

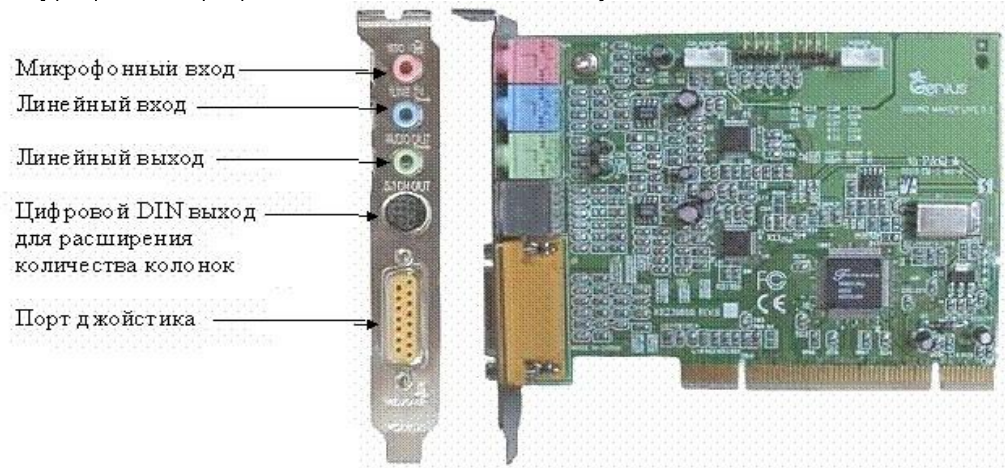
презентация на тему: Аппаратные средства обеспечения звуковых технологий



- Аппаратное обеспечение звуковой подсистемы ПК состоит из звуковой карты (платы) , или адаптера , устройств ввода (микрофон, магнитофон и др.) и устройств вывода звукового сигнала (звуковые колонки или наушники).

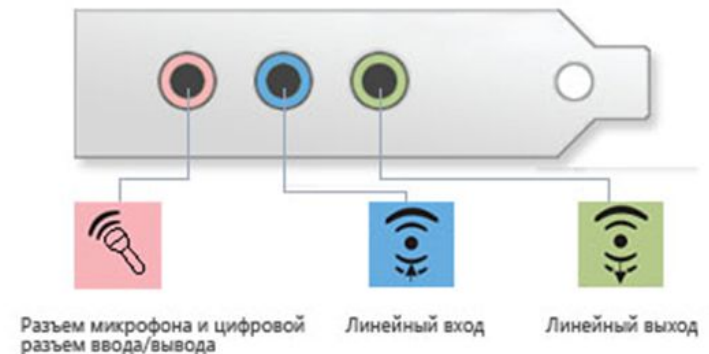
Звуковая карта -

- Основное устройство для работы со звуком.
- На большинстве имеется: 2 входа (для микрофона и др. устройства), 1 – 2 выхода (для наушников и колонок), игровой порт (для джойстика)



Элементы звуковой карты :

- Цифро – аналоговый и аналогово – цифровой преобразователь (ЦАП/АЦП)
- Синтезатор
- Микросхема, отвечающая за обработку «сжатого звука»
- Чип объемного 3-D звучания
- Модуль спецэффектов



Основные форматы компьютерного звука:

- Цифровой (WAV) – точная цифровая копия музыки или др. звука.
- Синтезированный (MIDI) -собираемый из звуков, сыгранных на определенном инструменте).

Звуковая карта (характеристики):

- Разрядность;
- Частота дискретизации;
- Количество аппаратных «голосов» - количество партий инструментов, которые может воспроизводить одновременно синтезатор карты при воспроизведении MIDI-музыки;
- Соотношение «сигнал – шум» показывает на сколько уровень помех в звуковой карте слабее собственно звукового сигнала.

Возможности звуковой карты

Звуковая карта может записывать и воспроизводить звук одновременно.

Поддержка объемного 3D-звука;

Поддержка звука AC-3 (Dolby Digital) для DVD.

Поддержка аппаратного декодирования MP3.

Наушники

- устройство для персонального прослушивания звуковой информации. В комплекте с микрофоном могут служить головной гарнитурой — средством для ведения переговоров по телефону или иному средству голосовой связи. Кроме того, наушники используются в звукозаписывающих студиях для точного контроля записываемого трека музыкальной композиции.



Микрофон



● электроакустический прибор, преобразовывающий звуковые колебания в колебания электрического тока, устройство ввода. Микрофоны используются во многих устройствах, таких как телефонный магнитофон, в звуко - и видеозаписи, на радио и телевидении, для радиосвязи, а также для ультразвукового контроля и измерения.

