Информатика



ТЕХНОЛОГИЯ МУЛЬТИМЕДИА

МУЛЬТИМЕДИА

7 класс



Понятие технологии мультимедиа

Термин **«мультимедиа»** дословно обозначает «многие среды» и трактуется как объединение текста, звука, графики и видео в одном информационном объекте.

Технология мультимедиа - это технология, обеспечивающая одновременную работу со звуком, видеороликами, анимациями, статическими изображениями и текстами в интерактивном (диалоговом) режиме.

Мультимедийные продукты

Особенности мультимедийных продуктов

Объединение в одном продукте текстовой, графической, аудио-, видеоинформации, анимации

Наличие интерактивного (диалогового) режима работы

Возможность быстрого поиска информации

Широкие возможности навигации

Возможность работы в реальном времени, в замедленном или ускоренном темпе

Дружественный пользовательский интерфейс

Области использования мультимедиа

Применение мультимедийных технологий

Компьютерные игры

Наука и

техника

Бизнес

Культура и искусство

Туризм

Образование

Мультимедийное оборудование

Для хранения и распространения мультимедийных продуктов используются оптические диски.

Для работы с мультимедийными продуктами в комплекте компьютера должны быть:



Аудиколонки



Наушники



Микрофон



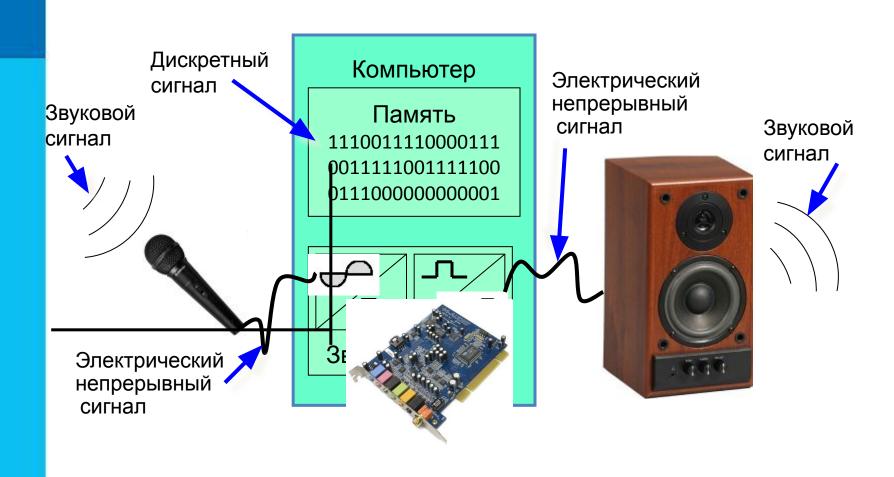
Устройство для чтения оптических дисков



Звуковая карта

Звук и видео как составляющие мультимедиа

Преобразование звука при вводе и выводе



Задача. Рассчтать объём памяти, необходимой для представления одноминутного фильма на экране монитора с пространственным разрешением 800×600 пикселей и палитрой из 256 цветов.

$$N$$
 = 256 $I = K imes i imes f imes t$ f = 16 кадров/мин $N = 2^i$ K = 800 $imes$ 600 t = 1 мин. I -?

256 = 2^{i} , i= 8(бит) = 1 байт, 1 мин. = 60 сек. I = $800 \times 600 \times 1 \times 16 \times 60 = 460 800 000 байт = 444 Мб$ **Ответ:**444 Мб.

Вопросы и задания

Установите соответствие между понятиями и их описаниями:

Мультимедиа

Технология **мультимедиа**

Презентация

Компьютерная презентация Мультимедийный продукт, представляющий собой последовательность выдержанных в едином графическом стиле слайдов, содержащих текст, рисунки, фотографии, анимацию, видео и звуковой ряд

Публичный способ представления информации, наглядный и эффективный

Технология, обеспечивающая одновременную работу со звуком, видеороликами, анимациями, статическими изображениями и текстами в интерактивном режиме

Объединение текста, звука, графики и видео в одном информационном объекте

Выберите (отметьте галочкой) устройства, которыми должен быть укомплектован компьютер для работы с мультимедийными продуктами:

€	Микрофон
€	Принтер
€	Сканер
€	Аудиоколонки или наушники
€	Графический планшет
€	Джойстик
€	Звуковая карта
€	Видеокарта
€	Web-камера
€	Устройство для чтения оптических дисков