

Технология записи звука

на

КОМПЬЮТЕРЕ

Понятие «звук»

Звук представляет собой волну, распространяющуюся в атмосфере, и воспринимаемую человеком с помощью органов слуха. **Волна** – это процесс перемещения в пространстве изменения состояния

Звуковая система ПК

Звуковая система ПК – это комплекс программно-аппаратных средств, служащий для ввода, обработки и воспроизведения звуковой информации. Конструктивно звуковая система представляет собой звуковую карту.

Функции звуковой системы ПК

- Запись звуковых сигналов;
- Воспроизведение записи;
- Воспроизведение звуковых компакт-дисков;
- Микширование (смешивание) при записи или воспроизведении из нескольких источников;
- Одновременная запись и воспроизведение звуковых сигналов;
- Генерирование с помощью синтезатора звучания музыкальных инструментов;
- Управление работой внешних электронных музыкальных инструментов через специальный интерфейс MIDI.

Компоненты звуковой системы ПК

- **Модуль записи и воспроизведения звука** (осуществляет аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование звуковых сигналов);
- **Модуль синтезатора** (генерирует любые звуки, в том числе звучание музыкальных инструментов);
- **Модуль интерфейсов** (обеспечивает обмен данными между звуковой системой и другими внешними устройствами);
- **Модуль микшера** (выполняет подключения/отключения источников звуковых сигналов и регулирование (смешивание) звуковых сигналов и регулирования их уровня);
- **Акустическая система** (преобразует звуковой электрический сигнал в акустические колебания).

Программы для работы со ЗВУКОМ

- Windows Media Player;
- Winamp (медиаплеер);
- Band-in-a-Box (муз. Синтезатор);
- Sound Forge (аудиоредактор).

Форматы звуковых файлов

- MIDI;
- AIF;
- Wav;
- DVD-Audio;
- MP3;
- MPFG-2.

Инструкция по записи звука

1. **Запустите микшер, дважды щелкнув на значке Громкоговорителя в правом нижнем углу экрана, запустите программу Звукозапись.**
2. **Запустите программу Лазерный проигрыватель.**
3. **Нажмите на Звукозапись кнопку с красным кружком, после чего начнётся запись на винчестере.**
4. **Запустите на воспроизведение аудиоCD НА CD-ROME вашего компьютера, нажав в Лазерном проигрывателе кнопку (пуск).**
5. **Через несколько секунд остановите запись, нажав последовательно кнопки (стоп), сначала Звукозаписи, а после Лазерного проигрывателя.**

Инструкция по воспроизведению звука

1. Запустите микшер, дважды щелкнув на значение Громкоговорителя в правом нижнем углу экрана, и программу Универсальный проигрыватель (в левом нижнем углу экрана, нажав меню «Пуск\Программы\Стандартные\Мультимедиа»).
2. Выберите пункт меню «Файл\Открыть». В открывшейся панели в директории «Windows\Media» выберите файл с расширением * .rmi или * .rnid.
3. Нажмите кнопку (пуск) и вы должны услышать мелодию в колонках. Это играет внутренний синтезатор карты. Перейдите, нажав <Alt-Tab>, В микшер воспроизведения.

Заключение

Для работы со звуком понадобятся внешние устройства – музыкальная клавиатура, динамики, микрофон. Чтобы грамотно работать с нотным текстом нужно знать нотную грамоту. Все элементы нотной грамоты описаны в меню музыкального редактора пользуясь ими, можно набрать нотный текст на компьютере.