**Урок 30. Технология мультимедиа**

**Планируемые образовательные результаты:**

*предметные* –систематизированные представления об основных понятиях,связанных с технологией мультимедиа; умения оценивать количественные параметры мультимедийных объектов;

*метапредметные* –умение выделять инвариантную сущность внешнеразличных объектов;

*личностные* –способность увязать знания об основных возможностяхкомпьютера с собственным жизненным опытом; интерес к вопросам, связанным с практическим применением компьютеров.

**Решаемые учебные задачи:**

1. рассмотрение сущности понятия «технология мультимедиа», областей использования мультимедиа;
2. рассмотрение звука и видео как составляющих мультимедиа;
3. рассмотрение подходов к оценке количественных параметров мультимедийных объектов.

**Основные понятия, рассматриваемые на уроке:**

технология мультимедиа; мультимедийные продукты; дискретизация звука; звуковая карта; эффект движения.

**Используемые на уроке средства ИКТ:**

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

**Электронное приложение к учебнику:**

презентация «Технология мультимедиа» из электронного приложения к учебнику.

**Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:**

1. анимация "Представление звука в компьютере" (N 196609);
2. анимация "Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование" (N 135035);
3. анимация "Эффект движения" (N 179677);
4. анимация "Покадровая анимация" (N 179530);
5. анимация "Анимация спрайтами" (N 179768).

**Особенности изложения содержания темы урока**

Изложение нового материала проводится с использованием презентации «Технология мультимедиа»; дополнительно можно использовать анимации "Представление звука в компьютере", "Аналого-цифровое и цифро-аналоговое

преобразование", "Эффект движения", "Покадровая анимация", "Анимация спрайтами" (sc.edu.ru).

На уроке следует уделить внимание решению задач. Решаются задачи №244,

№245, №247, №248, №251 в РТ.

**Домашнее задание**. §5.1,вопросы и задания1–8к параграфу.Продолжениеработы над рефератом.

*Ответы и решения к заданиям в РТ.*

№244. 256 уровней.

№245. 16.

№246. I1 > I2 в два раза. №247. 56 секунд.

№248. 10560 000байт 10 Мбайт, 70 минут.

№249. 937,5 Кбайт.

№250. 22000.

№251. 879 Мбайт.

№252. Фильм содержит 2 (ч) 60 60 36 = 259200 кадров. Объѐм фильма 1 Мб 259 200 = 259 200 Мб 253 Гбайта

Ответ: 253 Гбайта.

№253. 3.

№254. 93,75 Кбайта.

№255. Ответы на кроссворд «Мультимедиа»:

