

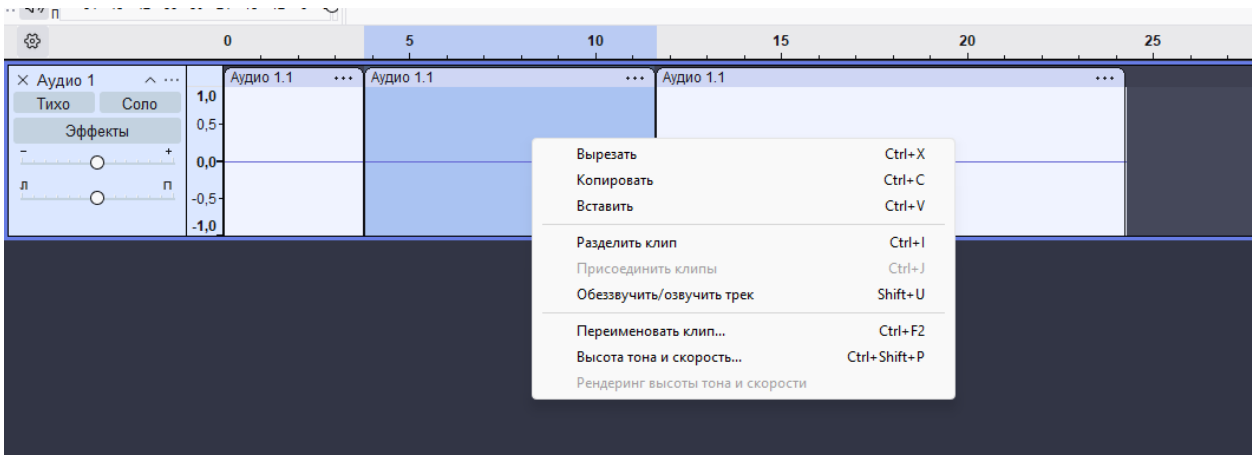
Федеральное агентство связи
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики

Лабораторная работа № 3

Выполнил:
студент группы ИП-211
Оганесян А.С.
Проверил:
преподаватель
Мерзлякова Е.Ю.

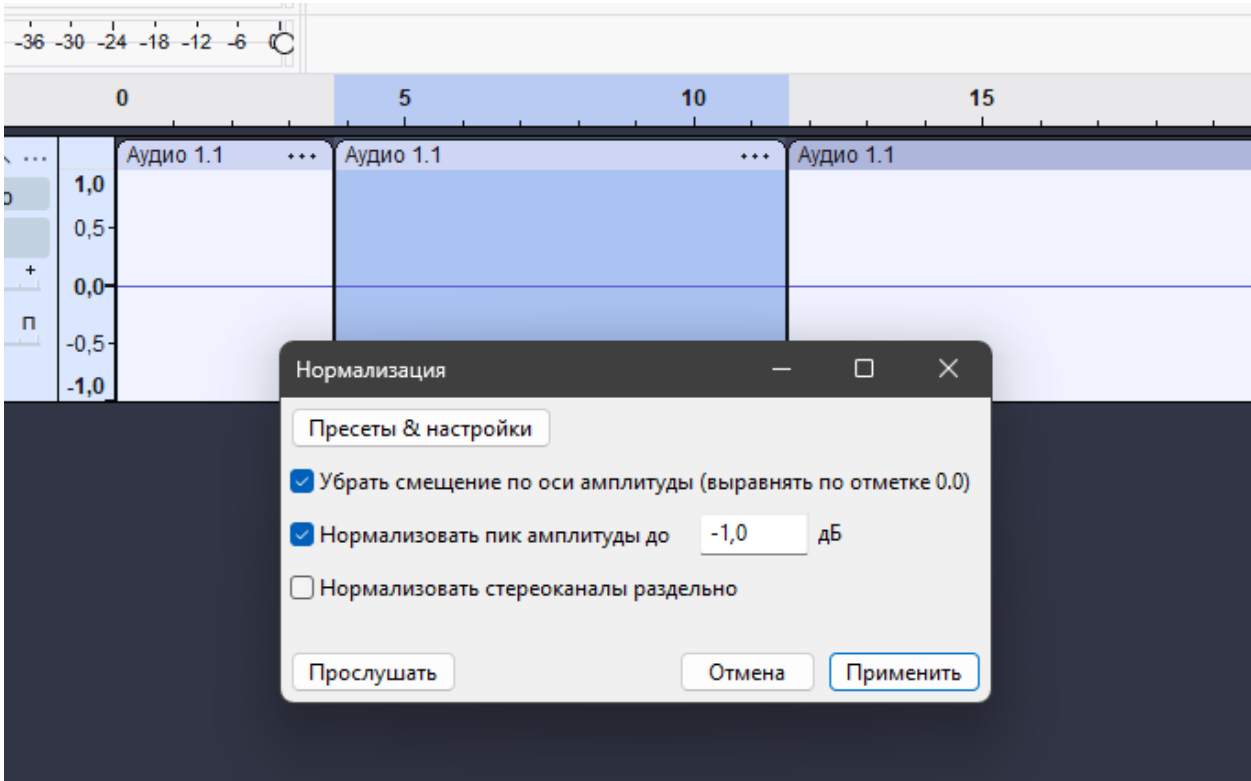
Задача 1: Обрезка аудиофайла

Пользователь хочет обрезать аудиофайл, удалив ненужные участки и оставив только нужный фрагмент.



Этап	Действие	История	Проблемы	Пути решения
1	Открыть аудиофайл через меню "File"	Пользователь открывает аудиофайл, который нужно обработать	-	-
2	Выбрать нужный фрагмент на временной шкале	Пользователь выделяет нужную часть аудио на шкале	Трудно точно выделить фрагмент из-за чувствительности шкалы, приходится переключаться на лупу, чтобы сделать ее больше	Улучшить зумирование (сделать его не прокрут мыши) и добавить более точные средства выделения
3	Кликнуть правой кнопкой мыши на аудио и разделить аудио с помощью инструмента "Разделить клип"	Пользователь ищет кнопку для того, чтобы обрезать фрагмент	Непонятно, как обрезать и сохранить фрагмент	Упростить доступ к инструменту обрезки, сделать его более заметным
4	Удалить ненужные фрагмент при помощи Del	Пользователь оставляет только результат	Лишнее действия	Внедрить упрощенную систему обрезки с автоматическим удалением

Задача 2: Применение эффекта "Нормализация" для выравнивания уровня звука



Пользователь хочет выровнять уровень громкости звукового файла, применив эффект "Normalize".

Этап	Действие	История	Проблемы	Пути решения
1	Открыть меню "Эффекты"	Пользователь находит и открывает меню эффектов среди 11 вкладок	Меню слишком большое, трудно быстро найти нужный эффект	Сделать меню эффектов более компактным или добавить поиск по эффектам
2	Выбрать "Нормализация" из списка	Пользователь выбирает эффект "Нормализация", переходя в группу "Громкость и компрессия"	Сложно найти конкретный эффект в большом списке	Добавить категорию "Избранное" или историю последних использованных эффектов
3	Настроить параметры эффекта	Пользователь настраивает параметры	Некоторые параметры эффекта непонятны для неопытных пользователей	Добавить всплывающие подсказки с пояснением функций и параметров
4	Применить эффект	Пользователь применяет эффект	Процесс применения эффекта занимает много времени	Оптимизировать применение эффектов для больших файлов

