

УТВЕРЖДЕНО

Решением Президиума Союза
лиц, осуществляющих
деятельность в сфере судебной
экспертизы и судебных
экспертных исследований
«Палата судебных экспертов
имени Ю.Г. Корухова»
(«СУДЭКС»)
Протокол № 138
от 18 ноября 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации судебных экспертов по специальности
«Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов
звукозаписей»¹

№ п/п	Наименование и темы занятий	Краткое содержание	Форма проведения занятий	Кол-во часов
1	Основы судебной экспертизы	Основные вопросы правового регулирования судебной экспертизы. Объекты судебной экспертизы. Права и обязанности судебного эксперта. Заключение судебной экспертизы. Классификация судебных экспертиз. Характеристика судебных экспертиз по классам, родам и видам. Судебно-экспертные учреждения России.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ ²	10
2	Криминалистические основы судебной экспертизы	Криминалистическая идентификация в экспертных исследованиях		8
3	Информационное обеспечение судебной экспертизы.	Проблемы автоматизации и информационного обеспечения в судебной экспертизе.		4
4	Математические методы в судебной экспертизе	Применение математических методов и ЭВМ при решении задач судебной экспертизы.		8
5	Процессуальные основы назначения и производства криминалистической экспертизы	Заключение эксперта КЭЗ (эксперта-фонографиста). Порядок составления заключения эксперта, его структурные части (вводная, исследовательская, выводы). Стадии исследования: предварительная, раздельное исследование, обобщение (синтез) и оценка полученных результатов,		2

¹ Данный план разработан на основании программы подготовки экспертов по специальности 7.2 «Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей», утвержденной приказом Минюста России от 20.09.2004 № 156

² самостоятельная работа слушателя по изучению рекомендованных и раздаточных материалов при постоянном консультировании и информационно - справочной поддержке преподавателя в дистанционном режиме

	звукозаписей	формулирование выводов. Форма выводов, отражение в заключении обстоятельств, установленных по инициативе эксперта. Иллюстрирование заключения эксперта.		
6	Судебная фонография и криминалистическая экспертиза звукозаписей	Понятия “судебная фонография” и “криминалистическая экспертиза звукозаписей”. Предмет, система и методы криминалистической экспертизы звукозаписей. Виды КЭЗ. Идентификационные и неидентификационные исследования. Объекты и субъекты КЭЗ. Задачи, решаемые в рамках экспертизы данного вида.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	2
7	Закономерности, изучаемые судебной фонографией и используемые при проведении криминалистических исследований звукозаписей	Свойства речи человека и его разговорного голоса (интеллектуальная и техническая структуры). Система речевых навыков. Свойства звукозаписывающих устройств различного типа. Особенности следственных ситуаций и условий, в которых осуществляется звукозапись. Список-карта информационных полей КЭЗ. Особенности аудитивного восприятия текста звукозаписей и шумов акустического окружения. Связь звуковой среды (акустической обстановки), сопутствующей процессу записи, и звучащего текста.		2
8	Научные основы и возможности методов, используемых в криминалистической экспертизе звукозаписей	Научные данные естественных, технических, гуманитарных наук (электроакустика, информатика, теория спектрального анализа, теория речеобразования, физиология, анатомия, криминалистика, теория права и др.). Методы идентификации звукозаписывающих устройств различных типов. Диагностические методы установления свойств средств и материалов магнитных записей. Основы технологии цифровой и аналоговой записи фонограмм. Связь между следами, фиксируемыми в процессе магнитных и немагнитных записей и звукозаписывающими устройствами.		2
9	Средства экспертно-криминалистической техники	Аппаратура звукозаписи – цифровая, аналоговая. Аппаратные средства анализа звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей. Аппаратно-программный комплекс SIS. Программные средства анализа фонограмм, специализированные программные пакеты, предназначенные для криминалистического исследования звуковой среды, условий,		4

		средств, материалов и следов звукозаписей: SIS, «Юстифон», «OT Expert», Cool Edit Pro.		
10	Основы идентификации устройств звукозаписи	Основные предпосылки возможности идентификации звукозаписывающих устройств по магнитным и немагнитным фонограммам. Индивидуальные факторы устройств звукозаписи (далее - УЗЗ). Особенности магнитных фонограмм, связанные с конструкцией и техническими характеристиками УЗЗ. Особенности фонограмм, отражающие индивидуальный характер конкретного УЗЗ. Банк УЗЗ.	<p style="text-align: center;">очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ</p>	4
11	Система идентификационных признаков устройств звукозаписи	Система идентификационных признаков УЗЗ. Признаки конструктивные и признаки, связанные с техническими навыками оператора, производящего звукозапись. Идентификационная значимость признака. Устойчивость. Взаимонезависимость признаков. Идентификационно значимая совокупность признаков.		4
12	Идентификационные признаки источников звука механического и электрического происхождения	Шум электрических машин, двигателей внутреннего сгорания, потокосоздающих и теплопроводящих машин и устройств. Авиационный шум. Шум рельсового транспорта и т.д. Признаки инструментальной группы (акустические, математические). Спектральные признаки (кратковременный спектр, динамические спектрограммы). Комплексные признаки. Математические признаки.		4
13	Факторы, влияющие на формирование идентификационных признаков в магнитной записи звуковых сигналов	Внешние факторы. Излучение и распространение звука. Среда, ситуационные условия, в которых производилась запись. Технические условия звукозаписи. Внутренние факторы. Конструктивные факторы, связанные с техническими характеристиками средств и материалов звукозаписей. Учет и оценка состояния источников питания УЗЗ. Понятие вариативности звукового сигнала.		4
14	Технические средства, применяемые для идентификационного исследования средств звукозаписи и источников звука механического и электрического	Спектроанализаторы. Осциллографы. Интонографы. Их программные реализации. Специализированные программные пакеты: SIS, «Юстифон», «OT Expert», «Cool Edit Pro». Автоматизированное рабочее место эксперта КЭЗ (эксперта-фонографиста), его состав и технические возможности.		4

	происхождения			
15	Диагностика ситуации и технических условий, при которых происходила запись исследуемой фонограммы	Условия проведения записи. Акустические особенности помещения (объем, общая поглощающая способность, время реверберации и т.д.). Характер шумов акустического окружения. Особенности технической стороны звукозаписи. Учет типа и оценка состояния источников питания УЗЗ в процессе исследования.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	4
16	Установление свойств УЗЗ по материалам звукозаписей	Классификация объектов экспертной криминалистической диагностики по звукозаписи речевых сигналов (тип, степень изношенности, состояние источника питания УЗЗ, навыки оператора – лица, производившего запись). Система диагностических признаков УЗЗ. Электроакустические признаки. Конструктивные признаки. Спектральные признаки. Методы выделения, наблюдения, оценки.		4
17	Установление свойств звукозаписей	Составные части комплексного исследования фонограмм на предмет наличия/отсутствия на них признаков монтажа. Система диагностических признаков монтажа.		4
18	Установление дословного содержания разговора, зафиксированного на фонограмме	Основные методические приемы, используемые для снятия (расшифровки) звучащего текста. Система условных обозначений и особенности оформления письменного варианта звучащего текста, принятые в СЭУ. Технические средства, применяемые для установления дословного содержания текста и его свойств: звуковые редакторы различных типов, программные транскрайберы, текстовые редакторы. Вопросы шумочистки и шумоподавления. Аппаратные и программные средства шумочистки.		4
18	Курсовая работа			8
20	Практическая работа по выполнению экспертного исследования			10
21	Разбор, анализ и защита курсовой работы и практической работы			4
22	Итоговый комплексный экзамен			4
23	Общая трудоемкость дисциплины			104

Генеральный директор
«СУДЭКС»

С.Е.Киселев