



## PRO TOOLS – запись, обработка и монтаж звука в аудио- и видеопроизводстве.

Преподаватель **Ходаков Валентин Александрович**, выпускник, аспирант и старший преподаватель кафедры звукорежиссуры ГИТРа.

**Повышение квалификации по специальности “Звукорежиссура аудиовизуальных искусств”** (специализация Pro Tools) — это возможность получить необходимые знания в области записи и обработки звука для post production в самые короткие сроки.

**Курс обучения Pro Tools** — это навыки работы со звуком для видеоряда. Не важно, новичок Вы в этом деле или нет, — наши занятия помогут Вам освоить технологию озвучивания изображения в кино- и телепроизводстве.

**Базовый уровень** — это освоение основных функций программы: запись, редактирование и обработка аудиоматериалов.

**Продвинутый уровень** — расширенные знания о системах Pro Tools HD, владение программно-аппаратным комплексом при озвучивании изображения: импорт видеофайлов, открытых медиа форматов; работа с контроллером ICON D-Command.

### Программа курса обучения PRO TOOLS:

Базовый уровень:

- Введение. Общие сведения о цифровом звуке. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразования (АЦП и ЦАП). Частота дискретизации, разрядность квантования.
- Форматы звуковых файлов. Обзор систем Pro Tools. Звуковые карты. Задержка при записи/воспроизведении. Протокол MIDI. Плагины.
- Интерфейс программы Pro Tools. Окна программы. Настройки программы. Создание, сохранение и открытие проекта. Файловая структура папки проекта.
- Окно Edit. Режимы редактирования. Инструменты редактирования. «Горячие» клавиши. Типы дорожек. Создание аудио дорожек. Импорт аудио файлов. Редактирование аудио файлов.
- Окно Mix. Элементы управления. Виды обработки на канале: вставка и посыл. Создание дополнительных и групповых шин. Создание мастер-дорожки.
- Запись аудио в программе Pro Tools. Назначение входов и выходов. Уровень записи. Закольцованная запись. Запись в режиме вставки.
- Сведение в программе Pro Tools. Этапы сведения. Виды автоматизации. Запись автоматизации.
- Работа с плагинами. Типы плагинов. Типы обработки звукового сигнала. Автоматизация плагинов. Завершение работы в проекте. Экспорт мастер-аудио файла. Дизеринг. Запись мастера на дорожку.

Продвинутый уровень:

- Введение. Обзор системы Pro Tools HD. Секции ICON D-Command. Настройка программы Pro Tools для работы с внешними контроллерами.
- Мастер-модуль ICON D-Command. Органы управления, их назначение. «Горячие» клавиши. Создание, сохранение, открытие проекта. Создание дорожек. Навигация в проекте. Транспортная панель.
- Мастер-модуль ICON D-Command. Мониторная секция. Модуль X-Mon. Настройки мастер-модуля ICON D-Command.
- Фейдерный модуль ICON D-Command. Органы управления, их назначение. «Горячие» клавиши. Назначение входов, выходов, посылов. Запись автоматизации. Работа в режиме Suspend. Создание групп на контроллере ICON D-Command.
- Назначение и управление плагинами с контроллера ICON D-Command. Секции спектральной и динамической обработки. Запись автоматизации плагинов.
- Создание проекта для пост-продакшн. Импорт видеофайлов. Импорт открытых форматов. Воспроизведение видео. Синхронизация. Тайм-код.
- Речевая и шумовая тонировка. Настройки программы Pro Tools. Запись. Уровень записи. Мониторинг исполнителям.
- Общие сведения о Surround Sound. Работа с Surround Sound в программе Pro Tools с использованием контроллеров ICON D-Command и JLCooper Surround Panner.

**Срок обучения:** базовый уровень — 9 занятий по 4 ак. часа (72 часа, из которых 36 аудиторных);

продвинутый уровень — 6 занятий по 4 ак. часа. Всего 120 часов, из которых 60 аудиторных.

**Занятия проходят** в группах от 5 человек 1 раз в неделю с 19-00 до 21-50 в Авторизированном учебном центре Apple (базовый уровень) и в студии звукозаписи формата 5.1 (продвинутый уровень).

**Стоимость:** 22 500 рублей (базовый уровень);

40 050 рублей (продвинутый уровень).

**РЕЗУЛЬТАТ:**

**Удостоверение о повышении квалификации по специальности «Звукорежиссура аудиовизуальных искусств» (специализация Pro Tools, базовый уровень)** + знание основных функций программы: запись, редактирование и обработка аудиоматериалов.

**Свидетельство о повышении квалификации по специальности «Звукорежиссура аудиовизуальных искусств» (специализация Pro Tools, продвинутый уровень)** + владение программно-аппаратным комплексом Pro Tools HD.