

Ввод и обработка звука на компьютере

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об онлайн-курсе	✓

Урок 1. Звук. Основные характеристики звука (2 академических часа)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Терминологические вкладки	Демо-версия
- Основные характеристики звука	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Звук. Основные понятия и характеристики	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Звук. Основные понятия и характеристики	✓
- Основные параметры звука	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Звук. Основные параметры звука	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Основные характеристики звука	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Основные характеристики звука	✓

Урок 2. Аппаратные средства обеспечения звуковых технологий (2 академических часа)

Цель и план урока	
- Цель и план урока	
Терминологические вкладки	
- Устройства ввода и вывода звука	
Теоретические материалы	
- Подключение звукотехнического оборудования	
Видеоматериалы	
- Акустические системы. Подключение звукового оборудования	
Конспект видеоматериалов	
- Акустические системы. Подключение звукового оборудования	
Практические задания	
- Практическое задание. Подключение и настройка звукового оборудования	
Тренировочные задания	
- Тренировочные задания. Устройства ввода и вывода звука	

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Аппаратные средства обеспечения звуковых технологий
- Контрольные задания 2. Аппаратные средства обеспечения звуковых технологий

Урок 3. Обработка звука на компьютере. Программа «Звукозапись» операционной системы Windows (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Обработка звука на компьютере

Теоретические материалы

- Обработка звука на компьютере
- Запись звука с помощью программы «Звукозапись» операционной системы Windows

Видеоматериалы

- Представление звука в компьютере. Средства мультимедиа

Конспект видеоматериалов

- Представление звука в компьютере. Средства мультимедиа

Практические задания

- Практическое задание. Запись звука с помощью программы «Звукозапись» операционной системы Windows

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Обработка звука на компьютере

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Обработка звука на компьютере
- Контрольные задания 2. Запись звука с помощью программы «Звукозапись» операционной системы Windows

Урок 4. Средства технологии обработки звуковой информации (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Средства технологии обработки звуковой информации

Теоретические материалы

- Средства технологии обработки звуковой информации

Видеоматериалы

- Средства технологии обработки звуковой информации

Конспект видеоматериалов

- Средства технологии обработки звуковой информации

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Средства технологии обработки звуковой информации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Средства технологии обработки звуковой информации

Урок 5. Качество воспроизведения звука (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Качество воспроизведения звука

Теоретические материалы

- Качество воспроизведения звука

Видеоматериалы

- Качество воспроизведения цифрового звука

Конспект видеоматериалов

- Качество воспроизведения цифрового звука

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Качество воспроизведения звука

Контрольные задания

- Контрольные задания. Качество воспроизведения звука

Урок 6. Преобразование звуковой информации

(2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Основные понятия, связанные с преобразованием информации
- Преобразование звуковой информации

Теоретические материалы

- Основные понятия, связанные с преобразованием информации
- Преобразование звуковой информации

Видеоматериалы

- Преобразование информации

Конспект видеоматериалов

- Преобразование информации

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Преобразование звуковой информации
- Тренировочное задание 2. Преобразование звуковой информации

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Преобразование информации
- Контрольные задания 2. Преобразование звуковой информации

Урок 7. Звуковая система персонального компьютера (2 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Звуковая система персонального компьютера

Теоретические материалы

- Звуковая система персонального компьютера
- Аппаратное обеспечение звуковой системы персонального компьютера
- Звуковая карта

Видеоматериалы

- Микрофоны

Конспект видеоматериалов

- Микрофоны

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Звуковая система персонального компьютера

Контрольные задания

- Контрольные задания. Звуковая система персонального компьютера

Урок 8. Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Теоретические материалы

- Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Видеоматериалы

- Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Конспект видеоматериалов

- Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Контрольные задания

- Контрольные задания. Загрузка и воспроизведение звуковых файлов на компьютере

Урок 9. Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Теоретические материалы

- Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Видеоматериалы

- Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Конспект видеоматериалов

- Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Контрольные задания

- Контрольные задания. Редактирование звука на компьютере. Аудиоредакторы

Урок 10. Аудиоредактор Audacity (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Аудиоредактор Audacity

Теоретические материалы

- Аудиоредактор Audacity

Видеоматериалы

- Аудиоредактор Audacity

Конспект видеоматериалов

- Аудиоредактор Audacity

Практические задания

- Практическое задание. Запись и обработка звука средствами программы Audacity

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Аудиоредактор Audacity

Контрольные задания

- Контрольные задания. Аудиоредактор Audacity

Урок 11. Двоичное кодирование звука в компьютере (2 академических часа)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Двоичное кодирование звука в компьютере

Теоретические материалы

- Двоичное кодирование звука в компьютере

Видеоматериалы

- Двоичное кодирование звука в компьютере

Конспект видеоматериалов

- Двоичное кодирование звука в компьютере

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Двоичное кодирование звука в компьютере

- Тренировочные задания 2. Двоичное кодирование звука в компьютере

Контрольные задания

- Контрольные задания. Двоичное кодирование звука в компьютере

Урок 12. Аудиоредактор Adobe Audition (2 академических часа)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Аудиоредактор Adobe Audition

Теоретические материалы

- Аудиоредактор Adobe Audition

Видеоматериалы

- Аудиоредактор Adobe Audition

Конспект видеоматериалов

- Аудиоредактор Adobe Audition

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Аудиоредактор Adobe Audition

Контрольные задания

- Контрольные задания. Аудиоредактор Adobe Audition

Урок 13. Форматы и конвертирование звуковых файлов (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Форматы и конвертирование звуковых файлов

Теоретические материалы

- Форматы и конвертирование звуковых файлов

Видеоматериалы

- Форматы и конвертирование звуковых файлов

Конспект видеоматериалов

- Форматы и конвертирование звуковых файлов

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Форматы и конвертирование звуковых файлов

Контрольные задания

- Контрольные задания. Форматы и конвертирование звуковых файлов

Урок 14. Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Теоретические материалы

- Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Видеоматериалы

- Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Конспект видеоматериалов

- Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Контрольные задания

- Контрольные задания. Кодирование и сжатие звука. Аудиокодеки

Урок 15. Микшеры, эквалайзеры (2 акад. ч)

Цель и план урока Демо-версия

- Цель и план урока ✓

Терминологические вкладки Демо-версия

- Микшеры, эквалайзеры ✓

Теоретические материалы Демо-версия

- Микшеры, эквалайзеры ✓

Видеоматериалы Демо-версия

- Микшеры, эквалайзеры ✓

Конспект видеоматериалов Демо-версия

- Микшеры, эквалайзеры	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Микшеры, эквалайзеры	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Микшеры, эквалайзеры	✓

Урок 16. Стереозвук.

CD-, DVD-диски

(2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Стереозвук
- CD-, DVD-диски

Теоретические материалы

- Стереозвук
- CD-, DVD-диски

Видеоматериалы

- Стереозвук
- CD-, DVD-диски. Программы для работы со звуком

Конспект видеоматериалов

- Стереозвук. CD-, DVD-диски

Практические задания

- Практическое задание. Запись информации на оптические компакт-диски

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Стереозвук
- Тренировочные задания. CD-, DVD-диски

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Стереозвук
- Контрольные задания 2. CD-, DVD-диски

Урок 17. Компрессоры

(2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Компрессоры

Теоретические материалы

- Компрессоры

Видеоматериалы

- Компрессия звука

Конспект видеоматериалов

- Компрессия звука

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Компрессоры

Контрольные задания

- Контрольные задания. Компрессоры

Урок 18. Кроссоверы. Секвенсоры (2 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Терминологические вкладки

- Кроссоверы. Секвенсоры

Теоретические материалы

- Кроссоверы. Секвенсоры

Видеоматериалы

- Кроссоверы. Секвенсоры

Конспект видеоматериалов

- Кроссоверы. Секвенсоры

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Кроссоверы. Секвенсоры

Контрольные задания

- Контрольные задания. Кроссоверы. Секвенсоры

Итоговая контрольная работа

- Итоговые контрольные задания 1
- Итоговые контрольные задания 2

Список рекомендуемых источников

Список источников

Демо-версия

- Список источников для самостоятельной работы

