Международный Университет в Центральной Азии.

Гуманитарно-Технический Колледж.

Отчет по практической работе №1

Тема: Общая характеристика и классификации технического средств информатизации.

Выполнил: Маматкул уулу Мирлан

Проверила: доцент Большакова Т.Н

Направление: IT-115 Технические средства

г. Токмок-2016

**ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

1. Используя текстовый процессор, составьте схему классификации

ТСИ. Приведите примеры различных ТСИ из учебника и найдите

их с помощью поисковой машины в Интернете.

2. В тетради для практических работ реш ите задачи по вариантам1.

Рекомендуется в табличном процессоре составить формулы

для выполнения вычислений. Результаты вычислений импортируйте

в текстовый документ электронного отчета.

**Практическая работа**

**Вариант 9**

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените

информационный объем следующего предложения: «Метеорология:

научное обоснование неверных прогнозов. Ален Шеффилд.

Ответ: 66 байт

2. Получено сообщение, информационный объем которого составляет

128 бит. Чему равен этот объем в байтах?

Ответ: 16 байтов так как 128/8=16

3. Дорожный светофор с дополнительной секцией подает семь

видов сигналов (непрерывные красный, желтый и зеленый, мигающие

желтый и зеленый, красный и желтый одновременно, красный

и стрелка одновременно).

Электронное устройство управления светофором последовательно

воспроизводит записанные сигналы. Подряд записано

120 сигналов светофора. Сколько данный информационный объем

составляет в байтах?

Ответ: 38 байт

4. Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий

из 18 букв. При этом все буквы кодируются одним и тем же

(минимально возможным) количеством битов. Определите инф ормационный

объем сообщения длиной в 125 символов.

Ответ: 45 байт

5. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна

256 000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером

1 625 Кбайт. Каково время передачи файла в секундах?

Ответ: 50 секунд

Источники: Сам решал**!**

**Устройства ввода информации**

**Проекторы**

**Устройства формирования объёмных изображений: виртуальные шлемы, 3D-очки, 3D-мониторы, 3D-проекторы.**

**Дигитайзеры**

**Сканеры**

**Модемы**

**Телевидение**

**Телеметрия**

**Сотовая связь**

**Спутниковая связь**

**Пейджинговая связь**

**Факсимильные аппараты**

**Плоттеры**

**Принтеры**

**Мониторы**

**Цифровые камеры**

**Клавиатуры**

**Печатающие**

**устройства**

**Устройства отображения информации**

**Оптико-механические манипуляторы: джойстики, мыши**

**Устройства вывода информации**

**Средства**

**телекоммуникации**

**Персональный компьютер**

**Периферийные устройства ПК**

**Устройства для работы с информацией на твёрдых носителях**

**Копиры**

**Ризографы**

**Шреддеры**

**Радиосвязь**

Контрольные вопросы.

1.Что входит в состав технических средств информатизации?

Ответ: Компьютеры, телекоммуникационные сети, терминалы, различные электронные устройства.

2. Что принято за единицу количества информации?

Ответ: За единицу количества информации принимается один бит. Это количество информации, при котором неопределенность, так как количество вариантов выбора, уменьшается вдвое, или, другими словами, это ответ на вопрос, требующий односложного разрешения – да или нет.

3. Как кодируются символы текста?

Ответ: Кодировка символов часто называемая также кодовой страницей – это набор числовых значений, которые ставятся в соответствие группе алфавитно-цифровых символов, знаков пунктуации и специальных символов.

4. Каким образом производится двоичное кодирование графической информации?

Ответ: Для кодирования растровой графики есть два способа   
- цвет задаётся палитрой, единой для всех пиксель. В этом случае в матрице растра хранится индекс, матрица палитры присутствует в формате файла отдельно   
- цвет пиксель задаётся непосредственно цветовой триадой (RGB)   
Векторная информация формируется на основе графических примитивов, которые отображают элементарные геометрические элементы. Для каждого элемента есть свой набор параметров.

Источники:

1. https://www.google.ru/search?client=opera&q=Что+входит+в+состав+технических+средств+информатизации%3F&sourceid=opera&ie=UTF-8&oe=UTF-8
2. <https://www.google.ru/search?client=opera&q=Что+принято+за+единицу+количества+информации%3F&sourceid=opera&ie=UTF-8&oe=UTF-8>
3. https://www.google.ru/search?client=opera&q=Как+кодируются+символы+текста%3F&sourceid=opera&ie=UTF-8&oe=UTF-8