

ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ  
ГОРОДА МОСКВЫ

# Организация и проведение тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с участием обучающихся 11-х классов 19.02.2022

Начальник Управления по обеспечению  
проведения государственной итоговой аттестации  
(Региональный центр обработки информации  
города Москвы)  
Оксана Николаевна Карклина

## ЦЕЛИ



- оценивание уровня освоения образовательных программ участников по информатике и ИКТ
- ознакомление участников с процедурными и технологическими особенностями проведения КЕГЭ



## ТЕХНОЛОГИИ

- доставка ЭМ по сети Интернет
- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ
- сканирование бланков регистрации и отдельных форм ППЭ в Штабе ППЭ

## УЧАСТНИКИ



- выпускники текущего года
- обучающиеся 10 классов
- обучающиеся СПО
- работники ППЭ



**352 ППЭ**

на базе московских школ





Участники с ОВЗ, дети-инвалиды и инвалиды **по желанию** могут принять участие в тренировочных экзаменах без организации условий и (или) специальных условий



Информация по участию в тренировочных экзаменах обучающихся с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов



Ознакомление с процедурой проведения экзаменов с соблюдением условий и (или) специальных условий



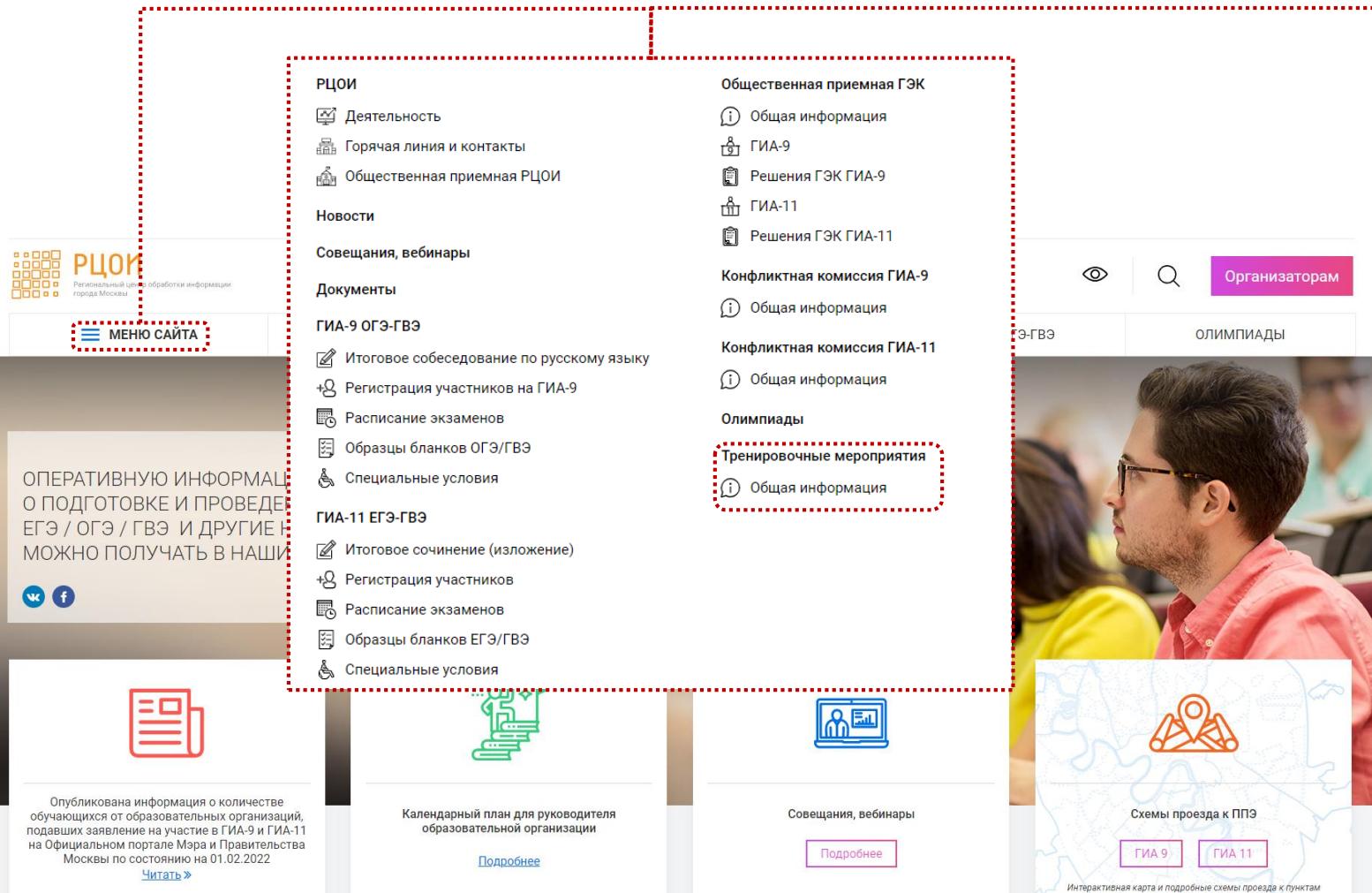
[mcko.ru](http://mcko.ru)



8 (499) 110-36-84



## RCOI.MSCO.RU



РЦОИ

- Деятельность
- Горячая линия и контакты
- Общественная приемная РЦОИ

Новости

Совещания, вебинары

Документы

ГИА-9 ОГЭ-ГВЭ

- Итоговое собеседование по русскому языку
- Регистрация участников на ГИА-9
- Расписание экзаменов
- Образцы бланков ОГЭ/ГВЭ
- Специальные условия

ГИА-11 ЕГЭ-ГВЭ

- Итоговое сочинение (изложение)
- Регистрация участников
- Расписание экзаменов
- Образцы бланков ЕГЭ/ГВЭ
- Специальные условия

ОПЕРАТИВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ ЕГЭ / ОГЭ / ГВЭ И ДРУГИЕ МОЖНО ПОЛУЧАТЬ В НАШИХ СЕТЬЮ САЙТОВ

МЕНЮ САЙТА

Общественная приемная ГЭК

- Общая информация
- ГИА-9
- Решения ГЭК ГИА-9
- ГИА-11
- Решения ГЭК ГИА-11

Конфликтная комиссия ГИА-9

- Общая информация

Конфликтная комиссия ГИА-11

- Общая информация

Олимпиады

Тренировочные мероприятия

- Общая информация

Организаторам

ГЭ-ГВЭ

ОЛИМПИАДЫ

Интерактивная карта и подробные схемы проезда к пунктам

ГИА 9

ГИА 11

Информация о количестве обучающихся от образовательных организаций, подавших заявление на участие в ГИА-9 и ГИА-11 на Официальном портале Мэра и Правительства Москвы по состоянию на 01.02.2022

Читать >

Календарный план для руководителя образовательной организации

Совещания, вебинары

Подробнее

Карты проезда к ППЭ

Интерактивная карта и подробные схемы проезда к пунктам

ГИА 9

ГИА 11

Интерактивная карта и подробные схемы проезда к пунктам

ГИА 9

ГИА 11

## Раздел «Тренировочные мероприятия»



- Список работников ППЭ
- Список ППЭ
- Список аудиторий
- Ключевые особенности
- Регламент и инструктивные материалы
- Перечень ПО, предоставляемого участникам

**14.02.2022 с 09:00**

размещение ЭМ  
на Станции авторизации

**14.02.2022 с 09:00**

размещение дистрибутивов ПО в ЛК  
ППЭ в АИС «Регистрация на ГИА»

**14.02.2022-17.02.2022**

проведение технической  
подготовки ППЭ

**17.02.2022 и (или)**

**18.02.2022 до 16:00**

проведение контроля технической  
готовности ППЭ

**17.02.2022 09:00**

формирование списка участников с  
указанием адресов электронных почт в  
ЛК ППЭ в АИС «Регистрация на ГИА»

**17.02.2022 09:00**

передача пакета руководителя ППЭ в  
ЛК ППЭ в АИС «Регистрация на ГИА»

ПОНЕДЕЛЬНИК	ВТОРНИК	СРЕДА	ЧЕТВЕРГ	ПЯТНИЦА	СУББОТА	ВОСКРЕСЕНЬЕ
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
28						



### ЧТО ПОДГОТОВИТЬ?



#### СТАНЦИЯ АВТОРИЗАЦИИ

с выходом в сеть Интернет  
и подключенным принтером



#### СТАНЦИЯ СКАНИРОВАНИЯ

без выхода в сеть Интернет  
и подключенным сканером



#### КОМПЬЮТЕР С ЗКС

и выходом в АИС «Регистрация на ГИА»



#### СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

без выхода в сеть Интернет  
с подключенным принтером



#### СТАНЦИЯ КЕГЭ

без выхода в сеть Интернет с  
подключенной клавиатурой и мышью

### СКОЛЬКО?

не менее одной основной и одной резервной

не менее одной основной и одной резервной

один компьютер  
(возможно совмещение со Станцией авторизации)

в каждой аудитории + не менее 2 резервных  
станций на ППЭ

8 станций в каждой аудитории + не менее 12 резервных  
станций на ППЭ





## Шаг 1



## Шаг 2



## Шаг 3



**Подготовка и настройка**  
оборудования (включая  
резервное оборудование)

**Установка** ПО на все  
компьютеры (ноутбуки)

**Загрузка** ЭМ на Станции печати ЭМ  
и Станции КЕГЭ



## Шаг 4



## Шаг 5

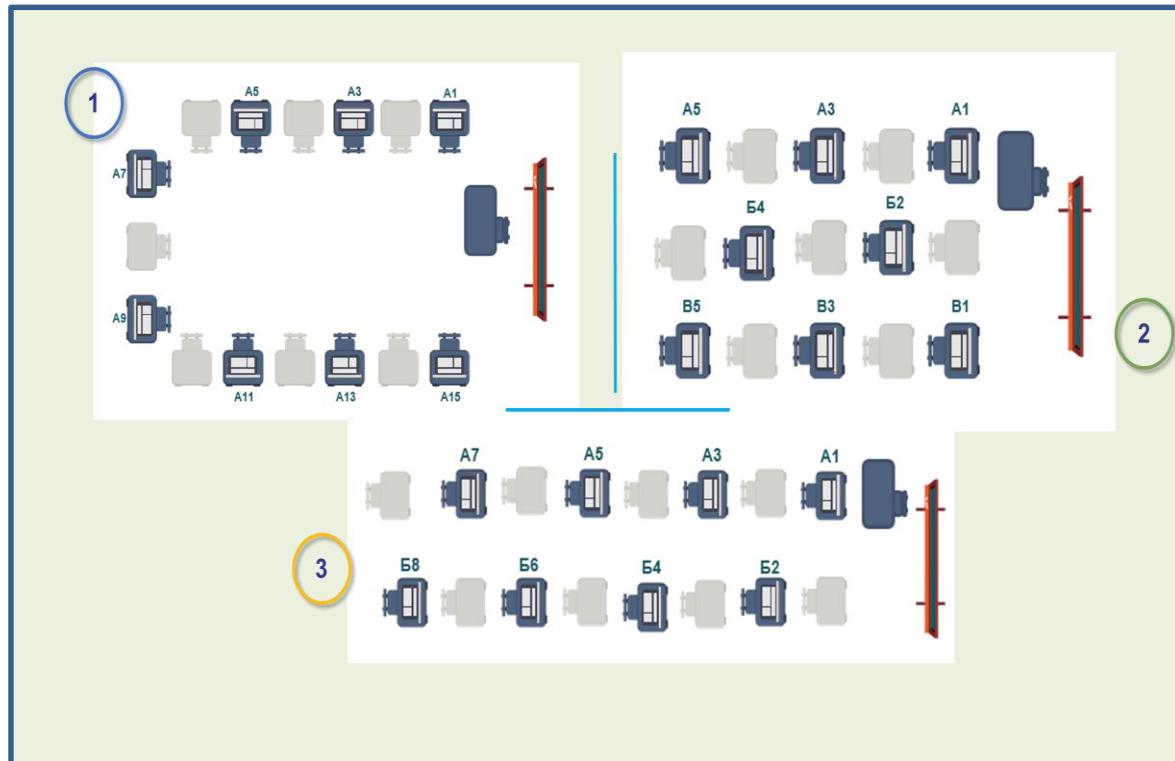
**Печать** тестовых бланков  
регистрации в аудиториях  
ППЭ и их сканирование в  
Штабе ППЭ

**Передача** статуса «Техническая  
подготовка пройдена» в систему  
Мониторинга готовности ППЭ

**с 14.02.2022 по 17.02.2022**

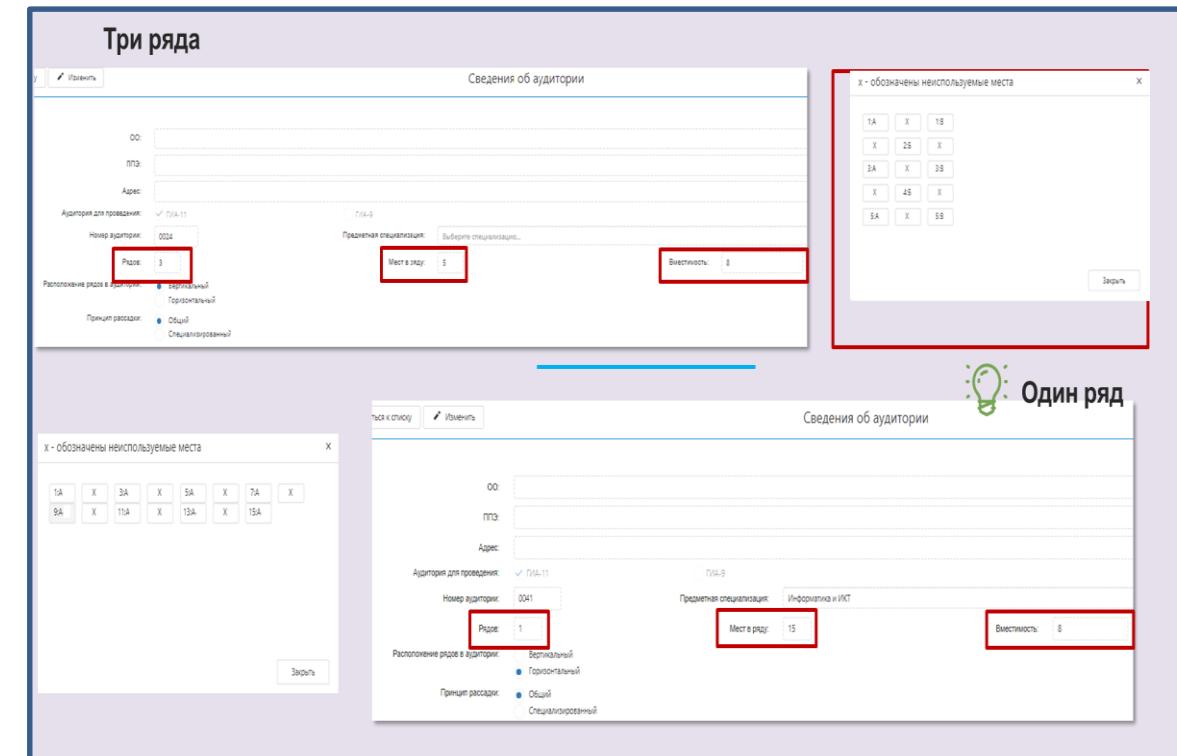


## Варианты расположения рабочих мест



соблюдение Санитарных правил СП 2.4.3648-20 в части требований к организации рабочих мест с компьютером

## Нумерация рабочих мест



**Сведения об аудитории**

**Три ряда**

Номер аудитории: 0014	Ряд: 3	Мест в ряду: 5	Вместимость: 15
Расположение рядов в зале: вертикальный		Предметная специализация: Выберите специализацию...	
Причина размещения: Общий		Время проведения: 10:00-11:00	

**Сведения об аудитории**

**Один ряд**

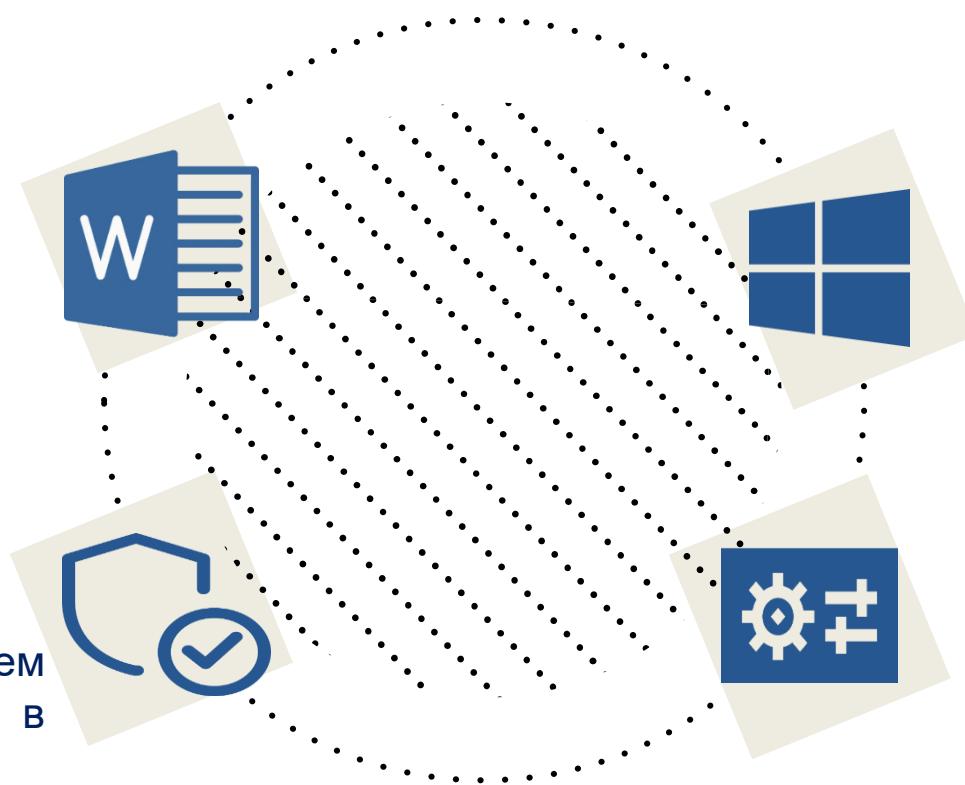
Номер аудитории: 0041	Ряд: 1	Мест в ряду: 15	Вместимость: 15
Расположение рядов в зале: вертикальный		Предметная специализация: Информатика и ИКТ	
Причина размещения: Общий		Время проведения: 10:00-11:00	

соответствие присвоенных номеров рабочих мест  
номерам рабочих мест в форме ППЭ-05-02



**Перечень версий ПО для установки на Станции КЕГЭ направляется 14.02.2022 в ЛК ППЭ**

**Удалить/скрыть «лишние» ярлыки на рабочем столе**



**Включить станцию КЕГЭ в исключения в настройках антивирусного ПО**

**Вынести/сгруппировать на рабочем столе ярлыки ПО, установленное в соответствии с перечнем версий ПО**

**Установить все ПО на каждой Станции КЕГЭ согласно перечня**



**Порядок действий по установке дистрибутивов стандартного ПО размещается на сайте РЦОИ 14.02.2022**

## ПРОВЕРИТЬ

**РАБОТОСПОСОБНОСТЬ** установленных программ на всех станциях

**КОРРЕКТНОСТЬ** функционирования интерфейса станции КЕГЭ в части работы с КИМ:

- ❖ текст заданий КЕГЭ четкий и хорошо читаемый, элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста;
- ❖ возможность ввода и сохранения ответа на стандартное задание и на задание с ответом в табличном виде;
- ❖ возможность сохранения прилагаемых файлов к заданиям;
- ❖ работоспособность кнопки вызова инструкции в ПО и сворачивания станции

**КОРРЕКТНОСТЬ** работы установленных сред программирования при запущенной Станции КЕГЭ

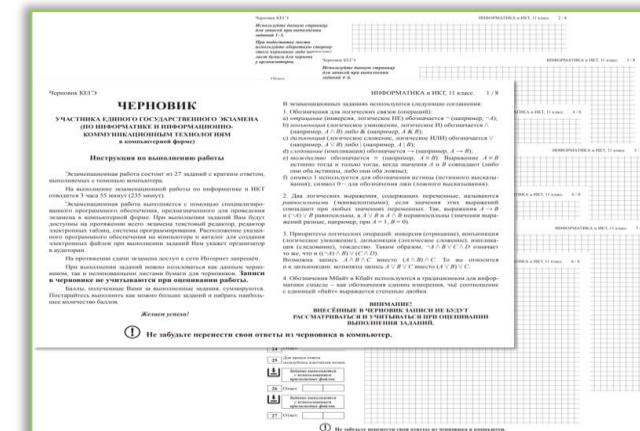
## ВЫПОЛНИТЬ ТИРАЖИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Инструкции для участников по использованию ПО «Станция КЕГЭ»

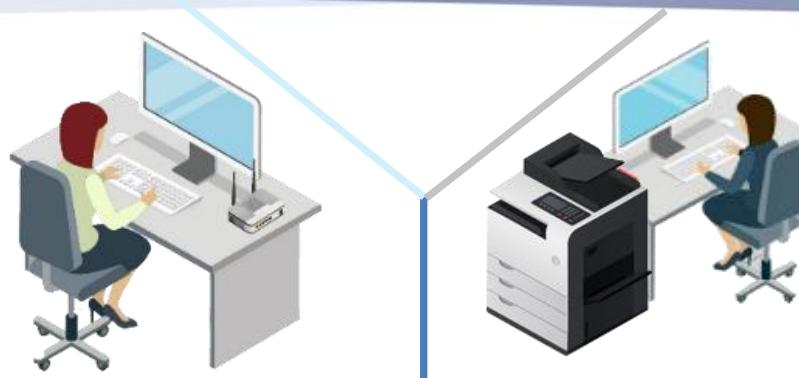
Коды активации экзамена на Станции КЕГЭ

Инструкции для участников, зачитываемые организаторами в аудитории

Черновики, состоящие из 6 листов на каждого участника



## Станция печати ЭМ



- › проверить настройки системного времени
- › проверить настройки экзамена
- › проверить наличие загруженных ЭМ
- › оценить качество тестовой печати
- › проверить работоспособность токена члена ГЭК
- › сохранить акт технической готовности

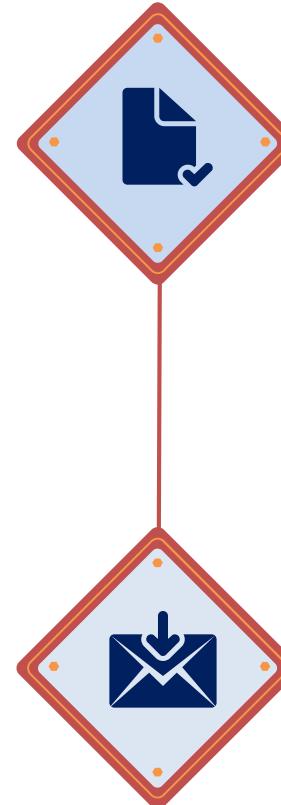
## Станция КЕГЭ

- › проверить настройки системного времени
- › убедиться в наличии установленных сред программирования, предоставляемых участникам на экзамене
- › проверить настройки экзамена
- › проверить наличие загруженных ЭМ
- › проверить качество отображения КИМ на экране
- › проверить работоспособность токена члена ГЭК
- › сохранить акт технической готовности



**ЗАГРУЗКА** **пакета с сертификатами специалистов РЦОИ** на Станции КЕГЭ, Станции сканирования  
**17.02.2022 с 09:00**

**АВТОРИЗАЦИЯ** токенов членов ГЭК  
**до 16:00 18.02.2022**



- Станций печати ЭМ;
- Станций КЕГЭ;
- Станций сканирования в ППЭ;
- Станций авторизации.

**до 16:00 18.02.2022**

**ПЕРЕДАЧА** статуса «Контроль технической готовности завершен» в систему Мониторинга готовности ППЭ  
**до 16:00 18.02.2022**



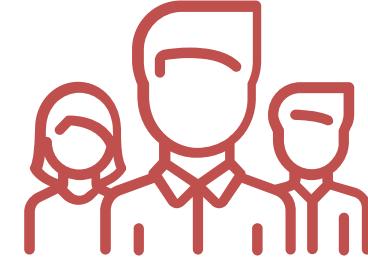


## ОРГАНИЗАТОРЫ В АУДИТОРИИ

 **ЗАПУСКАЮТ** процедуру расшифровки КИМ на Станциях КЕГЭ **с 10:00**

 **ОСУЩЕСТВЛЯЮТ** печать бланков регистрации на Станции печати ЭМ **с 10:00 до 10:10**

 **ПРОВЕРЯЮТ** правильность номера бланка регистрации, введенного участниками в ПО **с 10:10 до 10:20**



## УЧАСТНИКИ

 **ВНОСЯТ** номер бланка регистрации в ПО на Станции КЕГЭ **с 10:10 до 10:20**

 **ВВОДЯТ** код активации экзамена в ПО на станции КЕГЭ **до 10:20**

## I. Ввод номера бланка регистрации

*(ввод в ПО номера бланка регистрации)*

## II. Ознакомление с инструкцией

*(ознакомление с инструкцией по выполнению КИМ)*

## III. Регистрация участника

*(проверка правильности номера бланка регистрации, внесенного в ПО)*

## IV. Активация экзамена

*(ввод кода активации экзамена, который сообщил организатор)*

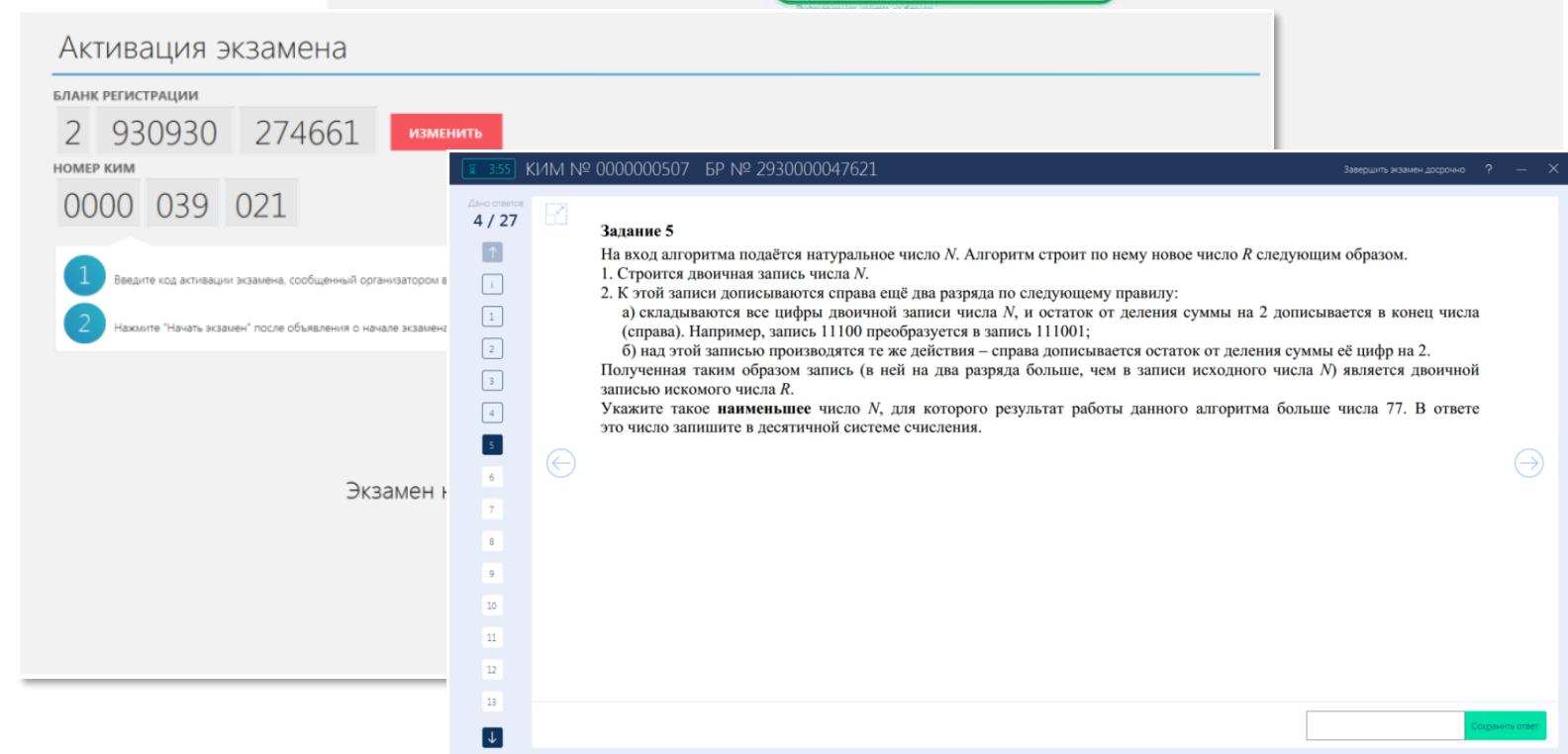
## V. Прохождение экзамена

*(выполнение заданий и ввод в ПО ответов с помощью клавиатуры)*

## VI. Завершение экзамена

*(проверка внесенных ответов и перенос контрольной суммы в бланк регистрации)*

Единый государственный экзамен  
Информатика и ИКТ (КЕГЭ)



Ведите номер вашего бланка регистрации

2 930930 274661

Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

ИЗМЕНИТЬ

НОМЕР КИМ

0000 039 021

3:55 КИМ № 0000000507 БР № 2930000047621

Задание 5

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

- Строится двоичная запись числа  $N$ .
- К этой записи дописываются справа ещё два разряда по следующему правилу:
  - складываются все цифры двоичной записи числа  $N$ , и остаток от деления суммы на 2 дописывается в конец числа (справа). Например, запись 11100 преобразуется в запись 111001;
  - над этой записью производятся те же действия – справа дописывается остаток от деления суммы её цифр на 2.

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

Укажите такое **наименьшее** число  $N$ , для которого результат работы данного алгоритма больше числа 77. В ответе это число запишите в десятичной системе счисления.

Экзамен

Дано ответов 4 / 27

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

Сохранить ответ



## УЧАСТНИКИ

Перенос контрольной суммы  
в бланк регистрации



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

Бланк регистрации КЕГЭ

■ ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2022 ■  
БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

Заполните линейкой или карандашом ручкой ЦВЕТНЫМИ ЦВЕТАМИ БУКВАМИ по следующему образцу:  
АБВГДЕ ЕХЗИЕЛНОРСТУЧЦШЫЭ Ю 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Х 1 1 -  
ВНОМАНО Всё бланки и контрольные измерительные материалы распространяются в комплекте

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИКЕ ЕГЭ

Фамилия  
Имя  
Отчество  
Документ Серия  Номер

ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА СОБЛЮДАЙТЕ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ ПРОВЕРЯТЬ:

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

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ:

- проверить, что все Ваши ответы сохранены станицей КЕГЭ верно;
- перенести контрольную сумму, созданную автоматически станицей КЕГЭ, в поле «Контрольная сумма». Этим Вы подтверждаете, что все Ваши ответы сохранены станицей КЕГЭ верно и без изменений.

С порядком проведения единого государственного экзамена ознакомлен(-а).  
Резер - 2  Служебная отметка   
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ В АУДИТОРИИ:

Удалить с экзамена в связи с нарушением правил проведения ЕГЭ  Не запирать экзамен по общесистемным причинам

## ОРГАНИЗАТОРЫ В АУДИТОРИИ



Протокол проведения экзамена в аудитории  
(наполнение форм)

ППЭ-05-02-К  
(надпись)  
2 5 ИНФ 0 1 0 1 2 1  
(надпись)  
05-02-К  
(надпись)

Вокрыты сейф-пакеты с экзаменационными материалами  
Специализированная рассадка

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Документ	Серия	Номер	Место в зале	Отметки о явке, удалении и т.п.			Количество ЭМ, полученных от участника	Контрольная сумма	Подпись участника	Подпись ответственного организатора
						Явка в зале	Удален из зала	Не запирал экзамен				
1	Аленисева Ольга Александровна		333	333333	2-А				1			
2	Васильева Ирина Игоревна		4444	444444	4-А				1			
3	Иванов Владимир Викторович		1919	191919	1-А				1			
4	Нерин Григорий Станиславович		1234	896738	3-А				1			
5	Николаева Алена Игоревна		1111	111111	5-А				1			
	Итого распределено участников:	5								Итого: <input type="text"/>		
	Итого не явился участников:											

Организатор(ы) в аудитории  
(подпись) / (ФИО) /  
(подпись) / (ФИО) /

Ответственный  
(подпись) / (ФИО) /  
(подпись) / (ФИО) /

Руководитель ППЭ  
(подпись) / Смирнов Н. Ф. /  
(подпись) /

Член(ы) ГЭК  
(подпись) / Гремко Ю. С. /  
(подпись) / Иванов П. М. /  
стр 0 1 из 0 1



Контроль внесения участниками контрольной суммы в бланк регистрации



Перенос контрольной суммы с бланков регистрации участников в форму ППЭ-05-02-К



## АУДИТОРИИ

**ЗАВЕРШАЕТ** экзамен на Станциях печати ЭМ и Станциях КЕГЭ

**СОХРАНЯЕТ** ответы участников на каждой Станции КЕГЭ на флеш-носитель

**СОХРАНЯЕТ** электронные журналы работы Станции КЕГЭ, Станции печати ЭМ для передачи в систему Мониторинга готовности ППЭ

**ФОРМИРУЕТ** зашифрованный электронный пакет с ответами участников

**при участии члена ГЭК (с помощью токена)**

**РАСПЕЧАТЫВАЕТ И ПОДПИСЫВАЕТ** сопроводительный бланк к флеш-носителю для сохранения ответов

**РАСПЕЧАТЫВАЕТ** протоколы печати ЭМ и **ПОДПИСЫВАЕТ**

**совместно с организатором в аудитории**

## Технический специалист



## Штаб ППЭ

**СКАНИРУЕТ** бланки регистрации и отдельные формы ППЭ

**ПЕРЕДАЕТ** с помощью **Станции авторизации**:

- ❖ электронные пакеты с ответами участников
- ❖ бланки регистрации и отдельные формы
- ❖ электронные журналы Станции КЕГЭ, Станции печати ЭМ, Станции сканирования в Систему Мониторинга готовности ППЭ
- ❖ статус «Все пакеты сформированы и отправлены в РЦОИ» в Систему Мониторинга готовности ППЭ

**при участии руководителя ППЭ и члена ГЭК**

в **2022** <sup>год</sup> обучение организаторов ППЭ проводится в следующие сроки

ГИА-11

**09.03.2022 - 15.04.2022**

ГИА-9

**14.03.2022 - 15.04.2022**

До начала проведения обучения всем руководителям ППЭ-тьюторам **необходимо** заключить договоры ГПХ



ссылка  
на регистрацию

4 февраля **произведена информационная рассылка** руководителям ППЭ-тьюторам о необходимости заключить договора с **14.02.2022** по **25.02.2022**

При заключении договоров будет выдана памятка по основным аспектам организации обучения организаторов ППЭ и порядок действий в случае их неявки на занятия

**РУКОВОДИТЕЛЯМИ ППЭ-ТЬЮТОРАМ НЕОБХОДИМО:**  
пройти регистрацию в электронной очереди  
заполнить договор в соответствии с инструкцией  
явиться в соответствии с регистрацией в электронной очереди для заключения договора ГПХ  
иметь при себе **все документы, указанные в рассылке**

В 2022 году регистрация организаторов ППЭ на учебной платформе [edu.msko.ru](http://edu.msko.ru) и портале [dromos.ru](http://dromos.ru) производится **АВТОМАТИЧЕСКИ!**

Руководитель ППЭ-тьютор определяет сроки обучения, формирует группы и информирует организаторов

**ВОПРОСЫ ПО УСТАНОВКЕ  
И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

(Станции авторизации, Станции КЕГЭ,  
Станции печати, Станции сканирования в ППЭ)

**ФГБУ ФЦТ**



**8 (800) 775-88-43**



**help-ppe@rustest.ru**

**ВОПРОСЫ ПО МЕТОДИЧЕСКИМ  
И ОРГАНИЗАЦИОННЫМ  
АСПЕКТАМ**

**ИКЦ РЦОИ**



**8 (499) 653-94-50**



**rcoi77@mcko.ru**

**Групповой чат  
с кураторами РЦОИ**



**с 14.02.2022 по 18.02.2022: с 09:00 до 17:30**

**19.02.2022: с 07:30 до 19:00**