

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
Помоздинская средняя общеобразовательная школа им.В.Т. Чисталева**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МОУ Помоздинская СОШ
им.В.Т. Чисталева
_____ Ф.Э. Линдт

**Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по учебному предмету
«Информатика и ИКТ»
10 класс**

2017/2018 учебный год

Пояснительная записка

1. Составитель.

Игнатов Илья Анатольевич, учитель информатики.

2. Основание.

- Годовой календарный график школы;
- Рабочая программа по учебному предмету «Информатика и ИКТ»;
- Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Информатика и ИКТ» для 8 класса.
- учебника “Информатика и ИКТ (базовый курс)”. Семакин И.Г., Залогова Л.А.

3. Назначение комплексной работы.

Работа предназначена для проведения процедуры итогового контроля индивидуальных достижений, обучающихся 10 класса в образовательном учреждении по предмету «Информатика и ИКТ».

4. Форма.

Комплексная работа

5. Структура КИМ.

Общее количество заданий в тестовой работе – 16. Данный тест предполагает задания с выбором правильных ответов из нескольких предложенных, задания с кратким ответом. Задания относятся к основным тематическим блокам, изучаемым в 10 классе.

6. Содержание КИМ.

Перечень элементов содержания, проверяемых итоговым тестом по информатике.

№	Элементы содержания, проверяемые итоговым тестом и практической работой		
1	1	Аппаратное и программное обеспечение компьютера	4
2	2	Файловая система	1
3	3	Обработка текстовой информации	2
4	4	Обработка графической информации	4
5	5	Компьютерные сети	3
6	6	Кодирование информации	2

Уровень тестовой работы - базовый.

Время проведения работы

Тестовая работа проводится в урочное время согласно рабочей программе.

На выполнение тестовой работы по информатике отводится 40 минут.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение переводной тестовой работы по информатике и ИКТ в 10 классе отводится 40 минут.

Часть А включает 12 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается несколько вариантов ответа, из которых только один правильный. Выберите вариант ответа и запишите в бланк ответов номер выбранного вами ответа на задание. Если вы записали в бланк не тот номер, то зачеркните неверный номер крестом, а затем напишите номер правильного ответа.

Часть В включает 4 задания с кратким ответом, с несколькими ответами и на соответствие. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

За каждый правильный ответ на все задания, кроме В3 (2 балла) дается один балл. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

Критерии оценивания.

В качестве нижней границы успешности выполнения основного теста, соответствующего **оценке «3»**, можно принять уровень – 41%-59% набранных баллов из общего количества баллов.

Оценка «4» может быть поставлена за 60%- 88% набранных баллов.

Оценка «5» может быть поставлена, если набрано более 88% баллов.

Таблица перевода баллов в пятибалльную оценку

Количество баллов	Оценка
более 15	«5»
11- 15	«4»
7- 10	«3»
менее 7	«2»

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 10 классов образовательных организаций для проведения промежуточной аттестации по “Информатике и ИКТ”

Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые на ЕГЭ	№ задания
1.1	Информация и ее кодирование	A9
1.2	Процесс передачи информации, источник и приемник информации. Сигнал, кодирование и декодирование. Искажение информации	B2
1.3	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации. Единицы измерения количества информации	A4, A8, A10, B3
2.1	Архитектура компьютеров и компьютерных сетей	A3, A6
2.2	Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Виды программного обеспечения	A1, B4
2.3	Операционные системы. Понятие о системном администрировании	B1
2.4	Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации	A2, A5, A11, A12
2.5	Телекоммуникационные технологии	A7

Проверяемые знания и умения

№ задания	Проверяемые умения или способы действий
	ЗНАТЬ/ПОНИМАТЬ/УМЕТЬ:
A9	Уметь определять свойства информации
B2	Знать способы кодирования информации
A8	Знать единицы измерения информации
A1, 11	Знать различные виды программного обеспечения
A6	Знать основные устройства компьютера и их свойства
A5, B1	Уметь определять типы файлов
A4	Уметь определять объём файлов
B3	Уметь вычислять объём кодируемой информации
A	Знать основные функции текстового редактора
A2, A10, A12	Знать принцип получения компьютерного изображения
B4	Знать основные определения сетевых технологий
A3, A7	Уметь определять адреса

**для проведения промежуточной аттестации по Информатике и ИКТ
в 10 классе
Демонстрационный вариант**

Часть А (задания с выбором ответа) При выполнении заданий этой части отметьте в бланке ответов выбранный вами ответ для каждого задания.

А1. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

- 1) управление ресурсами ПК при создании документов
- 2) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды
- 3) работы с изображениями в процессе создания игровых программ
- 4) создания, редактирования и форматирования текстовой информации

А2. В растровом графическом редакторе минимальным объектом, цвет которого можно изменить, является ...

- 1) точка экрана (пиксель)
- 2) графический примитив
- 3) знакоместо (символ)
- 4) выделенная область

А3. Выберите из предложенного списка IP-адрес:

- 1) 193.126.7.29
- 2) 34.89.45
- 3) 1.256.34.21
- 4) edurm.ru

А4. Чему равен 1 Кбайт?

- 1) 1000 бит
- 2) 10^3 байт
- 3) 2^{10} байт
- 4) 1024 бит

А5. Какое расширение имеет файл презентации?

- 1) *.txt
- 2) *.ppt, *.pptx, *.odp
- 3) *.doc, *.docx, *.odt
- 4) *.bmp

А6. Какое из указанных устройств не является основным

- 1) процессор
- 2) модем
- 3) оперативная память
- 4) жёсткий диск

А7. Задан адрес электронной почты в сети Интернет sch_19@dnttm.ru . Имя владельца этого почтового ящика:

- 1) dnttm.ru
- 2) dnttm
- 3) sch_19
- 4) sch

А8. Каков информационный объем текста, содержащего слово ИНФОРМАТИКА, в 8-битной кодировке?

- 1) 1 бит;
- 2) 11 байт;
- 3) 11 бит;
- 4) 188 бит;

А9 . Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют

- 1) полной
- 2) полезной
- 3) актуальной
- 4) достоверной
- 5) понятной

А10. Растровый файл, содержащий черно-белый рисунок, имеет объем 300 байт. Какой размер может иметь рисунок в пикселях?

- 1) 1024
- 2) 2400
- 3) 3000
- 4) 9600

А11. Какое из понятий относится к программе PowerPoint?

- 1) Лист
- 2) демонстрация
- 3) растр
- 4) форма

A12. Что не относится к виду компьютерной графики:

- 1) фрактальная
- 2) растровая
- 3) фресочная
- 4). векторная

Часть В (задания с кратким ответом, с несколькими вариантами ответа, на соответствие). При выполнении заданий этой части напишите ваш ответ в виде последовательности символов в бланке ответов.

B1. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1) Исполняемые программы | А) htm, html |
| 2) Текстовые файлы | Б) bas, pas, cpp |
| 3) Графические файлы | В) bmp, gif, jpg, png, pds |
| 4) Web-страницы | Г) exe, com |
| 5) Звуковые файлы | Д) avi, mpeg |
| 6) Видеофайлы | Е) wav, mp3, midi, kar, ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования | Ж) txt, rtf, doc |

B2. Шахматная доска состоит из 64 полей: 8 столбцов, 8 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

B3 Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл формата стерео длительностью 10 секунд, при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 36000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.

B4. На сервере school.edu находится файл rating.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами a,b,c...g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

A	.edu
B	school
C	.net
D	/
E	rating
F	http
G	://