**Конспект урока «Представление текста в компьютере» 30.10.2015**

**Цель урока:** формирование понятий о способах представления и организации текстов в компьютерной памяти.

**Задачи:**

 - обучающие: Знакомство со способами кодирования текстовой информации

 - развивающие: развитие логического мышления учащихся, познавательного интереса, формирование информационной культуры и потребности в приобретении знаний.

 - воспитательные: воспитание стремления быть прилежным и добиваться успеха, ответственности, самостоятельности.

Тип урока: Изучение нового материала

Ход урока:

1. Проверка посещаемости. Выставление отметок за практическую работу.
2. Объявление темы урока. Объяснение нового материала.

С текстовой и графической информацией конструкторы научили работать ЭВМ только с 3-го поколения (1970 годы). Обработка текста представляет собой тоже обработку числовых данных. Если сказать еще точнее, то это обработка целых чисел. Отметим, что здесь мы тоже встречаемся с главной формулой информатики:

$$2^{i}=N$$

Смысл входящих в нее величин здесь следующий: i - разрядность ячейки, N – количество различных положительных чисел.

Модель представления текста в памяти компьютера весьма проста. За каждым символом закрепляют определенный двоичный код, длина которого фиксирована. Согласно главной формуле, определяем, что размер алфавита, который можно закодировать равен $$2^{8}=256$$

Этого количества хватает для кодирования 2 естественных языков ( русского и английского). Поскольку в мире много языков и много алфавитов, постепенно совершается переход на международную систему кодировки Unikodе, в которой используются многобайтовые коды.

При работе с электронной почтой почтовая программа иногда нас спрашивает, не хотим ли мы воспользоваться данной кодировкой для пересылаемых сообщений. Таким способом можно избежать проблемы несоответствия кодировок, из-за которых не удасться прочитать русский текст.

1. Практическая часть.



1. При помощи данной кодировочной таблицы записать свои ФИО
2. Запишите слова: Информатика, информация, технологии, бит, байт.
3. Запишите текст: Информация - это снятая неопределенность
4. Расшифруйте слова? 010100111000100 , 00101011010111010010, 100111000000000, 0101000000011010100001010100110101111011
5. Подведение итогов. Выставление отметок
6. Параграф 6 стр 43-45