**Урок 27. Оценка количественных параметров текстовых документов**

**Планируемые образовательные результаты**

*предметные* –знание основных принципов представления текстовойинформации в компьютере; владение первичными навыками оценки количественных параметров текстовых документов;

*метапредметные –* умения выделять инвариантную сущность внешнеразличных объектов;

*личностные* –способность применять теоретические знания для решенияпрактических задач.

**Решаемые учебные задачи:**

1. рассмотрение основных принципов представления текстовой информации в компьютере (кодовые таблицы; американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов; представление о стандарте Юникод);
2. вычисление информационного объѐма фрагментов текста.

**Основные понятия, изучаемые на уроке:**

кодовая таблица; восьмиразрядный двоичный код; алфавит; мощность алфавита;

информационный объѐм текста.

**Используемые на уроке средства ИКТ:**

персональный компьютер (ПК) учителя, мультимедийный проектор, экран; ПК учащихся.

**Электронное приложение к учебнику:**

презентация «Оценка количественных параметров текстовых документов» из электронного приложения к учебнику.

**Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:**

1. тренажер «Интерактивный задачник. Раздел "Представление символьной информации"» (N 119265).

**Федеральный центр информационных образовательных ресурсов:**

информационный, практический и контрольный модули «Представление текста в различных кодировках» (fcior.edu.ru).

**Особенности изложения содержания темы урока**

В начале урока осуществляется:

1. проверка изученного материала по вопросам к §4.5;
2. визуальная проверка выполнения домашнего задания в РТ;
3. заслушать сообщения 2 учеников (о сетевых сервисах по компьютерному

переводу и о технологии сканирующего листания).

Рассмотрение нового материала осуществляется с использованием презен тации «Оценка количественных параметров текстовых документ».

* процессе рассмотрения нового материала рекомендуется выполнить задания №218, №219, №221, №223, №225, №230 в РТ.
* практической части урока рекомендуется организовать работу учащихся с тренажером «Интерактивный задачник. Раздел "Представление символьной информации"» в режиме практики.

Сильным ученикам можно рекомендовать дополнительно поработать с практическими и контрольными модулями «Представление текста в различных кодировках».

При наличии времени на отдельном уроке можно организовать практикум по работе с кодировочными таблицами на основе №206–№217.

**Домашнее задание**. §4.6,вопросы и задания1–9к параграфу,№221,№222,

№225, №226 в РТ.

*Ответы и решения к заданиям в РТ.*

№206. APPLE – 65 80 80 76 69; DELETE – 68 69 76 69 84 69; MOUSE – 77 79 85 83 69; 7 – 4 = 3 – 55 32 45 32 52 32 61 32 51 (55 45 52 61 51).

№207. ENTER; PAINT; BACKSPACE; END; HOME; WORD; FOOTBALL.

№209. В а) и б) следует выбирать второе высказывание. В случае а) можно выбрать и третье высказывание – буквы расположены в произвольном порядке, но им присвоены номера (коды).

№210. Абак – 225 194 193 203. Соробан – 243 207 210 207 194 193 206. Суан-пан –

243 213 193 206 45 208 193 206. IBM - 77 66 77.

№211. Попытка не пытка. Век живи, век учись. Время не ждет.

№213. Арифмометр – 192 240 232 244 236 238 236 229 242 240. Перфокарта – 207 229

240 244 238 234 224 240 242 224. Программа – 239 240 238 227 240 224 236 236 224. EPSON – 69 80 83 79 78.

№214. НЕ ДЕЛАЙ ИЗ МУХИ СЛОНА. У СТРАХА ГЛАЗА ВЕЛИКИ. НЕТ ДЫМА БЕЗ ОГНЯ. Нет худа без добра.

№215. Windows – И НА СОЛНЦЕ ЕСТЬ ПЯТНА. КОИ-8 – Первый блин комом.

Windows – Утро вечера мудренее. ASCII – VEDI, VIDI, VICHI.

№216. При выполнении этого задания для каждого символа полученного сообщения определяется его код по кодировочной таблице КОИ-8. По этому коду находится символ в кодировочной таблице Windows. Например: к 203 Л. В итоге получаем: «Любая информация может быть представлена с помощью чисел».

№217. 1, 3, 5, 8.

№218. 29 байтов. №219. 56 байтов.

№220. В сообщении «Длина данного текста 32 символа.» 32 символов, что при восьмибитовой кодировке соответствует 32 байтам или 256 битам.

№221. 2000 байтов. №222. 4. №223.8000 битов.

№224. 1 048 576 символов. №225. 16 разрядов.

№226. 256 символов. №227. 3 страницы. №228. 4 листа.

№229. Mickey Mouse. №230. 113.

№231. 98 97 115 105 99. №232. 104 101 108 108 111. №233. 2011

№234. 1,3 c.

№235. 768 страниц.

№236. 10 32 12 32 10 32 12.

№237. 29 400 байтов. №238. Можно. 3025 Мбайт.

№239. Ответы на кроссворд «Обработка текстовой информации»:

