИМ

Для корректной работы с КИМ рекомендуется:

- использовать разрешение экрана не менее 1280 по горизонтали и не менее 1024 по вертикали;
- в настройках операционной системы установить стандартный размер (100%) текста и других элементов;
- включить станцию КЕГЭ в исключения в настройках антивирусного ПО.

Нажмите "Просмотр КИМ" для начала просмотра демонстрационной версии КИМ и выполните следующие проверки:

1. Просмотрите все страницы КИМ и убедитесь, что:
 - текст задания КИМ четкий и хорошо читаемый;
 - элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста КИМ.
2. Убедитесь в доступности ввода и сохранения ответа на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде.
3. Сохраните прилагаемые файлы к заданиям и убедитесь в наличии сохраненных файлов в выбранной папке.
4. Убедитесь в работоспособности кнопок вызова инструкции и сворачивания станции.

Нажмите "Завершить просмотр" для выхода из демонстрационной версии КИМ.

Если все проверки во время просмотра КИМ выполнены успешно, то КИМ будет доступен для активации только после просмотра КИМ.

Просмотр КИМ

Назад

- ✓ просмотрите все страницы КИМ и убедитесь, что текст задания КИМ четкий и хорошо читаемый; элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста КИМ
- ✓ убедитесь в доступности ввода и сохранения ответа на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде.

Страница досрочного завершения экзамена

0:39 Подтверждение досрочного завершения

КИМ № 0000039021 БР № 2930930274661

Для некоторых заданий отсутствует ответ. При необходимости вернитесь к вводу ответов.

Дано ответов: 24/27

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27					

N

 - задание с ответом

N

 - задание без ответа

Возвращение к экзамену

Завершение экзамена

Важно! Убедитесь, что даны ответы на все задания. После завершения экзамена вернуться к прохождению экзамена будет невозможно!

Завершить просмотр демо-версии КИМ

1 / 27

Задание 27

Задание выполняется с использованием прилагаемых к заданию файлов.

Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел не делилась на 3 и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно.

Программа должна напечатать одно число — максимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Даны два входных файла (файл *A* и файл *B*), каждый из которых содержит в первой строке количество пар N ($1 \leq N \leq 100000$). Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

6
1 3
5 12
6 9
5 4
3 3

27_A.txt

27_B.txt

Очистить

Сохранить ответ

- ✓ сохраните прилагаемые файлы к заданиям и убедитесь в наличии сохраненных файлов в выбранной папке.
- ✓ убедитесь в работоспособности кнопок вызова инструкции и сворачивания станции.

Техническая подготовка станций сканирования в ППЭ

Техническому специалисту необходимо:

на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ

- ✓ внести и проверить настройки экзамена
 - Этап: **Тренировочный экзамен**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**
 - Дата экзамена: **19.11.2020**
- ✓ выполнить калибровку сканера на предварительно напечатанном эталонном калибровочном листе (входит в тестовый комплект)
- ✓ провести тестовое сканирование напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ тестовых бланков регистрации и тестовой формы 13-03-К МАШ
- ✓ сохранить пакет с результатами тестового сканирования (*.bnk) на флеш-накопитель

Калибровка сканера

✓	Сканер	Выполнено	AD125 (TWAIN) Внимание! При смене выбранного сканера необходимо выполнить калибровку сканера и тестовое сканирование повторно.
⚠	Калибровка сканера	Замечание	Калибровать сканер Выполните калибровку сканера, используя эталонный калибровочный лист

Калибровка сканера

Загрузите калибровочный лист в сканер и нажмите на кнопку Сканировать.

Сканировать

Калибровка сканера

Загрузите калибровочный лист в сканер и нажмите на кнопку Сканировать.

Выполняется обработка...

Сканировать

Калибровка сканера

Калибровка сканера успешно завершена.

Закрыть

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ

Эталонный калибровочный лист

Аудитория: Штаб

2 600012 345670

2. ЗНАКОМЕСТА

3. РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ

4. ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ

25% 20% 15% 10% 5%

Оцените качество печати тестовой страницы.

Убедитесь, что QR-код, горизонтальный и вертикальный штрих-коды, реперы, а также текст настоящей инструкции и рисунок рядом четко видны и легко читаемы. За текстом должны быть четко видны защитные знаки, однако их яркость не должна мешать чтению. Реперы должны быть равномерно черными, в их центре не должна быть видна более светлая область.

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ – Убедитесь, что со всех сторон листа видна рамка, проходящая за текстом «ГРАНИЦА ПЕЧАТИ».

2. ЗНАКОМЕСТА – Убедитесь, что в выделенной области четко видны контуры ячеек, аналогичных заполняемым на бланке.

3. РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что каждый из пяти паттернов имеет равномерный и легко читаемый узор.

4. ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что все пять оттенков серого видны отчетливо.

5. РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ – Убедитесь, что печать выполнена равномерно: без белых или темных полос по листу.

5. РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ

✓	Калибровка сканера	Выполнено	Калибровать сканер Выполните калибровку сканера, используя эталонный калибровочный лист
---	--------------------	-----------	---

Техническая подготовка (станция авторизации)

Техническому специалисту необходимо:

на основной и резервной станциях авторизации

- ✓ передать в РЦОИ тестовые пакеты с бланками с основной и резервной станций сканирования в ППЭ соответственно, дождаться статуса «Передан»
- ✓ на основной станции авторизации в ППЭ в разделе «Мониторинг» передать статус «Техническая подготовка пройдена»

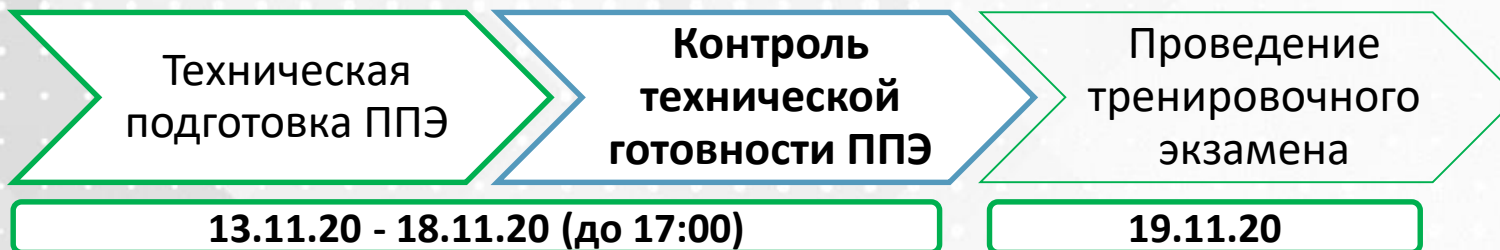
Завершение технической подготовки

Техническому специалисту необходимо:

Подготовить дополнительное оборудование, необходимое для проведения тренировочного экзамена в компьютерной форме:

- ✓ основной и резервный флеш-накопители для переноса данных между станциями ППЭ
- ✓ USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет
- ✓ Флеш-накопители для записи ответов участников КЕГЭ - по 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста ППЭ, выполняющего сбор ответов участников КЕГЭ, допускается использование флеш-накопителя для переноса данных между станциями ППЭ
- ✓ принтер, который будет использоваться для печати сопроводительной документации к флеш-накопителю с ответами участников тренировочного экзамена
- ✓ резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)

Этап: Контроль технической готовности ППЭ



Контроль технической готовности

Технический специалист совместно с руководителем ППЭ и членом ГЭК должны:

- выполнить авторизацию всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена)
- загрузить КИМ на станции КЕГЭ (*доставка ЭМ на эл. носителях*)
- провести контроль выполнения всех пунктов технической подготовки на станциях для печати, станциях сканирования и станциях КЕГЭ
- проверить на станции авторизации наличие соединения с федеральным порталом и сервисом РЦОИ
- сформировать электронные акты технической готовности всех станций ППЭ
- проверить наличие необходимого резервного оборудования

В случае доставки ЭМ на эл. носителях член ГЭК прибывает в ППЭ для проведения контроля техготовности с экзаменационными материалами

✓			Найдено несколько локальных принтеров. Для печати ЭМ выбран принтер: HP LaserJet P2055 UPD PCL 6
✓	Проверка границ	Выполнено	Проверить границы печати Проверка границ печати выполнена успешно 05.09.2019 14:31:50
✓	Тестовая печать	Выполнено	Печать была произведена: 05.09.2019 14:29:31 Минимальное количество бумаги для печати 15 экземпляров: 180 листов
✓	Токен члена ГЭК	Выполнено	Токен члена ГЭК проверен
✓	Печать протокола	Выполнено	Протокол отправлен на печать 05.09.2019 14:32:42
✓	Сохранение акта	Выполнено	

Проверка	Статус	Системное сообщение
✓ Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущего системного времени: 05.11.2020 18:50:02 ☒ Системное время установлено корректно
✓ Загрузка ЭМ	Выполнено	Загрузить Пакет с ЭМ загружен: Internet_EM_20_9099_2020-11-19_25_20201103_150605.ipem
✓ Отображение КИМ	Выполнено	Просмотр тестового КИМ Необходимо проверить корректность отображения демонстрационного КИМ
✓ Код активации экзамена	Выполнено	Код активации экзамена: 7195 Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
✓ Токен члена ГЭК	Выполнено	Проверить
✓ Паспорт и акт	Выполнено	Заполнить паспорт Рабочая станция может быть использована для проведения экзамена

Контроль технической готовности (КЕГЭ)

Технический специалист совместно с руководителем ППЭ и членом ГЭК

на каждой основной и резервной станции КЕГЭ должны:

- ✓ проверить наличие установленного офисного ПО и сред разработки в соответствии с перечнем
- ✓ проверить корректность настройки экзамена: код региона, код ППЭ, номер аудитории, номер места
- ✓ *(доставка ЭМ на эл. носителях)* выполнить загрузку КИМ с электронного носителя:
 - вскрыть электронный носитель с КИМ в присутствии члена ГЭК
 - загрузить КИМ на каждую станцию КЕГЭ (используется один носитель на аудиторию или ППЭ)
 - по окончании загрузки КИМ передать электронный носитель с КИМ члену ГЭК для его возвращения в штаб ППЭ
 - проверить наличие признака выполнения всех этапов технической подготовки
- ✓ проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК
- ✓ сохранить код активации основной станции КЕГЭ и передать руководителю ППЭ
- ✓ заполнить и сохранить на флеш-накопитель паспорт станции КЕГЭ, а также электронный акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ

Код активации экзамена одинаковый для всех станций КЕГЭ в одной аудитории проведения

Завершение контроля технической готовности

Техническому специалисту совместно с руководителем ППЭ и членом ГЭК по окончании контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену необходимо

- ✓ напечатать и подписать паспорта станций КЕГЭ
- ✓ заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»
- ✓ передать электронные акты технической готовности со всех, включая резервные, станций КЕГЭ, станций для печати, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации
- ✓ передать в систему «Мониторинг готовности ППЭ» статус «Контроль технической готовности завершен»
- ✓ выполнить тиражирование (для каждого участника КЕГЭ)
 - инструкции для участника КЕГЭ по использованию ПО
 - черновика участника КЕГЭ
- ✓ подготовить необходимое количество возвратных доставочных пакетов тренировочных

Паспорт станции КЕГЭ № 90_9099_101_0001_А_4

1. Код и наименование субъекта Российской Федерации
90 - ОВ, находящиеся за пределами РФ
2. Код ППЭ
9099
3. Аудитория и номер места
0001 А:4
4. Номер компьютера
101
5. Тип установки
Стандартная
6. Инвентарный номер
55465
7. Проверка тестового КИМ:
 - текст заданий КИМ четкий, хорошо читаем, элементы управления не мешают его отображению;
 - успешно выполнены ввод и сохранение ответов на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде;
 - успешно сохранены прилагаемые файлы к заданиям;
 - кнопки вызова инструкции и сворачивания станции работоспособны.Без замечаний
8. Соответствие техническим требованиям
Соответствует

Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Pro	Windows 7SP1/8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 *При условии работоспособности используемого токена и криптосредств.
Процессор:	AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor Количество ядер: 8	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 16384 МБ Доступно: 12619 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение: 2560 x 1440	Разрешение: не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали. Диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков. Размер шрифта: 100% стандартный.

9. В соответствии с перечнем, определенным субъектом Российской Федерации, установлено стандартное программное обеспечение, предоставляемое участнику для выполнения экзаменационной работы (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python)

Установлено

Заключение технического специалиста о возможности использования рабочей станции для проведения единого государственного экзамена по Информатике и ИКТ

Да

Интернет-пакет с ЭМ успешно загружен:

Internet_EM_90_9099_2020-11-19_25_Информатика и ИКТ (КЕГЭ)_20201103_184219.ipet
06.11.2020 17:47:12

Член ГЭК

Технический специалист

Дата: 06.11.2020 17:47

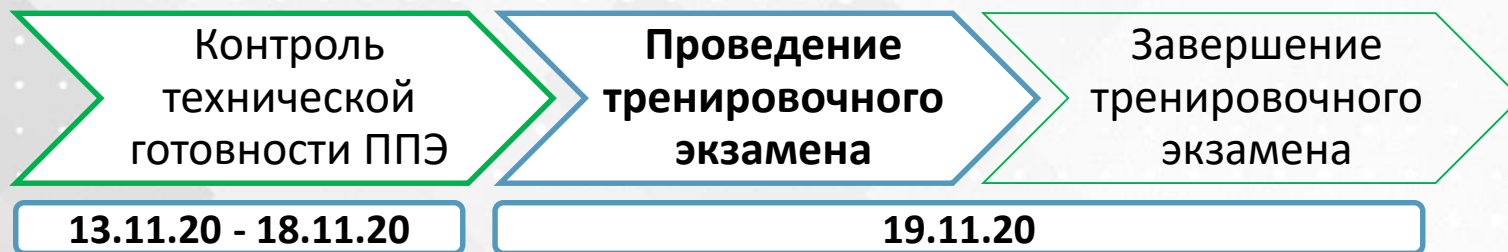
Черновик участника КЕГЭ включает 8 листов, при его печати необходимо установить масштаб 100% и режим односторонней печати. На листы черновика ставиться штамп ОО.

Передача электронных актов готовности

Передача электронных актов **запрещена** в случаях

- ✓ использования одного компьютера как нескольких станций (печати и сканирования, печати и авторизации, сканирования и авторизации)
- ✓ использования кода аудитории, отличного от данных рассадки
- ✓ неуникального использования номера станции
- ✓ передачи в день экзамена акта с ранее зарегистрированной станции, для которой на федеральном портале размещен ключ

Этап: Проведение тренировочного экзамена



Подготовка к началу экзамена

Техническому специалисту необходимо:

- ✓ не менее чем за час до экзамена
 - запустить ПО станций для печати во всех аудиториях, включить подключённый к ним принтер, проверить печать
 - запустить программное обеспечение станции КЕГЭ во всех аудиториях
 - запустить станцию авторизации в Штабе ППЭ и проверить доступ к федеральному portalу
- ✓ в 09.30 по местному времени в Штабе ППЭ на станции авторизации при участии **члена ГЭК** скачать ключ доступа к ЭМ
- ✓ записать ключ доступа к ЭМ на флеш-накопитель
- ✓ загрузить ключ доступа к ЭМ на все станции печати ЭМ и активировать при участии члена ГЭК
- ✓ загрузить ключ доступа к ЭМ на все станции КЕГЭ и активировать при участии члена ГЭК

Станция КЕГЭ, АРМ Технического специалиста (версия 20.6)

Загрузка ключа доступа к ЭМ Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, скачанный с Федерального портала. После успешной загрузки ключа нажмите кнопку	25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ) Этап: Тренировочный экзамен Дата экзамена: 19.11.2020 № компьютера: 001 Код региона: 20 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001 № места: А-3
Информация о рабочем месте Техническая подготовка Загрузка ключа доступа к ЭМ	Загрузить ключ доступа к ЭМ: Выбрать файл Загрузить ключ по паролю ❌ Ключ доступа к ЭМ не загружен: 20.dat

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: 77_KEY_01.01.2020_Region_77_Station_9099_exported_153432.dat.
Дата экзамена: 01.01.2020
Код региона: 77 - г. Москва
Код ППЭ: 9099
Дата и время формирования ключа: 26.08.2019 15:34:32

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_30.11.2018_Region_90_Station_9099_exported_191902.dat
Дата ключа доступа: 30.11.2018. Регион: 90-ОУ, находящиеся за пределами РФ

✓ Работа с токеном завершена, Вы можете извлечь токен члена ГЭК из компьютера.

Работа с токеном завершена
❗ Работа с токеном завершена. Вы можете извлечь токен члена ГЭК из компьютера

Начало экзамена

Организаторам в аудиториях необходимо:

- ✓ не менее чем за час до экзамена получить от руководителя ППЭ
 - код активации экзамена
 - инструкции для участника КЕГЭ по использованию ПО - по одной для каждого участника
 - черновик участника КЕГЭ - по одной на каждого участника
 - инструкцию для чтения участникам
- В инструкцию для чтения участникам рекомендуется вписать код активации экзамена, а также сведения об установленном ПО на станциях КЕГЭ
- ✓ не позднее 09.45 по местному времени получить от руководителя ППЭ ВДП тренировочные, которые будут использоваться для упаковки бланков регистрации и испорченных бланков регистрации и форму ППЭ-11
 - ✓ с 9:50 до 10:00 провести первую часть инструктажа участников тренировочного экзамена
 - ✓ предоставить участникам тренировочного экзамена время на ознакомление с инструкцией для участника КЕГЭ по использованию ПО
 - ✓ до 10:30 выполнить расшифровку и печать бланков регистрации на станции печати ЭМ (станции организатора) во всех аудиториях ППЭ, проверить качество печати

Начало экзамена

Организаторам в аудиториях необходимо:

- ✓ До 10:40:
 - выдать бланки регистрации участникам, а также черновик участника КЕГЭ, провести вторую часть инструктажа, включая заполнение бланков регистрации
 - расшифровать (выполнить чтение) КИМ на всех станциях КЕГЭ в аудитории

Расшифровка выполняется организатором, ответственным за печать ЭМ, одновременно с заполнением бланков регистрации участниками

- после завершения ввода номера бланка регистрации участниками проверить корректность указанного номера и подтвердить корректность данных.
- после проверки всех участников объявить и зафиксировать на доске (информационном стенде) код активации экзамена
- объявить начало, продолжительность и время окончания экзамена
- дать участникам указание по вводу кода активации на станциях КЕГЭ

Время окончания экзамена, указанное на станции КЕГЭ, является ориентировочным. Время завершение экзамена - единое для всех участников - указано на информационном стенде

Прочитать КИМ

✓ КИМ 77_101_25_01.01.2020 расшифрован успешно.

✓ КИМ 77_102_25_01.01.2020 расшифрован успешно.

✓ КИМ 77_101_25_01.01.2020

Подождите, идет чтение ЭМ ...

Регистрация участника

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2

930001

991831

ИЗМЕНИТЬ

НОМЕР КИМ

0000

000

076

1

Сверьте приведенный выше номер бланка регистрации с номером, указанным на Вашем бланке регистрации.

2

Если Вы ошиблись при вводе номера бланка регистрации, нажмите "Изменить" справа от номера бланка.

3

Если введенный номер бланка регистрации верный, дождитесь организатора для подтверждения его корректности.

ДАННЫЕ КОРРЕКТНЫ

Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

2

930001

991831

ИЗМЕНИТЬ

НОМЕР КИМ

0000

000

076

1

Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.

2

Нажмите "Начать экзамен" после объявления о начале экзамена в аудитории.

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

Забыли код активации?

ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА

Начать экзамен

Проведение экзамена

Организаторам в аудиториях необходимо:

- ✓ После объявления начала тренировочного экзамена и начала выполнения экзаменационной работы всеми участниками экзамена на станциях КЕГЭ организатор в аудитории, сообщить организатору вне аудитории информацию о завершении печати ЭМ и успешном начале экзамена. **Технический специалист** после получения информации о начале экзамена из всех аудиторий передает посредством станции авторизации статус **«Экзамены успешно начались»**
- ✓ Контролировать ход выполнения экзаменационной работы участниками
- ✓ В случае возникновения технических сбоев в работе станции КЕГЭ пригласить технического специалиста для восстановления работоспособности оборудования и (или) системного ПО и (или) ПО Станция КЕГЭ. При необходимости станция КЕГЭ заменяется на **резервную**. Выполнение экзаменационной работы участником тренировочного экзамена осуществляется с тем же бланком регистрации, участник должен самостоятельно ввести ответы повторно.

Продление времени выполнения экзаменационной работы в случае прекращения работы станции КЕГЭ или ее замены на резервную не предусмотрено.

Проведение экзамена

- ✓ По окончании выполнения экзаменационной работы участниками:
 - объявить, что выполнение экзаменационной работы окончено и попросить участников перенести с экрана компьютера в бланк регистрации контрольную сумму
 - собрать у участников экзамена: бланки регистрации, проверив наличие **контрольной суммы**, и сверив ее с данными на станции КЕГЭ
 - заполнить форму **ППЭ-05-02-К** «Протокол проведения экзамена в аудитории», перенеся **контрольную сумму** из бланков регистрации и получив подписи у участников экзамена

Экзамен закончен

КИМ № 0000000076 БР № 2930001991831

Дано ответов: 27 / 27

Запишите контрольную сумму в соответствующее
поле бланка регистрации

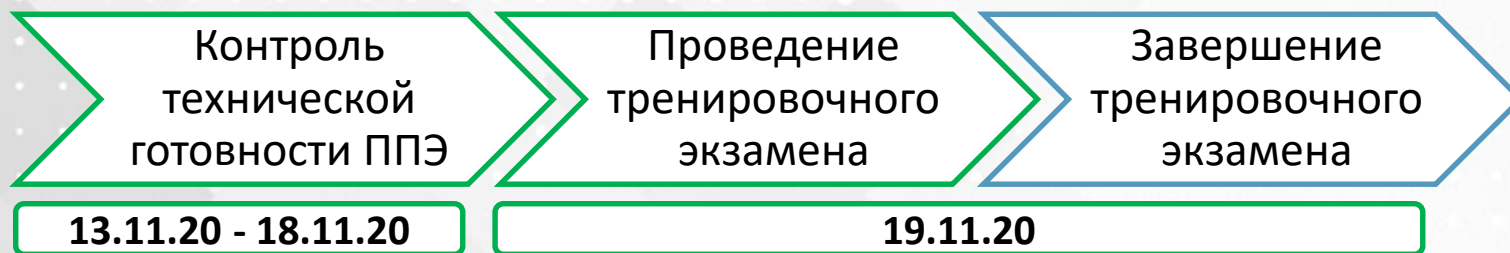
Контрольная сумма

13-49-13-41-90

Введите пароль
технического специалиста

Перейти к экспорту
результата

Этап: Завершение тренировочного экзамена



Завершение экзамена

Организатору в аудитории необходимо:

✓ *При использовании технологии сканирования бланков в Штабе ППЭ:*

- пригласить технического специалиста для завершения экзамена и выгрузки файлов ответов участников тренировочного экзамена
- провести контроль действий технического специалиста по экспорту ответов участников тренировочного экзамена и электронных журналов работы станции КЕГЭ на флеш-накопитель в своей аудитории
- упаковать заполненные бланки в возвратный доставочный пакет тренировочный, заполнить форму сопроводительного бланка к материалам ЕГЭ (форма ППЭ-11)
- передать в штабе ППЭ руководителю ППЭ собранные материалы: включая калибровочный лист аудитории, напечатанный одновременно с протоколом печати станции печати ЭМ, флеш-накопитель с ответами участников КЕГЭ

Завершение экзамена

Организатору в аудитории необходимо:

✓ При использовании технологии сканирования бланков в аудитории:

- на странице *Дополнительная печать ЭМ* станции организатора перейти к сканированию бланков регистрации, в открывшемся окне *Сведения об аудитории* уточнить количество бланков регистрации для сканирования, если оно отличается от количества напечатанных
- далее на странице *Сканирование* выполнить сканирование заполненных бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ 05-02-К, ППЭ 12-04МАШ, ППЭ 12-02 (при наличии))
- пригласить технического специалиста и члена ГЭК для завершения экзамена и выгрузки файлов ответов участников тренировочного экзамена, а также экспорта ЭМ со станции организатора
- провести контроль действий технического специалиста по экспорту ответов участников тренировочного экзамена и электронных журналов работы станции КЕГЭ на флеш-накопитель в своей аудитории
- провести контроль действий технического специалиста по экспорту ЭМ со станции организатора, печати протоколов печати ЭМ в ППЭ и сканирования ЭМ в аудитории ППЭ, сохранению на флеш-накопитель электронного журнала работы станции
- упаковать возвратный доставочный пакет тренировочный с заполненными бланками регистрации
- передать в Штаб ППЭ возвратный доставочный пакет тренировочный с заполненными бланками регистрации, заполненные формы ППЭ, калибровочный лист аудитории, флеш-накопитель с ответами участников КЕГЭ и отсканированными бланками и формами ППЭ, журналами работы станций КЕГЭ и станций организатора

Завершение экзамена (Станции для печати)

Техническому специалисту необходимо

✓ *При использовании технологии сканирования бланков в Штабе ППЭ:*

- завершить тренировочный экзамен на задействованных станциях печати ЭМ, включая печать протокола печати, калибровочного листа аудитории
- сохранить электронный журнал работы станции печати ЭМ
- завершить экзамен на резервных незадействованных станциях печати ЭМ

✓ *При использовании технологии сканирования бланков в аудитории:*

- совместно с членом ГЭК выполнить проверку полноты отсканированных ЭМ и экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации с использованием токена члена ГЭК на флеш-накопитель для переноса данных
- завершить тренировочный экзамен на задействованных станциях организатора, включая печать протоколов печати ЭМ и сканирования ЭМ в аудитории ППЭ
- сохранить электронный журнал работы станции организатора
- завершить экзамен на резервных незадействованных станциях организаторах

Завершение экзамена (Станции КЕГЭ)

Техническому специалисту необходимо:

✓ в каждой аудитории ППЭ на каждой станции КЕГЭ:

- перейти на страницу *Экспорт результатов*
- подключить флеш-накопитель для сохранения ответов участника, выполнявшего экзаменационную работу на данной станции КЕГЭ
- нажать кнопку *Сохранить ответ* для сохранения ответа участника, одновременно будет выполнено сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ

Станция КЕГЭ. АРМ Организатора (версия 20.6)

Экспорт результатов экзамена

Сохраните ответы участников и сформируйте необходимые отчёты

25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)

Этап: Тренировочный экзамен Дата экзамена: 19.11.2020 № компьютера: 101
Код региона: 90 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001 № места: А:4

Подготовка станции КЕГЭ

Экспорт результатов

Системный диск: С:\
Доступно: 384ГБ
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_EM_90_9099_2020-11-19
_25_Информатика и ИКТ
(КЕГЭ)_20201103_184219.ipem

На КАЖДОЙ станции КЕГЭ:
Нажмите на кнопку "Сохранить ответ" для выгрузки на флеш-накопитель файла с ответами участника КЕГЭ.
Дополнительно на флеш-накопитель будет сохранен электронный журнал работы станции КЕГЭ для его дальнейшей передачи в мониторинг.

На ПОСЛЕДНЕЙ станции КЕГЭ:
1. Нажмите на кнопку "Сформировать пакет" для создания на флеш-накопителе пакета с ответами участников КЕГЭ в формате ".KBNK" для передачи в РЦОИ.
Пакет с ответами участников КЕГЭ включает все ранее сохраненные на флеш-накопитель файлы ответов участников КЕГЭ.
2. После сохранения пакета нажмите на кнопку "Сопроводительный бланк" и выберите в открывшемся окне флеш-накопитель, на который сохранен пакет с ответами участников.
В результате будет сформирован и сохранен сопроводительный бланк к флеш-накопителю в формате ".PDF".

Если ответы участников сохранялись на несколько флеш-накопителей, то пакет с ответами участников КЕГЭ и сопроводительный бланк необходимо сформировать для каждого флеш-накопителя.

☐ Отключить проверку экспорта

Номер бланка регистрации	Номер КИМ	Дата	Контрольная сумма	Количество ответов на задания	Сохранен
2930001991831	0000000076	19.11.2020	13-49-13-41-90	27	☒

[Сохранить журнал](#)
[О программе](#)

СКЗИ работает

Сохранить ответ **Сформировать пакет** **Сопроводительный бланк**

Важно! Нельзя извлекать флеш-накопитель до окончания процесса сохранения ответа участника и появления соответствующего сообщения.

Завершение экзамена (Станции КЕГЭ). Формирование пакета для передачи в РЦОИ

➤ на **последней в аудитории станции КЕГЭ** после сохранения ответов участника необходимо сформировать единый пакет с ответами участников КЕГЭ, ранее сохраненных на данный флеш-накопитель:

- ✓ подключите флеш-накопитель повторно (при необходимости)
- ✓ нажмите кнопку *Сформировать пакет* для формирования пакета с ответами участников КЕГЭ, (пакет в формате ".KBNK", содержащий все отдельные ответы участников, буде сформирован в папке "KEGE_exam")

Перед формированием пакета выполняется проверка всех ранее сохраненных на флеш-накопитель ответов участников КЕГЭ, не извлекайте флеш-накопитель до окончания проверки.

Важно ! В случае использования одного флеш-накопителя для нескольких аудиторий процедуру формирования пакета с ответами участников следует выполнять **один раз** – на **последней** станции КЕГЭ, с которой был выполнен экспорт ответов участника КЕГЭ.



Проверка данных

Проверка результатов экспорта

Идет процесс проверки - 100 %

Количество станций:	3
Проверено станций:	3
Общее время:	00:07:31

0001_1-A_0250000201 - Успешно	1. Идентификация Регион 90 ППЗ 9099
0001_24-Ц_0250000205 - Успешно	
1234_1-A_0250000201 - Успешно	

2. Экзамен	
Предмет	Информатика и ИКТ
Дата	30.11.2018
Аудитория	1234
Место	A:1

Описание: Проверка выполнена.

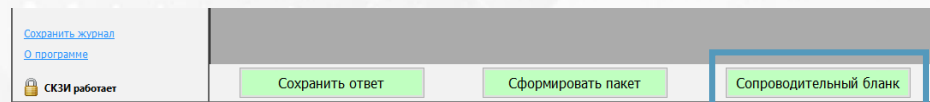
Сохранить отчет

Продолжить

Завершение экзамена (Станции КЕГЭ). Формирование пакета для передачи в РЦОИ

- ✓ после завершения формирования пакета с ответами участников КЕГЭ нажмите кнопку *Сопроводительный бланк* и выберите папку для сохранения сопроводительного бланка к флеш-накопителю (в результате будет сформирован файл в формате pdf, включающий сведения о содержании сформированных пакетов с ответами участников КЕГЭ, содержащихся на флеш-накопителе)
- ✓ сопроводительный бланк необходимо распечатать (печать может быть выполнена на любом компьютере, оборудованном принтером в аудитории или штабе ППЭ)

В случае сохранения на флеш-накопитель нескольких пакетов с ответами участников КЕГЭ сведения о номере каждого АРМ в сопроводительном бланке «задублируются». Проверьте количество сохраненных пакетов *.kbnk, при необходимости удалите лишние.



Сохранить журнал
О программе
СКЗИ работает

Сохранить ответ Сформировать пакет **Сопроводительный бланк**

Сопроводительный бланк к носителю ответов участников экзамена

Регион: 90 ППЭ: 9099
Код предмета: 25
Предмет: Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
Дата экзамена: 19.11.2020

Ответы участников

Аудитория 0001

№	№ АРМ	Имя файла пакета	Имя файла ответов участника	Размер (кб)	Кол-во ответов
1	A:4	KEGE_90_9099_19112020_AC1R C1_25_Информатика_и_ИКТ_(КЕГЭ)_06112020_18_31_11.KBNK	0001_4-A_00000000076	4	27 / 27

Общее количество работ участников: 1

Перевод бланков и форм ППЭ в электронный вид

Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист в Штабе ППЭ должны:

✓ При использовании технологии сканирования бланков в Штабе ППЭ:

- выполнить загрузку на станцию сканирования в ППЭ и активацию токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ
- по мере поступления из аудиторий ППЭ выполнять загрузку электронных журналов станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена
- по мере поступления материалов из аудиторий ППЭ **выполнить калибровку сканера на калибровочном листе соответствующей аудитории** и сканирование бланков регистрации. При переходе к сканированию другой аудитории, для нее также необходимо выполнить калибровку с использованием калибровочного листа, полученного из данной аудитории
- по факту готовности форм ППЭ в аудитории Штаб выполнить, при необходимости, калибровку сканера на эталонном калибровочном листе и сканирование форм ППЭ, включая форму ППЭ-13-03-К и сопроводительный бланк к носителю ответов участников
- выполнить экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, используя токен члена ГЭК, на флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ

✓ При использовании технологии сканирования бланков в аудитории ППЭ:

- выполнить загрузку на станцию сканирования в ППЭ и активацию токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ
- по факту готовности форм ППЭ в аудитории Штаб выполнить, при необходимости, калибровку сканера на эталонном калибровочном листе и сканирование форм ППЭ, включая форму ППЭ-13-03-К и сопроводительный бланк к носителю ответов участников
- выполнить экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, используя токен члена ГЭК, на флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ

Перевод бланков в электронный вид (Калибровка сканера)

Станция сканирования в ППЭ (версия 20.6)

Сканирование

Выполните калибровку сканера с использованием калибровочного листа выбранной аудитории (эталонного калибровочного листа для аудитории Штаб ППЭ), затем отсканируйте бланки участников и формы ППЭ.

Техническая поддержка: 8 (800) 775-88-43

Калибровать

Сканировать

Выбрать аудиторию

25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Код региона: 01 Код ППЭ: 9099 Дата экзамена: 19.11.2020 Этап: Тренировочный экзамен

Сканер: EPSON DS-530 (TWAIN)

Аудитория 0001

Показать:

Все: 3

БР: 3 из 3

Итого:

Полных работ: 3 из 3

Неполных работ: 0

Особые ситуации: Справка

Дубли: 0

Неизвестный тип: 0

Другой предмет: 0

Нарушена последовательность БО2: 0

Некачественно: 0

Нарушено: 0

Отсутствует: 0

1. БР

2. БР

3. БР

1. ГРАНИЦА ПЕЧАТИ

Тестовая страница

Имя принтера: Foxit Reader PDF Printer Driver

№ аудитории: 0001

№ станции: 001

Время печати: 25.09.2019 08:40:53

2. ЗНАКОМЕСТА

3. РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ

На главную

Назад

Перейти к экспорту

Передача ЭМ в РЦОИ

Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист должны:

- ✓ на основной станции авторизации в ППЭ в разделе «Передать бланки» передать в РЦОИ
 - пакет (пакеты) с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ в формате *.BNK;
 - пакет (пакеты) с ответами участников КЕГЭ в формате *.KBNK
- ✓ после изменения статуса всех переданных пакетов на значение «Передан» подтвердить завершение передачи материалов кнопкой «Подтвердить» в разделе «Передать бланки»
- ✓ дожидаться получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все пакеты с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»)

Регион: 77 - г. Москва ППЭ: 9099 № компьютера: 012 Данные подтверждены

01.01.2020 Передача бланков и аудиозаписей в РЦОИ

КЕГЭ Аудиозаписи Бланки

Тип	Имя файла	Статус	Изменен	Передано (%)	Комментарий РЦОИ	Комментарий ППЭ
Бланки	EGE_77_9099_01012020_AC1RC0_25_Информатика_и_ИК	Передан		100,00		

Выбор ответов КЕГЭ для передачи

Добавить Удалить

Файлы для передачи в РЦОИ:

- ✓ КЕГЭ_77_9099_01012020_AC1_RC1_25_Информатика и ИКТ_12_09_2019__14_45_11.KBNK. Подготовлен для передачи в РЦОИ

Комментарий:

Передать Отмена

	Тип	Имя файла	Статус	Изменен	Передано (%)	Комментарий РЦОИ	Комментарий ППЭ
✓	Бланки	EGE_77_9099_01012020_AC1RC0_25_Информатика_и_ИК	Передан	13.09.2019 12:16	100,00		
✓	КЕГЭ	KEGE_77_9099_01012020_AC1_RC1_25_Информатика и ИКТ_12_09_2019__14_45_11.KBNK	Передан		100,00		

В части регионов при передаче бланков в РЦОИ используется **расширенный режим контроля комплектности ЭМ в соответствии с данными рассадки** (обязательно для регионов, использующих сканирование в аудитории)

- 

Если выбранные пакеты содержат все аудитории, в которых фактически выполнялось сканирование ЭМ, обратитесь в РЦОИ.

Передать бланки в РЦОИ

Передача материалов на федеральный уровень

Техническому специалисту необходимо:

- ✓ завершить тренировочный экзамен и сформировать протокол и электронный журнал сканирования на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ
- ✓ завершить экзамен на станциях организатора (для регионов, использующих технологию сканирования в аудитории) во всех аудиториях и сформировать протоколы печати и сканирования в аудитории, а также электронные журналы
- ✓ передать в систему мониторинга журнал основной и резервной станций сканирования и статус «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации

Хранение материалов тренировочного экзамена

Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист должны:

- ✓ упаковать бланки регистрации участников, заполненные формы, сопроводительный бланк (бланки) к флеш-накопителю ответов участников экзамена и флеш-накопитель с материалами экзамена (ответы участников со станции КЕГЭ, пакеты для передачи на станции авторизации)
- ✓ поместить на хранение в Штабе ППЭ до выдачи результатов экзамена участникам

Важно! Указанные сведения могут быть запрошены повторно в процессе обработки результатов экзамена

Журнал проведения тренировочного экзамена

Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист должны обеспечить:

- ✓ заполнение (в формате .xls/.xlsx) журнала проведения тренировочного экзамена с указанием даты и ФИО сотрудника, внесшего сведения о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ
- ✓ передачу журнала проведения тренировочного экзамена в РЦОИ своего региона

14	2. Предложения и замечания									
15	№ п/п	Код ШПЭ (0000)	ПО/Процедура	Предложение/ замечание	Сведения о компьютере				Описание	
					Номер компьютера, указанный в ПО	Технические характеристики (процессор: кол-во ядер и частота, оперативная память, разрешение экрана)	Операционная система, включая разрядность	Соответствие рекомендуемым требованиям		
16										
17					1					
18	2									
19	3									

- На странице «Рабочий журнал» необходимо внести предложения и замечания по работе ПО, а также по процедуре проведения экзамена и использованию черновика КЕГЭ.
- В случае замечания к работе ПО необходимо заполнить сведения о компьютере, в том числе указать соответствует ли он рекомендуемым требованиям
- На странице «Сведения о стандартном ПО» необходимо внести сведения об установленном на станции КЕГЭ стандартном ПО в соответствии

1	3. Сведения о стандартном ПО			
2	Укажите наименование и номер версии ПО, установленные на станции КЕГЭ, в случае нескольких версий соответствующих категории - добавьте дополнительную строку.			
3	№ п/п	Код ППЭ (0000)	Категория ПО	Наименование и номер версии ПО
4	1		редактор электронных таблиц	
5	2		текстовый редактор	
6	3		среда программирования: школьный алгоритмический язык	
7	4		среда программирования: C#	
8	5		среда программирования: C++	
9	6		среда программирования: Pascal	
10	7		среда программирования: Java	
11	8		среда программирования: Python	
12	9			
13	10			
14				
15				



Ответы на вопросы