

**Комитет по образованию Санкт - Петербурга
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
Техникум «Автосервис (МЦПК)»**

Защита письменной экзаменационной работы

**Технология создания и обработки
аудиозаписей в программе Audacity**

**Выполнил: Парышев Михаил обучающийся гр.
№ 327**

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ВВЕДЕНИЕ
- 2 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
- 3 ОХРАНА ТРУДА
- 4 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
- 5 ФОТОГРАФИИ С МЕСТА РАБОТЫ

1

ВВЕДЕН
ИЕ

В этой презентации я хочу представить программу
Для технологии создания и обработки аудиозаписей
под названием audacity

Возможности программы audacity :

1. импорт и экспорт файлов [WAV](#), [MP3](#) (с использованием кодировщика [LAME](#) MP3), [Vorbis](#), [FLAC](#) и других форматов;
2. запись с [микрофона](#), линейного входа и других источников;
3. запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек;
4. запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта);
5. эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно ([LADSPA](#) либо на функциональном языке Nyquist);
6. индикаторы уровня записи и воспроизведения;
7. изменение [темпа](#) с сохранением высоты тона;
8. изменение высоты тона с сохранением темпа;
9. удаление шума по образцу;
0. спектральный анализ с использованием [преобразования Фурье](#) с различными формами окна;
1. воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука — при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки);
2. [сведение](#) дорожек с разными качественными характеристиками с автоматическим преобразованием к заданным характеристикам проекта в режиме реального времени;
3. результаты могут сохраняться во множество форматов, обеспечиваемых библиотекой libsndfile.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. ПОСТАНОВКА И АНАЛИЗ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ РАБОТЫ

КОМПЬЮТЕР И БЕЗОПАСНОСТЬ

ВРЕДНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Ионизирующий радиационный свет
- Электромагнитное излучение
- Климатическая нагрузка
- Информационная перегрузка, стресс

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ЭКРАНА

ЭКРАНА	не более 300 ЛК
СТОЛА	300 - 500 ЛК
КОЭФФИЦИЕНТ ПОДСВЕТА	не более 5%
ВРЕМЯ РАБОТЫ	не более 30 мин

СОБЛЮДАЙТЕ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ЭКРАНА МОНИТОРА ДО ГЛАЗ

60-70 см

10-30 см

Микроклимат

ТЕМПЕРАТУРА, С	21-25
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, %	40-60
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, м/с	0,1

БЕРЕЖЛИВОСТЬ И КОРРЕКТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Соблюдать правила безопасности при работе с компьютером.

КОМПЬЮТЕР И БЕЗОПАСНОСТЬ

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРОВЕРЬТЕ:

- Правильность подключения кабелей
- Отсутствие повреждений
- Состояние вентиляторов

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

ЭКРАНА	100 - 200 ЛК
СТОЛА	300 - 500 ЛК

Микроклимат

ТЕМПЕРАТУРА, С	21-25
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, %	40-60
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, м/с	0,1

ВРЕМЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕРЕРЫВОВ И РАБОТЫ

Средняя нагрузка	УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ				Среднее время перерыва
	1	2	3	4	
1	до 20	до 30	до 2	30	70
2	до 30	до 35	до 4	50	90
3	до 40	до 45	до 6	70	120

ВРЕДНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Электростатическое напряжение
- Электромагнитное излучение
- Информационная перегрузка
- Стресс

БЕРЕЖЛИВОСТЬ И КОРРЕКТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Соблюдать правила безопасности при работе с компьютером.

2

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.2. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для работы с программой audacity необходимы следующие оборудования .

Основные

1. ПК .
2. Колонки .
3. Мышь .
4. Клавиатура .
5. Монитор .
6. Звуковая карта

Дополнительные

- ⋮
1. Микрофон .

2

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.3. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные и аппаратные требования :

Windows 7 или 8 (последний Service Pack, 32/64 Bit), Intel Core 2 Duo or AMD Athlon 64 X2, 2 GB RAM (4 GB рекомендуется) Mac OS X 10.7 или 10.8 (последнее обновление), Intel Core 2 Duo, 2 GB RAM (4 GB рекомендуется) Общие: Монитор с разрешением 1024 x 768, USB 2.0, DVD, 1 GB свободного пространства на диске, высоко-скоростное соединение с интернетом Питание: от шины USB 2.0 (5V 500mA), дополнительных источников питания не требуется .

2.3. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Поддерживаемые
драйверы :

1. Звуковой драйвер
raeltek

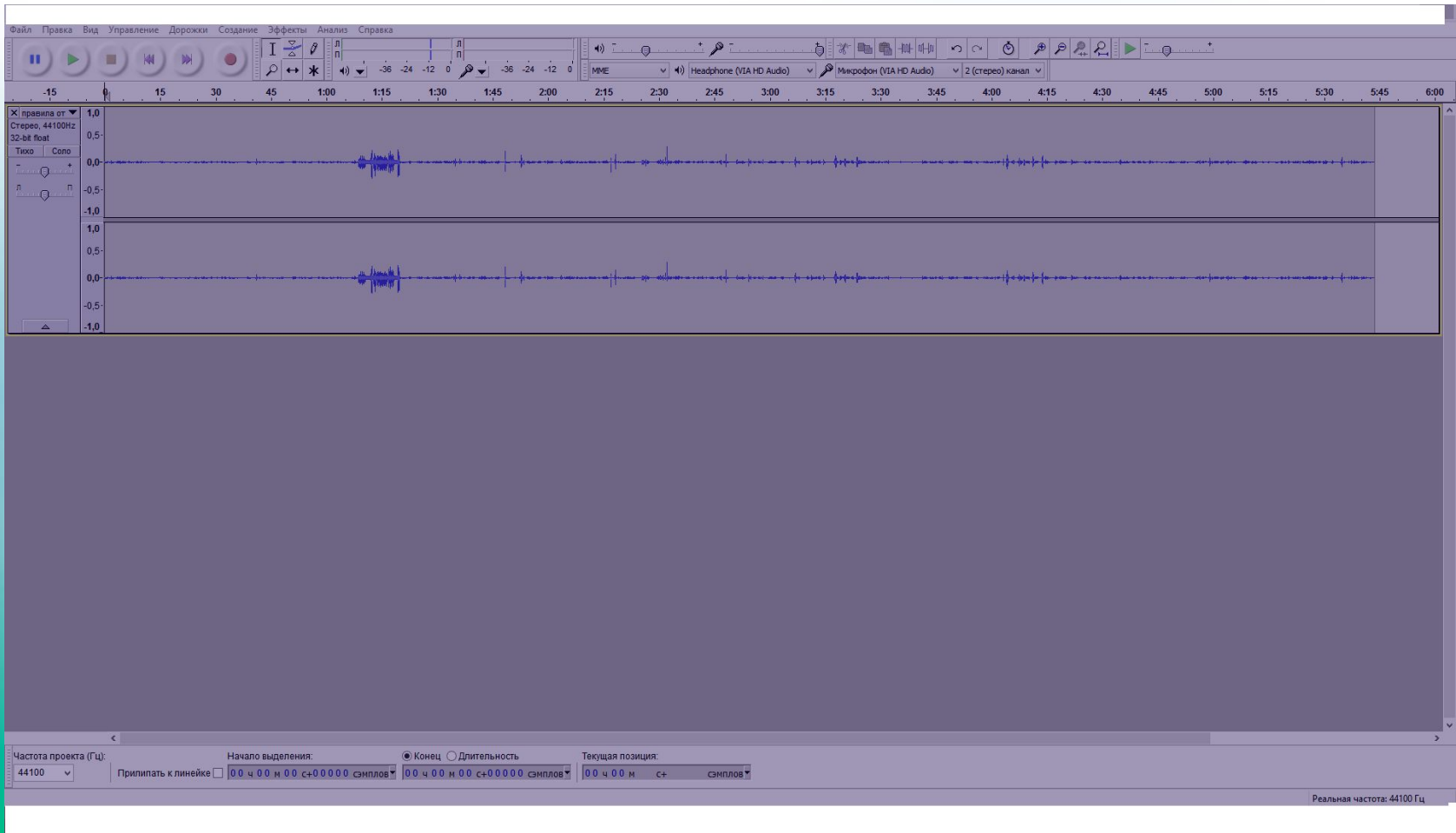
Поддерживаемые аудио форматы :

1. AUP
2. WAV
3. MP3
4. AIFF и другие

2

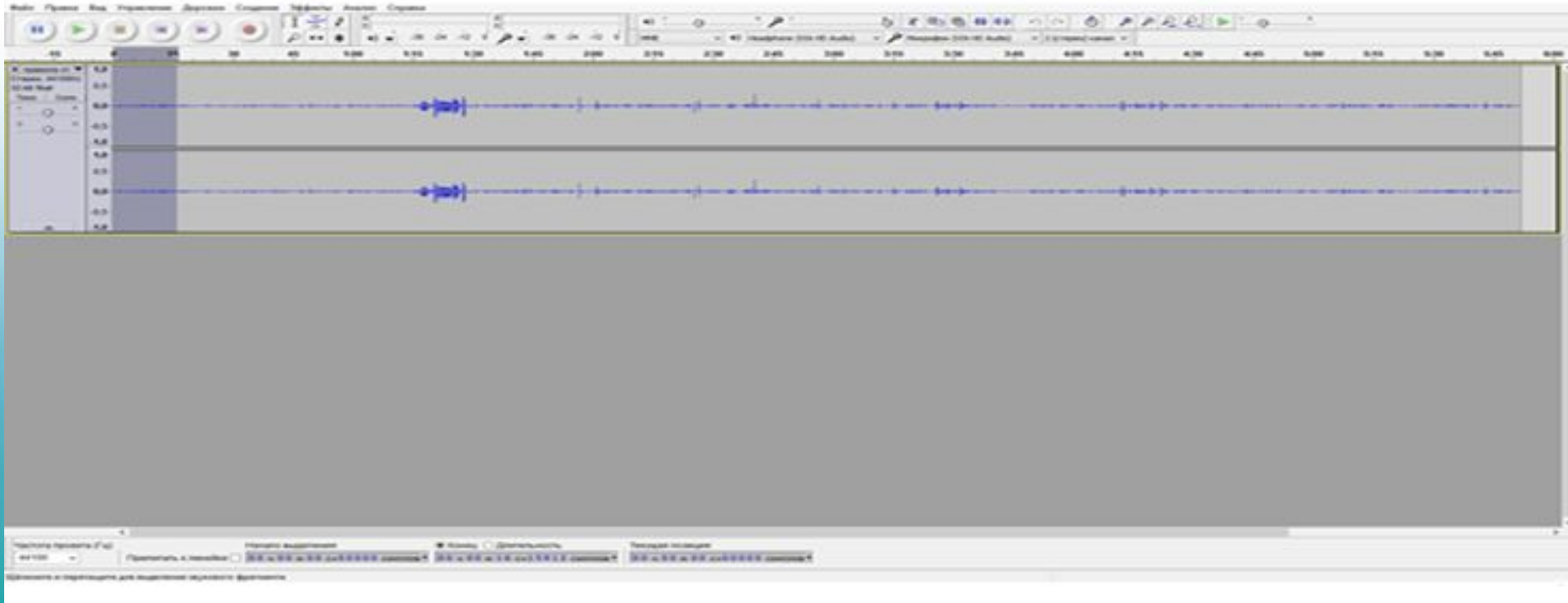
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕМЕ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ



Восстановление куска аудио
фрагмента

2.5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕМЕ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

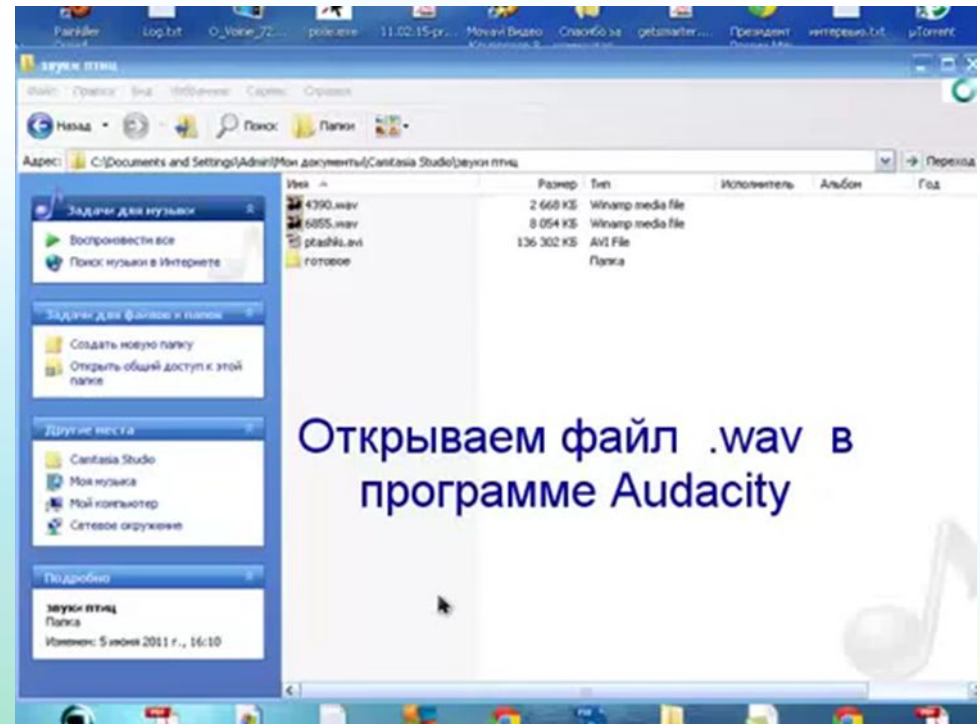
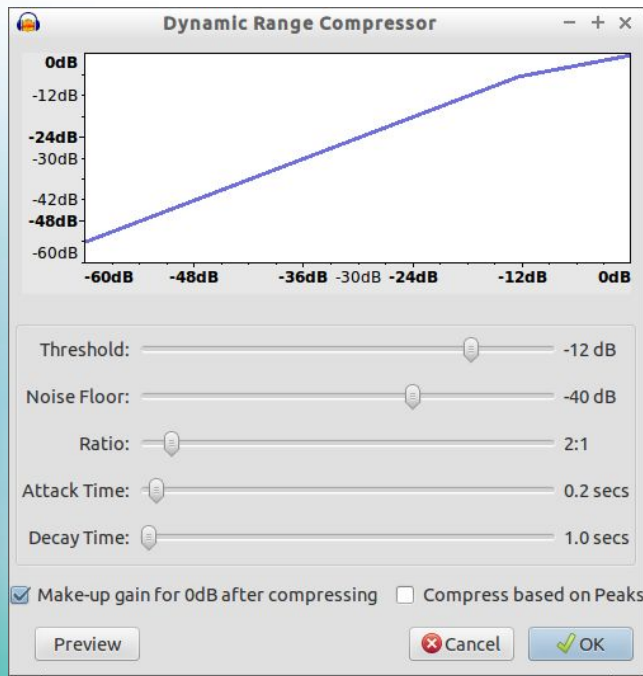


удаление куска аудио
фрагмента

2

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕМЕ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ



Удаление шума



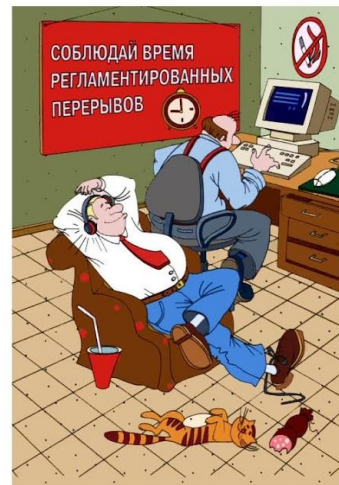
ОХРАНА ТРУДА

1. К работе на компьютере допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр.
 2. Женщины со времени установления беременности и в период кормления ребенка грудью к выполнению всех видов работ, связанных с использованием компьютера не допускаются.
 3. Основными опасными и вредными производственными факторами являются: повышенное содержание положительных и отрицательных аэроионов в воздухе рабочей зоны; поражение электрическим током; действие рентгеновского, ультрафиолетового излучений; напряженность электромагнитных и электростатических полей; недостаточная освещенность.
 4. Надо правильно организовывать рабочее место
 5. Расстояние между ПК должны быть не менее 2 м
 6. Работа на ПК запрещена беременным и кормящим мамам
 7. Регламентированные перерывы не менее 2 часов
- Не допускаются и не рекомендуется :
1. К работе на ПК не допускаются лица моложе 18 лет
 2. Беременные и кормящие мамы
 3. Не рекомендуется долго сидеть за ПК



ОХРАНА ТРУДА

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ



4

СПИСОК

ЛИТЕРАТУРЫ

Используемая литература

1. wikipedia.org
2. audacity.ru/p7aa1.html
3. avtonavideo.ru/fE_DOhJecQA/udalenie_shumov_v_programme_audacity.html
4. stendprint.ru
5. vk.com/audios222349211/Wiz%20Khalifa%20feat.%20Charlie%20Puth%20%E2%80%93%20See%20You%20Again

5

ФОТОГРАФИИ С МЕСТА РАБОТЫ



5

ФОТОГРАФИИ С МЕСТА РАБОТЫ

