**Практическая работа 2.1**

**Кодирование текстовой информации**

**Аппаратное и программное обеспечение.** Компьютер с установленной операционной системой Windows, пакет приложений Microsoft Office 2013, программный калькулятор NumLock Calculator, текстовый редактор Hieroglyph.

**Цель работы.** Научиться определять числовые коды символов и осуществлять перекодировку русскоязычного текста в текстовом редакторе.

**Задание 1.** В текстовом редакторе определить числовые (шестнадцатеричные) коды нескольких символов в кодировке *Unicode (Юникод)*.

**Задание 2.** В текстовом редакторе Hieroglyph представить слово «Кодировка» в пяти различных кодировках: *Windows, MS-DOS, КОИ-8, Mac, ISO*.

Определение числового кода символа с помощью текстового редактора Microsoft Word 2013

1. Запустить текстовый редактор Microsoft Word 2013 командой [*Пуск – Все программы – Microsoft Office 2013 – Microsoft Word 2013*].
2. В текстовом редакторе выполнить команду [*Вставка – Символ – Другие символы…*]. На экране появится диалоговое окно *Символ*. Центральную часть диалогового окна занимает фрагмент таблицы символов.



1. Для определения числового кода знака кириллицы с помощью раскрывающегося списка *Набор:* выбрать пункт *кириллица*.
2. Для определения шестнадцатеричного числового кода символа в кодировке *Unicode* с помощью раскрывающегося списка *из:* выбрать тип кодировки *Юникод (шестн.)*.
3. В таблице символов выбрать символ (например, заглавную букву Ё). В текстовом поле *Код знака:* появится его шестнадцатеричный числовой код (в данном случае – 0401).
4. Осуществить перевод числового кода символа из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную с помощью программного калькулятора NumLock Calculator.

|  |  |
| --- | --- |
| **⏮ Учебник** | **Практическая работа 3.1. Задание 1. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную с помощью программного калькулятора NumLock Calculator.** |

Перекодирование русскоязычного текста в текстовом редакторе Hieroglyph

1. Запустить текстовый редактор Hieroglyph командой [*Пуск – Все программы - Hieroglyph*].
2. В рабочую область окна текстового редактора ввести текст: «Кодировка Windows» и скопировать его четыре раза (каждый раз на новую строку).
3. Последовательно выделяя строки с текстом и, нажимая кнопку *Автоматический поиск правильной кодировки* , в раскрывающемся списке выбирать для каждой строки конечную кодировку, щелкая по кнопке *Применить*.



1. В результате получим пять строк символов в различных кодировках, соответствующих одной и той же последовательности числовых кодов.
2. Сохраните работу в собственной папке под именем Code.