**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ**

На выполнение экзаменационной работы по информатике отводится 2 часа 30 минут (150 минут).

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 15 заданий. Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом; часть 2 содержит 5 заданий, которые необходимо выполнить на компьютере.

Обучающийся может самостоятельно определять время, которое он отводит на выполнение заданий частей 1 и 2, но рекомендуемое время на выполнение заданий части 1 – 30 минут, на выполнение заданий части 2 – 2 часа (120 минут).

Ответы к заданиям 1–12 записываются в виде числа, слова, последовательности букв или цифр. Ответ необходимо вписать в поле в тексте работы, а затем перенести в бланк ответов №1.

Результатом выполнения каждого из заданий 13–15 является отдельный файл. Наименование файла сообщает организатор.

Участнику предлагается выполнить ОДНО из предложенных заданий 13.1 или 13.2, 15.1 или 15.2.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

При выполнении заданий с развернутым ответом используется специальное программное обеспечение. Рекомендуется использовать то программное обеспечение, которое использовалось в данном образовательной организации при освоении учебной программы по информатике, т. е. используемое программное обеспечение должно быть знакомо обучающимся.

1. Операционная система Windows XP \ 7 \ 8 \ 10 Vista \ 7 \ 8 \ 10 или Linux.
2. Электронная таблица Microsoft Excel 2007 \ 2010 \ 2013 \ 2016 \ 2019 или Calc пакета OpenOffice.org \ LibreOffice Calc, Gnumeric, Koffice Kspead, Microsoft Works или другую программу.
3. Кросс-платформенная свободно распространяемая среда учебного исполнителя «Робот», например, среда Кумир (сайт http://www.niisi.ru/kumir/) или другая среда с аналогичными возможностями исполнителя «Робот» или текстовый редактор.
4. Среда программирования PascalABC.NET \ Basic \ DevC++ \ Python или другая.

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ**

Рекомендуется проведение экзамена (письменная и практическая части) в одной аудитории. За партами обучающиеся выполняют задания части 1 на бланках ответов №1. Часть 1 выполняется обучающимися без использования компьютеров и других технических средств. Вычислительная сложность заданий не требует использования калькуляторов, поэтому в целях обеспечения равенства всех участников экзамена **использование калькуляторов на экзаменах не разрешается**. Под запретом и справочники, книги по информатике.

К выполнению заданий части 2 обучающийся переходит, выполнив задания части 1 экзаменационной работы. Задания с развернутым ответом (часть 2) представляют собой практическое задание, выполнение которого производится обучающимся на компьютере.

Задания 11 и 12 выполняются на компьютере, но ответ записывается в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Материалы к этим заданиям участники экзамена берут из папки «11 задание» – «Проза», открывая папку указанного в задании автора.

|  |
| --- |
| **Важно!****НОМЕР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ПО ЗАДАНИЯМ 13 и 14** **УКАЗАН НА ПОСЛЕДНЕМ ЛИСТЕ КИМ УЧАСТНИКА.****Обучающийся открывает папку под соответствующем номером.** |

Решением каждого задания 13.1 (13.2), 14, 15.1 (15.2) является отдельный файл, подготовленный в соответствующей программе.

Для выполнения задания 13.1 необходима программа для работы с презентациями.

Для выполнения задания 13.2 необходим текстовый процессор.

Для выполнения задания 14 необходима программа для работы с электронными таблицами.

Задание 15.1 предусматривает разработку алгоритма для исполнителя «Робот». Для выполнения задания 15.1 рекомендуется использование учебной среды исполнителя «Робот». В качестве такой среды может использоваться, например, учебная среда разработки «Кумир», разработанная в НИИСИ РАН (http://www.niisi.ru/kumir), или любая другая среда, позволяющая моделировать исполнителя «Робот». В случае, если синтаксис команд исполнителя в используемой среде отличается от того, который дан в задании, допускается внесение изменений в текст задания в части описания исполнителя «Робот». При отсутствии учебной среды исполнителя «Робот» решение задания 15.1 записывается в простом текстовом редакторе.

Задание 15.2 предусматривает запись алгоритма на универсальном языке программирования. В этом случае для выполнения задания необходима система программирования, используемая при обучении.

После завершения (или в ходе выполнения) работы на компьютере необходимо вписать наименования файлов с выполненными заданиями в бланк ответов № 2 лист 1, включающие в себя **уникальный номер (номер КИМ)**.

*Например*, 13.1\_00086325.ppt или 13.2\_00086325.docx

 14\_00086325.xls (xlsx)

 15.1\_00086325.kum 15.2\_00086325.cpp

**Важно!** Не забудьте проставить «Z» на бланке ответов № 2 лист 2.

**Как сохранить созданные файлы**

**Обучающиеся сохраняют созданные файлы в папку, имя которой также совпадает с номером КИМ.**

*Например*, **00086325**.

Обучающиеся после сохранения работы в файл, должны убедиться, что файл открывается, и содержимое не потеряно.

После окончания экзамена технический специалист в присутствии ответственного организатора в аудитории копирует из всех рабочих директорий папки, сохраненные участниками ГИА, на носитель информации, делает его резервную копию.

**Технический работник поаудиторно собирает папки с файлами работ обучающихся в одну папку, название которой должно состоять из кода пункта проведения и номера аудитории.**

*Например*, код пункта **– 0023,** номер аудитории **– 15,** имя папки **0023\_15.**

**Если в пункте проведения ГИА задействовано несколько аудиторий, то все папки помещаются в одну, имя которой содержит код пункта и дату проведения экзамена.**

*Например*, код пункта – **0023**, дата – **15.06.2022** имя папки – **0023\_15.06.2022**.

***Примечание***

*Папка с работами обучающегося* *копируется на флеш-носитель или чистый CD диск в присутствие обучающегося.*

Совместно с ответственным организатором в аудитории технический специалист убеждается в том, что информация записана корректно. Один носитель информации запечатывается ответственным организатором в пакет с результатами экзамена и передается вместе с остальными экзаменационными материалами руководителю ППЭ для отправки в РЦОИ. Второй носитель информации запечатывается в пакет и хранится в сейфе у руководителя ППЭ вплоть до получения окончательных результатов экзамена (не менее 30 дней).

Убедившись, что все данные сохранены на флеш-носитель (или диск), работа удаляется с компьютера во избежание дальнейшего ее появления в Интернете.

Флеш-носитель или диск вместе со всеми бланками ответов и документами отправляются в РЦОИ.

**ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРНОМУ КЛАССУ**

1. Количество компьютеров в аудитории должно быть больше количества сдающих на 1 на случай сбоя техники.
2. Единые время и дата на всех компьютерах, соответствующие действительности.
3. Рабочий стол компьютера освобождается от программ и ярлыков, не используемых на экзамене.
4. Создаются на «рабочем столе» ярлыки (ссылки) для запуска всех элементов программного обеспечения.
5. Каждый компьютер должен быть вычищен от всех прежних работ обучающихся и посторонних документов.
6. Обязательное **отсутствие вирусов**!
7. Блокировать выход в Интернет и в локальную сеть до окончания экзамена.