

Практическая работа 3

Тема: Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации

Цель: изучить способы представления текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации, научиться записывать числа в различных системах счисления.

Содержание работы:

Задание 1

Пользуясь электронной библиотечной системой ZNANIUM.COM

- Найти «Сборник задач по информатике. Углубленный уровень», автор В. Е. Гай. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2013г.
- из §1.4 «Кодирование текстовой информации» выпишите информацию о кодировке UNICODE

Задание 2

Найти учебное пособие «Информатика (курс лекций)», автор В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012г.

- Ознакомьтесь с «Лекцией 1»
- Письменно ответьте на вопрос: какие бывают системы счисления? Приведите примеры
- Напишите с пояснениями как перевести двоичные обозначения чисел 0110 и 1011 в десятичные числа
- Запишите правило перевода целого десятичного числа в двоичное (с примером)

Задание 3

Изучить свойства одинаковых изображений в различных форматах, файлы с форматами выложены в папке «Файлы». Для этого, необходимо щелкнуть правой клавишей мыши по изучаемому файлу и в открывшемся окне найти изучаемые свойства файла.

Формат	JPG	PDF	PNG	tif	16-цветный BMP	256-цветный BMP	24-разрядный BMP	GIF
Размер файла, КБ (байт)								
Разрешение, пикселей								
Глубина цвета								

Сделать вывод:

- какие форматы изображений имеют меньший размер файла?

- от чего зависит качество цветопередачи?
- От чего зависит качество изображения?

Внимание! В выводе формулировки должны являться полным ответом на вопрос. Например: *«Меньший размер имеют файлы изображений форматом..... Качество цветопередачи зависит от, чем больше, тем лучше качество цветопередачи. Качество изображения зависит от, чем больше, тем лучше качество изображения.*

Задание 4

Предъявите выполненную работу преподавателю

ВНИМАНИЕ! Все листы работы должны быть оформлены рамкой и штампом