## Вопросы к экзамену «Технологии мультимедиа» (Звук)

- 1. Основные сведения о звуковых волнах. Спектральное представление звука.
- 2. Искажения звукового сигала. Линейные искажения. Искажения стереофонического сигнала.
- 3. Нелинейные искажения. Помехи и шумы.
- 4. Цифровой способ представления звука.
- 5. Динамическая обработка звука.
- 6. Частотная коррекция звукового сигнала.
- 7. Пространственные и модуляционные звуковые эффекты.
- 8. Аддитивный синтез звука.
- 9. Субтрактивный синтез звука.
- 10. Синтез на основе частотной модуляции. Генератор, управляемый кодом.
- 11. Нелинейный синтез звука.
- 12. Синтез звука на основе таблиц волн.
- 13. Синтез и обработка звука на основе физического моделирования.
- 14. Звуковые платы. Устройство и назначение основных модулей.
- 15. MIDI-интерфейс. Назначение. Аппаратная спецификация.
- 16. Протокол MIDI.
- 17. Стандарты MIDI-систем.
- 18. Технологии записи музыкальных произведений. Секвенсоры.
- 19. Особенности восприятия звука человеком (с позиции методов сжатия звука).
- 20. Формат МР3.
- 21. Программирование звука в Windows. Основные программные интерфейсы.
- 22. Программный интерфейс ММЕ
- 23. Программный интерфейс DirectSound