

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №65  
с углубленным изучением английского языка» г. Перми**

Рассмотрено на заседании  
методического совета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Председатель совета  
\_\_\_\_\_ Федорова Л.Ю.

Утверждаю:  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ Щукина В.Ю.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 года

**Демонстрационный вариант**

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
промежуточной аттестации по учебному предмету**

**ИНФОРМАТИКА, 7 класс  
(проект)**

Учитель информатики Винтер Г.Б.

Пермь – 2019-2020

**Пояснения к демонстрационному варианту  
контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации  
по учебному предмету ИНФОРМАТИКА и ИКТ, 7 класс  
2019-2020 учебного года**

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации 2020 г. следует иметь в виду, что задания, включённые в него, не отражают всех вопросов содержания, которые будут проверяться с помощью вариантов КИМ в 2020 г. Полный перечень вопросов, которые могут контролироваться во время проведения промежуточной аттестации 2020 г., приведён в кодификаторе элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся образовательных организаций по информатике и ИКТ.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому ученику и широкой общественности составить представление о структуре будущих КИМ, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

Приведённые критерии оценки выполнения заданий, включённые в этот вариант, дают представление о требованиях к полноте и правильности выполнения работы.

Эти сведения позволят учащимся выработать стратегию подготовки к промежуточной аттестации по информатике и ИКТ в 2020 г.

**Промежуточная аттестация по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ  
Инструкция по выполнению работы**

Аттестационная работа представляет из себя интерактивный компьютерный тест с вопросами и заданиями, которые учащийся выполняет на компьютере в течение 40 минут в день проведения промежуточной аттестации по графику учебного заведения.

Часть вопросов предполагают выбор одного или нескольких правильных ответов из списка предложенных вариантов ответов.

Часть вопросов и заданий предполагают собственноручное введение своего ответа в специальное открывающееся поле самим учеником в виде числового значения, цифр, букв или слова.

При выполнении работы учащийся может возвращаться к вопросам и заданиям, на которые он уже дал ответ для исправления или изменения ответа.

На выполнение работы отводится 1 урок (40 минут).

При выполнении работы учащимся не разрешается пользоваться калькулятором и другими инструментами, а также сервисами Интернета.

При выполнении работы учащимся разрешается пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные учащимся за выполненные задания и ответы на вопросы, суммируются и определяют итоговую оценку за проделанную работу.

Необходимо постараться выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы необходимо обязательно нажать кнопку «Отправить» для отправки ответов учителю.

**В заданиях аттестационной работы используются следующие соглашения:**

Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле – как обозначения единиц измерения, чьё соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.

## ЗАДАНИЯ АТТЕСТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

# Итоговый тест за 7 класс

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса. Обращайте внимание на количество правильных ответов на данный вопрос (один или несколько).

\* **Обязательно**

Фамилия, имя, класс \*

Введите ниже в строке Ваши фамилию, имя и класс, в котором Вы учитесь

Мой ответ



## Информация и информационные процессы

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса. Обращайте внимание на количество правильных ответов на данный вопрос (один или несколько).

Перевод текста с английского языка на русский язык можно назвать каким информационным процессом: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

нет правильного ответа

процессом получения информации

процессом защиты информации

процессом хранения информации

процессом обработки информации

Под носителем информации принято подразумевать: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

нет правильного ответа

материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию

компьютер

сеть Интернет

линию связи

Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

полезной

нет правильного ответа

полной

вредной

актуальной

достоверной

Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл

понятия «информация» с обыденной точки зрения? \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

сведения, содержащиеся в научных теориях

книжный фонд библиотеки

последовательность знаков некоторого алфавита  
сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком  
непосредственно или с помощью специальных устройств  
нет правильного ответа

**Что изучает наука информатика? \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

устройство компьютера

программное обеспечение компьютера

компьютерные сети

нет правильного ответа

информационные технологии

компьютерное моделирование

законы хранения, обработки и передачи информации с помощью компьютера

**По способу восприятия человеком различают следующие виды информации: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

обыденную, производственную, техническую, управленческую

нет правильного ответа

текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.

визуальную (зрительную), аудиальную (звуковую), тактильную, обонятельную, вкусовую

научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.

**Информационные процессы — это: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

процессы производства электроэнергии

процессы строительства зданий и сооружений

процессы химической и механической очистки воды

процессы хранения, обработки, получения и передачи информации

процессы выпечки хлеба

нет правильного ответа

## Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса. Обращайте внимание на количество правильных ответов на данный вопрос (один или несколько).

**Выберите наиболее полное определение устройства КОМПЬЮТЕР \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

компьютер - это электронный прибор с клавиатурой и экраном.

нет правильного ответа

компьютер - это устройство для хранения и передачи информации.

компьютер - это универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией.

компьютер - это устройство для выполнения вычислений.

компьютер - это устройство для игр

**Информация в памяти компьютера хранится в виде \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

двоичного кода

звуков

букв и цифр

нет правильного ответа

текстов  
рисунков

**Операционная система — это: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже  
совокупность всех программ ПК

нет правильного ответа

программы для решения конкретных информационных задач пользователя

набор программ, управляющих всеми устройствами ПК, файлами, ведущих диалог с пользователем

**Прикладное программное обеспечение — это: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

программы для создания других программ

программы для решения конкретных информационных задач пользователя

программы для обеспечения работы других программ

программы для обеспечения качества работы печатающих устройств

**Какие из устройств предназначены для вывода информации \***

Выберите один или несколько правильных ответов из предложенных ниже

процессор

мышка

сканер

web-камера

микрофон

звуковые колонки

принтер

нет правильного ответа

клавиатура

**Программное обеспечение компьютера делится: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

на игровое, развлекательное и полезное

на антивирусные программы, архиваторы, приложения

нет правильного ответа

на нужное и бесполезное

на приложения, утилиты

на системное, прикладное, системы программирования

**Из предложенного ниже списка укажите - что служит для**

**долговременного хранения информации: \***

Выберите один или несколько правильных ответов из предложенных ниже

внешний носитель - флешка

компакт-диск

нет правильного ответа

процессор

постоянная память ПК

винчестер - жесткий магнитный диск

оперативная память ПК

дискета

**Устройство компьютера, в котором выполняется обработка информации,  
называется: \***

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

драйвер

нет правильного ответа  
оперативная память  
клавиатура  
принтер  
внешняя память  
процессор

Какие из устройств предназначены для ввода информации: \*

Выберите один или несколько правильных ответов из предложенных ниже

клавиатура  
процессор  
микрофон  
принтер  
сканер  
нет правильного ответа  
монитор  
web-камера  
звуковые колонки  
мышка

При отключении компьютера информация стирается: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

из постоянной памяти ПК  
на любом носителе информации  
нет правильного ответа  
из внешней памяти ПК  
из оперативной (внутренней) памяти ПК

## Обработка графической информации

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса. Обращайте внимание на количество правильных ответов на данный вопрос (один или несколько).

Наименьшим элементом изображения на графическом экране является: \*

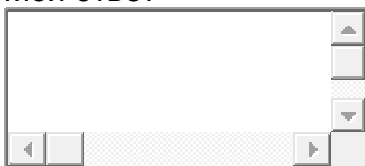
Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

нет правильного ответа  
курсор  
пиксель  
линия  
символ

Код пикселя записывается как 111. Сколько цветов в палитре? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

A rectangular input field with a light gray background and a thin border. On the right side, there are three small square buttons stacked vertically, each with a different icon (up arrow, down arrow, and a square). On the bottom left and bottom right corners, there are small square buttons with left and right arrow icons respectively.

Графический редактор это: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

программа для создания и редактирования рисунков  
программа для создания и редактирования текстовых файлов  
устройство для создания и редактирования рисунков

нет правильного ответа  
устройство для печати рисунков на бумаге

Сколько бит памяти требуется для хранения цвета одного пикселя при 256-цветной палитре? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ



К устройствам вывода графического изображения относятся: \*

Выберите один или несколько правильных ответов из предложенных ниже

клавиатура

сканер

экран монитора

акустические колонки

джойстик

нет правильного ответа

принтер

мышка

web-камера

графопостроитель (плоттер)

Цвет пикселя на экране монитора формируется из основных базовых цветов: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего, фиолетового

красного, желтого, синего

желтого, голубого, пурпурного

белого, черного, зеленого

нет правильного ответа

красного, синего, зеленого

Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют: \*

Выберите один правильный ответ из предложенных ниже

вектор

нет правильного ответа

пиксель

растр (разрешающая способность)

дисплейный процессор

кодак

драйвер

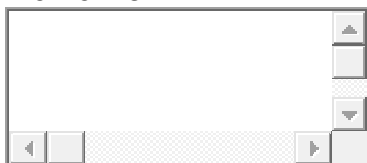
## Обработка текстовой информации

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса. Обращайте внимание на количество правильных ответов на данный вопрос (один или несколько).

Сколько места в памяти компьютера занимает двоичный код одного символа в таблице кодировки ASCII? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ



**Текстовый редактор – программа, предназначенная для: \***

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- создания, редактирования и форматирования текстовой информации
- работы с изображениями в процессе создания игровых программ
- автоматического перевода с символьных языков в машинные коды
- управление ресурсами ПК при создании документов
- нет правильного ответа

**Редактирование текста представляет собой: \***

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- процесс оформления объектов текста
- процесс внесения изменений в тексте с целью исправления ошибок или изменения его содержания
- нет правильного ответа
- процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла

**Что такое абзац? \***

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу Shift
- выделенный фрагмент документа
- фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши ENTER
- нет правильного ответа
- строка символов

**При наборе большинства знаков препинания в тексте необходимо \***

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- набрать пробел после знака препинания
- нет правильного ответа
- выделить знак пробелами с обеих сторон (до и после)
- набрать следующий символ, не отделяя его от знака препинания пробелом

**Примером текстовой информации может служить: \***

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- нет правильного ответа
- график функции
- фотография
- правило в учебнике русского языка
- иллюстрация в книге

**Сколько памяти компьютера займет фраза из 60 символов при использовании таблицы кодировки ASCII? Ответ укажите в байтах и битах \***

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ



Что такое «форматирование текста»? \*

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- исправление грамматических ошибок в тексте
- задание параметров для оформления объектов текста
- нет правильного ответа
- исправление орфографических ошибок в тексте
- изменение содержания текста

Что является наименьшим объектом обработки в программе Текстового Редактора (единицей текстовой информации)? \*

- Выберите один правильный ответ из предложенных ниже
- файл
- абзац
- нет правильного ответа
- пиксель
- предложение
- словосочетание
- строка
- слово
- символ
- страница текста

## Задачи

Внимательно читайте вопросы и комментарии к ним. Отвечайте на вопросы согласно рекомендациям, написанным после вопроса.

Считая, что каждый символ кодируется 16 битами, оцените информационный объем следующей фразы между кавычками: "В шести литрах 6000 миллилитров". \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

Один символ алфавита несёт 5 бит информации. Какова мощность алфавита? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

За минимальную единицу измерения количества информации принимают: \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

Объем сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 11 264 символа.

Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

Несжатое растровое изображение размером 64\*512 пикселей занимает 32 КБ памяти. Какое максимально возможное число цветов в палитре изображения? \*

Введите ниже в строке Ваш ответ на данный вопрос

Мой ответ

## Спецификация

контрольных измерительных материалов  
для проведения в 2020 году  
промежуточной аттестационной работы  
по информатике и ИКТ

### 1. Назначение контрольных измерительных материалов (КИМ)

Промежуточная аттестационная работа представляет собой форму итоговой аттестации, проводимой в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ среднего общего образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта

или образовательного стандарта. Для указанных целей используются контрольные измерительные материалы (КИМ), представленные в данном проекте.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 г. № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» и Уставом образовательной организации, и Порядком проведения промежуточной аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утверждённого приказом Минпросвещения России и Рособнадзора от 07.11.2018 № 190/1512.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому ученику и широкой общественности составить представление о структуре будущих КИМ промежуточной аттестационной работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

Приведённые критерии оценки выполнения заданий, включённые в этот вариант, дают представление о требованиях к полноте и правильности выполнения работы.

Эти сведения позволят учащимся выработать стратегию подготовки к промежуточной аттестации по информатике и ИКТ в 2020 г.

## **2. Документы, определяющие содержание КИМ ЕГЭ**

Содержание КИМ определяется на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, базовый и профильный уровни (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089)

## **3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ**

Содержание заданий разработано по основным темам курса информатики и ИКТ, изучаемых в 7-м классе, объединённых в следующие тематические блоки: «Информация и Информационные процессы», «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией», «Обработка графической информации», «Обработка текстовой информации», «Задачи на определение информационного объема».

Содержанием аттестационной работы охватывается основное содержание курса информатики и ИКТ за 7 класс, важнейшие его темы, наиболее значимый в них материал.

Работа содержит как задания базового уровня сложности, проверяющие знания и умения, предусмотренные стандартом базового уровня, так и задания повышенного и высокого уровней сложности, проверяющие знания и умения, предусмотренные стандартом профильного уровня.

Количество заданий в варианте КИМ, с одной стороны, обеспечивает всестороннюю проверку знаний и умений обучающихся, приобретенных за весь период обучения по предмету, и, с другой стороны, соответствует критериям сложности, устойчивости результатов, надежности измерения.

Структура аттестационной работы обеспечивает оптимальный баланс заданий разных типов и разновидностей, трех уровней сложности, проверяющих знания и умения на трех различных уровнях: воспроизведения, применения в стандартной ситуации, применения в новой ситуации. Содержание аттестационной работы отражает значительную часть содержания предмета. Все это обеспечивает валидность результатов аттестационной работы и надежность измерения.

## **4. Структура КИМ аттестационной работы**

Аттестационная работа состоит из 6 разделов и включает в себя 39 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

Раздел 1 содержит 1 вопрос об имени, фамилии и классе выполняющего работу обучающегося.

Раздел 2 содержит 7 заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов из предложенных.

Раздел 3 содержит 10 заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов из предложенных.

Раздел 4 содержит 5 заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов из предложенных и 2 задания с вводом своего полученного при решении задачи ответа.

Раздел 5 содержит 7 заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов из предложенных и 2 задания с вводом своего полученного при решении задачи ответа.

Раздел 6 содержит 6 заданий с вводом своего полученного при решении задачи ответа.

## **5. Критерии оценки аттестационной работы промежуточной аттестации по учебному предмету информатика.**

### **Оценки выставляются согласно результатов тестирования:**

«5» - 85-100% правильных ответов на вопросы;

«4» - 73-84% правильных ответов на вопросы;

«3» - 50-72% правильных ответов на вопросы;

«2» - 0-49% правильных ответов на вопросы.