



Автономное учреждение дополнительного
профессионального образования Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
«Институт развития образования» - организация,
уполномоченная выполнять функции РЦОИ

**«Организационно-техническое,
технологическое
сопровождение
тренировочного экзамена по
учебному предмету
«Информатика и ИКТ» в
компьютерной форме»**

И.А. Рахматулина
Инженер по АСУП отдела
ОТТСОП и ИБ РЦОКО, АУ
«Институт развития
образования» ;

22.04.2021 г.



Ресурсное обеспечение

Штаб ППЭ



Основная и резервная станции авторизации



Принтер для печати сопроводительных материалов



Основная и резервная станции сканирования в ППЭ

Аудитория ППЭ



Станция КЕГЭ для каждого Участника экзамена

** необходимо обеспечить наличие 2-3 резервных станций КЕГЭ на 15 участников.*



Станция печати ЭМ

** необходимо обеспечить наличие не менее 1 резервной на каждые 3-4 основные станции.*



Ресурсное обеспечение

Программное обеспечение для проведения тренировочного мероприятия

- ✓ ПО Станции для печати ЭМ, версия 21.2;
- ✓ ПО Станция авторизации, версия 21.2;
- ✓ ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 21.2;
- ✓ ПО Станция КЕГЭ 21.2.

Письмо №1167 от 21.04.2021 г. АУ «Институт развития образования» О направлении ПО

- ✓ Детальные инструкции ППЭ
- ✓ Черновик КЕГЭ
- ✓ Инструкция для чтения участнику КЕГЭ

Дополнительное оборудование и материалы

- Токены членов ГЭК;
- Пакет с сертификатами специалистов РЦОИ;
- Компакт-диски;
- Комплект руководителя (рассадка);
- Файлы (конверты) и формы ППЭ-11;
- Дополнительные бланки ответов № 2;
- Необходимое количество бумаги и гелевые ручки черного цвета;
- Ключ доступа к ЭМ.



Технические требования 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:

✓ 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

✓ Встроенный CD-привод или внешний (один на аудиторию)

✓ 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 8.1/10
(сборка 1607

и выше) платформы: ia32 (x86), x64

✓ Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5

(включено в дистрибутив)

✓ Стандартное ПО, предоставляемое участнику экзамена

- в соответствии с перечнем, определенным ОИВ:

(версии устанавливаемого ПО определяются субъектом Российской Федерации): редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды

программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.

- средства просмотра файлов в формате pdf



Установка и настройка станции КЕГЭ

После установки станции КЕГЭ необходимо добавить ее в настройки исключения установленного антивируса

При первом запуске станции КЕГЭ необходимо ввести основные сведения о ее местоположении:

- ✓ Код региона
- ✓ Код ППЭ
- ✓ № компьютера

Информация о ППЭ

Введите код региона и код ППЭ, в котором будут проводиться экзамены.

Код региона: ОУ, находящиеся за пределами РФ

Код ППЭ:

№ компьютера: Введите уникальный для ППЭ № компьютера.

В случае изменения новые значения будут применены при создании новых экзаменов.
Для корректировки ранее созданных экзаменов выберите соответствующий экзамен.



Установка и настройка станции КЕГЭ

На каждую дату экзамена необходимо:

создать новый экзамен

- ✓ внести сведения о № аудитории или указать признак резервной станции
- ✓ выбрать этап, дату и предмет

Эти сведения могут быть внесены только один раз на каждую дату

Выберите этап, предмет и дату проведения экзамена:

Этап:	Опытная эксплуатация ▼
Предмет:	25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ) ▼
Дата экзамена:	01.01.2025 ▼

☐ Сведения о коде региона, коде ППЭ и номере компьютера уже будут внесены на основании первоначальных настроек станции.

☐ Номера задействованных аудиторий должны быть получены из РЦОИ

☐ Номер места указывать не требуется

Введите сведения о расположении рабочего места участника экзамена (для резервной станции № аудитории указывается на этапе загрузки ключа доступа к ЭМ):

Код региона:	90	ОУ, находящиеся за пределами РФ
Код ППЭ:	9099	
№ компьютера:	1	Введите уникальный для ППЭ № компьютера.
№ аудитории:	1	☐ Резервная станция



Установка и настройка станции КЕГЭ

Информация о рабочем месте

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\
Доступно: 47ГБ
(достаточно для экзамена)

	Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠	Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 17.04.2021 09:30:18 ☐ Системное время установлено корректно
⚠	Привод CD-ROM	Ожидание	Проверить Вставьте любой непустой компакт-диск в привод CD-ROM
⚠	Отображение КИМ	Замечание	Просмотр технического КИМ Необходимо проверить корректность работы с техническим КИМ

На каждую дату экзамена необходимо провести техническую подготовку:

- проверить и подтвердить корректность системного времени
- проверить работоспособность CD привода
- проверить корректность работы с техническим КИМ



Установка и настройка станции КЕГЭ

Станция КЕГЭ. АРМ Технического специалиста

Проверка технического КИМ

Проверка корректности работы с техническим КИМ

25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ (КЕГЭ)

Этап: Региональная тренировка Дата экзамена: 01.01.2025 № компьютера: 015
Код региона: 90 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 0001

Проверка технического КИМ

Проверка технического КИМ

Для корректной работы с КИМ:

- установите разрешение экрана не менее 1280х800;
- в настройках операционной системы установите разрешение экрана не менее 1280х800;
- в настройках антивирусного ПО включите защиту от вредоносных программ;

Нажмите "Просмотр КИМ" для начала просмотра. Технический КИМ включает примеры типовых заданий технического КИМ, соответствующих номерам заданий в инструкции по проверке заданий. Выполните проверку каждого задания в соответствии с инструкциями, в том числе проконтролируйте:

- качество отображения текста каждого задания;
- возможность ввода и сохранения значения ответа;
- возможность сохранения файлов вложений;
- наличие и работоспособность установленных элементов;
- работоспособность кнопок вызова инструкции.

Нажмите "Завершить просмотр" для выхода из программы.

Если все проверки выполнены успешно, то на экране появится сообщение. Нажмите "ОК".

Просмотр КИМ

Назад

Системный диск: C:\
Доступно: 47ГБ
(достаточно для экзамена)

Интернет-пакет:
Internet_EH_90_9099_2025-01-01_25_Информатика и ИКТ (КЕГЭ)_20210331_173225.ipcm

Q программе

СКЗИ работает

3:55 КИМ № 0987654345 БР № 2039876543456 Завершить просмотр

Дано ответов
0 / 7

Задания из КИМ КЕГЭ для технической проверки (технический КИМ)

Инструкция по проверке

При проведении технической подготовки Станции КЕГЭ необходимо проверить корректность функционирования её интерфейса в части работы с КИМ на примере типовых экзаменационных заданий, включающих отдельные задания из демонстрационного варианта КИМ КЕГЭ (нумерация соответствующих заданий сохранена и отличается от автоматической нумерации, присваиваемой в Станции КЕГЭ).

При проведении проверки необходимо убедиться, что:

- текст типовых экзаменационных заданий КЕГЭ четкий и хорошо читаемый, элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста типовых экзаменационных заданий КЕГЭ;
- доступна возможность ввода и сохранения ответа на задание, предполагающее ответ в виде набора цифр или букв, и на задание с ответом в табличном виде;
- доступна возможность сохранения файлов, прилагаемых к заданиям, при этом сохранение происходит в выбранную папку;
- кнопки вызова инструкции и сворачивания Станции КЕГЭ работоспособны;
- установленное ранее стандартное ПО из перечня, полученного из РЦОИ, корректно работает при запуске Станции КЕГЭ.

В текст каждого задания добавлена инструкция по рекомендуемым действиям для проведения проверки.

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.



Установка и настройка станции КЕГЭ

Код активации экзамена:
дата 01.01.2025, предмет 25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Данный код необходимо передать ответственному организатору в АУДИТОРИЮ НОМЕР: 0001

КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА: 7351

**Код активации
экзамена**

**одинаковый для
всех станций
КЕГЭ в одной
аудитории
проведения**

Паспорт станции КЕГЭ

Паспорт станции КЕГЭ № 90_9099_0001_015

Инвентарный номер:

Соответствие техническим требованиям: ☒ Соответствует ☐ Не соответствует

[Технические требования](#)

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 ☐ Неудовлетворительно

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)

☒ Да ☐ Нет

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

☐ Нет ☒ Да

При проведении контроля технической готовности на станциях КЕГЭ необходимо:

- сохранить код активации основной станции КЕГЭ и передать руководителю ППЭ
- проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК
- заполнить и сохранить на флеш накопитель паспорт станции КЕГЭ, а также электронный акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ

Паспорт станции КЕГЭ № 90_9099_0001_001

- Код и наименование субъекта Российской Федерации
90 - ОУ, находящиеся за пределами РФ
- Код ППЭ
9099
- Аудитория
0001
- Номер компьютера
001
- Тип установки
Стандартная
- Инвентарный номер
Не указан
- 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*
- Соответствие техническим требованиям
Соответствует

Компонент	Характеристики рабочей станции	Минимальные требования
Операционная система:	Майкрософт Windows 10 Домашняя для одного языка	Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 *При условии работоспособности используемого токена и криптосредств.
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-8600K CPU @ 3.60GHz Количество ядер: 6	Четырехъядерный от 2,0 ГГц
Оперативная память:	Всего: 16384 МБ Доступно: 8107 МБ	Всего: от 4096 МБ Доступно: не менее 1024 МБ
Экран:	Разрешение: 5120 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

КИМ успешно загружены в присутствии члена ГЭК:

25_5_1_1
21.03.2021 20:16:08

Член ГЭК

Технический специалист

Дата: 21.03.2021 20:16



Заполнение рабочих журналов проведения тренировочного экзамена

В журналы вносится информация о продолжительности функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров объекта автоматизации, проводимых корректировках документации и программных средств, наладке, технических средств.

- **Журналы заполняются техническими специалистами ППЭ**
- **После завершения экзамена заполненные журналы в формате Excel направляются в РЦОИ на адрес электронной почты iar@iro86.ru**





Консультационная поддержка ППЭ

Для специалистов ППЭ в период

❖ с 13 по 23 апреля 2021 года с 08:00 до 19:00 (МСК),

❖ с 25 по 28 апреля 2021 года круглосуточно,

по указанным ниже контактам будет обеспечена консультационная поддержка проведения тренировочного экзамена в формате горячей линии:



8-800-775-88-43



Help-ppe@rustest.ru

При обращении по телефону необходимо сообщить

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Тип доставки;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ ФИО и роль;
- ✓ Контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Описание проблемы

Спасибо за внимание!

**Инженер по АСУП отдела
организационно-технического, технологического
сопровождения оценочных процедур и информационной
безопасности РЦОКО**

**Рахматулина Ирина
Александровна**

Е-mail: iar@iro86.ru