



ПОВОЛЖСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ АКАДЕМИЯ
частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

410028 г. Саратов ул. Чернышевского 116 тел.(8452)700099
ИНН: 6454109779 ОГРН: 1176451008062 КПП: 645401001
Р/С №40703810029010000023 в филиале "Нижегородский" АО "Альфа-Банк"
кор./ч. 3010181020000000824 в Волго-Вятском ГУ Банка России
ИНН 7728168971 ОГРН 1027700067328 БИК 042202824

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО

«Поволжская Экспертная Академия»

/Т.В. Лабутина



**Дополнительная образовательная программа переподготовки
«Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей»**

(наименование программы)

Саратов, 2020

Программа профессиональной переподготовки по специальности «Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей» (КЭВиЗ)

1. Пояснительная записка

Программа включает 2 части: первая часть (общая часть), вторая часть (специальная часть).

Самостоятельная подготовка предусматривает освоение дисциплин «Основы криминалистики» и «Основы судебной экспертизы», общих для всех экспертных специальностей.

Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей (КЭВиЗ) – исследование записей изображения и (или) звука, с целью установления фактов, имеющих доказательственное значение, и составление по данным указанного исследования экспертного заключения для использования последнего в судопроизводстве. Входит в класс криминалистических экспертиз и подразделяется на два вида: криминалистическую экспертизу видеозаписей (КЭВ) и криминалистическую экспертизу звукозаписей (КЭЗ).

Предметом КЭВиЗ является установление фактических данных и обстоятельств дела на основе специальных знаний в области исследований видеозображения и звука, условий, средств, материалов, следов видео- и звукозаписей, а также технологий закрепления указанной видео- и звуковой информации.

Объектами исследования КЭВиЗ являются видео- и звукозаписи, содержащие видео-, звуковую и иную информацию непосредственно о зафиксированном событии (в том числе о сопутствующих условиях и обстоятельствах записи) и об использованной технологии фиксации события, в результате применения которой указанные видео- и звукозаписи были сформированы.

В рамках КЭВиЗ могут решаться идентификационные и диагностические задачи:

- идентификация личности по голосу и звучащей речи, зафиксированных на видео- и звукозаписях;
- идентификация и диагностика информационных технологий, посредством которых происходило изготовление видео- и звукозаписей;
- идентификация и диагностика предметов, окружающей обстановки, условий и обстоятельств, зафиксированных на видеозаписи;
- установление дословного содержания исследуемых разговоров, в том числе с применением средств улучшения разборчивости речи (шумоочистки);
- улучшение характеристик изображения, в том числе с применением средств шумоочистки;
- установление признаков изменений видео- и звукозаписей.

Многогранность комплекса привлекаемых специальных знаний из различных областей гуманитарных и точных наук (акустика, радиотехника, телевидение, видеозапись, кибернетика, информатика, прикладная лингвистика, фонетика, социология, психология и др.) показывает особую сложность организации методов КЭВиЗ, проводимых, в большинстве случаев, комиссией экспертов нескольких экспертных специальностей.

2. Цель обучения по программе профессиональной переподготовки по специальности «Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей» (КЭВиЗ)

Основными целями, обучения слушателей по программе являются:

- осознание общественно-социальной значимости судебно-экспертной деятельности;
- овладение основами права и воспитание в себе надлежащего правосознания;
- глубокое изучение и постоянное совершенствование своих профессиональных знаний, расширение общего кругозора;
- упорное овладение методами и средствами экспертного исследования, включая инновационные подходы и решения;
 - честность и высокая моральная ответственность за глубокое и вдумчивое освоение основного предметного и вспомогательного материала программы;
 - воспитание профессиональной мобильности (готовности немедленно приступить к производству экспертизы, в т.ч. разрешению нестандартных экспертных ситуаций);
 - нацеленность при подготовке на экспертную инициативу и выполнение профилактических мероприятий.

3. Планируемый результат по окончании изучения материалов, представленных в программе

Процесс изучения программы направлен на формирование следующих компетенций:

- способности анализировать и интерпретировать криминалистически значимую информацию, содержащуюся в материалах, представляемых в распоряжение эксперта;
- способности, используя источники криминалистически значимой информации, собрать необходимые данные для формулирования выводов на поставленные вопросы;
- способности использовать для решения практических задач современные методические материалы и информационные правовые системы.

В результате освоения материалов, представленных в программе слушатель должен:

- иметь представление об основах и особенностях производства судебной строительно-технической экспертизы;
- знать: основы законодательства о судебной экспертизе; основы общей и частных теорий судебной экспертизы;

- уметь: определять основные проблемы эксперта в области применения норм процессуального законодательства;
- владеть способами и подходами практического применения методик при производстве криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей.

4. Основная и дополнительная литература

Основная литература

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс».
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс».
3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс»..
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс».
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс»
6. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 года № 73-ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант Плюс».
7. Инструкция по организации судебных экспертиз в государственных экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации. М.: Минюст России, 2002.
8. Методические рекомендации по производству судебных экспертиз в государственных экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации. М.: Минюст России, 2002.
9. Основы судебной экспертизы. Под ред. Корухова Ю.Г. Ч.1., Общая теория. РФЦСЭ при Минюсте России. М., 1997.
10. ГОСТ 13699-91. Запись и воспроизведение информации. Термины и определения.
11. ГОСТ 7.68-95. Фоно- и видеодокументы. Общие технические требования к архивному хранению.
12. ГОСТ 24863-87. Магнитофоны бытовые. Общие технические условия.
13. ГОСТ 20492-87. Кассета магнитофонная. Общие технические условия.
14. ГОСТ 14907-88. Диктофоны. Общие технические условия.
15. ГОСТ 26794-85. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Названия видов и система их обозначения.
16. ГОСТ 27418-87. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Термины и определения.
17. ГОСТ 27667-88. Система цифровая звуковая "Компакт-диск". Параметры.
18. ГОСТ 28376-89. Компакт-диск. Параметры и размеры.
19. ГОСТ 16465-70. Сигналы радиотехнические измерительные. Термины и определения.
20. ГОСТ 23963-86. Ленты магнитные для бытовой звукозаписи. Общие технические условия.
21. ГОСТ Р 51061-97. Системы низкоскоростной передачи речи по цифровым каналам. Параметры качества речи и методы измерений.
22. ГОСТ Р 52633-2006. Техника защиты информации. Требования к средствам высоконадежной биометрической аутентификации.
23. ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79). Шум. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ Р 50840 – 95. Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости. М.: Госстандарт России, 1995.
25. Современные методы, технические и программные средства, используемые в криминалистической экспертизе звукозаписей. Методическое пособие для экспертов – М.: ГУ РФЦ СЭ при Минюсте России, 2003.
26. Профессиональная подготовка и повышение квалификации судебных экспертов в государственных судебно-экспертных учреждениях Министерства юстиции Российской Федерации. Методическое издание. М.: РФЦ СЭ при Минюсте России, 2005. С.153-191.

Техническая литература по исследованию звукозаписей

27. Акустика / Под общей редакцией М.А. Сапожкова. – М., 1989.
28. Алдошина И.А. Основы психоакустики
29. Михайлов В.Г., Златоустова Л.В. Измерение параметров речи. – М.: Радио и связь, 1987.
30. Оппенгейм А., Шафер Р. Цифровая обработка сигналов.: Пер. с англ. – М.: Техносфера, 2007.
31. Фант Г. Акустическая теория речеобразования: Пер. с англ. – М.: Наука, 1964.

Лингвистическая литература по исследованию звукозаписей

32. Интерференция звуковых систем. Коллективная монография: Бондарко Л.В. и др. / Под ред. Л.В. Бондарко, Л.А. Вербицкой. Ленинград: Изд-во Ленинград. ун-та, 1987.
33. Князев С.В., Пожарицкая С.К. Современный русский литературный язык: Фонетика, графика, орфография, орфоэпия. М.: Академический проект, 2012.
34. Кодзасов С.В., Кривнова О.Ф. Общая фонетика. – М.: РГГУ, 2001.
35. Пожарицкая С.К. Русская диалектология. Учебник для вузов. ГРИФ. 2004.
36. Поспелов Б.В. Гласные звуки в инструментальных и слуховых измерениях. Учебник для лингвиста. М.: Изд-во «Гуманитарий», 2002.

37. Ватолин Д., Ратушняк А., Смирнов М., Юкин В. Методы сжатия данных. Устройство архиваторов, сжатие изображений и видео. М.: Диалог-МИФИ, 2003.
38. Кочетков А.Т., Иванов П.Ю. Исследование изображений, полученных в ходе оперативной фото- и видеосъемки: Пособие. – М.: ЭКЦ МВД России, 2004.
39. Кочетков А.Т., Матеркин В.А., Охотников А.А. Криминалистическое исследование видеограмм: Информационное письмо. – М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2003.
40. Волочай С.Н., Сафонов А.А., Булгаков В.Г., Кочубей А.В., Колотушкин С.М., Проткин А.А. Фальсификация материалов видеозаписи как объект криминалистического исследования. М.: Щит-М, 2011.

Дополнительная литература

41. Каганов А.Ш. Криминалистическая идентификация личности по голосу и речи. – М.: Юрлитинформ, 2009.
42. Идентификация человека по магнитной записи его речи. Метод. пособ. для экспертов, следователей и судей. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 1995.
43. Экспертная криминалистическая идентификация: Метод. пособ. для экспертов, следователей и судей. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 1996. – Вып. I: Теоретические основы.
44. Женило В.Р. Компьютерная фоноскопия. М.: 1995.
45. Галышина Е.И. Судебная фоноскопическая экспертиза. М.: Триада Лтд, 2001.
46. Руководство пользователя ПО Phonexi.
47. Руководство пользователя ПО «ИКАР Лаб».
48. Руководство пользователя и методические рекомендации по использованию ПО Justiphone.
49. Руководство пользователя ПО OTExpert.
50. Идентификация лиц по устной речи на русском языке. Методика «Диалект». Пособие для экспертов. Издание 2-е, переработанное и дополненное. Н.Б. Курченкова, Н.В. Байчаров, М.А. Ермакова. Под редакцией В.М. Богданова. М., 2007.
51. Иванов И.Л. Форматы файлов Audio Mpeg. MPEG Layer 1, 2, 3. Справочное пособие для экспертов. Орел, 2011.
52. Методические рекомендации по работе с программным комплексом криминалистического исследования видеозаписей «Avizo». Орел, 2011.
53. Иванов И.Л. Dump. Руководство пользователя. Орел, 2011.
54. Иванов И.Л., Петров С.М. Dump. Криминалистическое исследование бинарной структуры файлов цифровых видео- и звукозаписей. Рекомендации по практическому применению. Орел, 2011.
55. Иванов И.Л. Практическое применение программ DUMP и AVIZO для исследования видеофонограмм формата DV. Справочное пособие для экспертов. Орел, 2011.
56. Иванов И.Л., Петров С.М. Dump. Рекомендации по практическому применению. Видеорегистраторы GOAL. Орел, 2011.
57. Иванов И.Л. Форматы файлов RIFF. Справочное пособие для экспертов. Орел, 2011.

Техническая литература по исследованию звукозаписей

58. Гитлиц М.В. Магнитная запись сигналов. – М.: Радио и связь, 1981.
59. Фланаган Дж.А. Анализ, синтез и восприятие речи: Пер. с англ. – М.: Связь, 1968.
60. Рабинер Л.Р., Шафер Р.В. Цифровая обработка речевых сигналов.: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1981.
61. Михайлов В.Г. Информационные и статистические характеристики параметров устной речи. – М.: МГУ, 1992.
62. Программа подготовки экспертов по специальности 7.2. «Исследование звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей» Профессиональная подготовка и повышение квалификации судебных экспертов в государственных судебно-экспертных учреждениях Министерства юстиции Российской Федерации. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2005. С.171-183.

Лингвистическая литература по исследованию звукозаписей

63. Бондарко Л.В., Вербицкая Л.А., Гордина М.В. Основы общей фонетики. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
64. Златоустова Л.В., Потапова Р.К., Трунин-Донской В.Н. Общая и прикладная фонетика. – М.: МГУ, 1997.
65. Лекант П.А., Касаткин Л.Л., Клобуков Е.В., Крысин Л.П. Современный русский литературный язык. Новое издание. М.: Высшая школа, 2009.
66. Лингвистический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1990.
67. Русская диалектология. Учебное пособие для практических занятий. / Под ред. Е.А. Нефедовой. – М.: Academia 2005.
68. Современный русский язык / Белошапкова В.А., Брызгунова Е.А., Земская Е.А., Милославский И.Г. и др. Под ред. В.А. Белошапковой. – М.: Азбуковник, 2003.
69. Программа подготовки экспертов по специальности 7.1. «Исследование голоса и звучащей речи» // Профессиональная подготовка и повышение квалификации судебных экспертов в государственных судебно-экспертных учреждениях Министерства юстиции Российской Федерации. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2005. С.153-170.

70. Суржиков М.Л., Поставнин В.И., Иванов П.Ю. Криминалистические требования на установку и эксплуатацию телевизионных систем наблюдения: Информационное письмо. – М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2001.
71. Jack, Keith. Video demystified: a handbook for the digital engineer // by LLH Technology Publishing, Eagle Rock, VA 24085. 3rd ed., 2001.
72. Программа подготовки экспертов по специальности 7.3. «Исследование видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей» Профессиональная подготовка и повышение квалификации судебных экспертов в государственных судебно-экспертных учреждениях Министерства юстиции Российской Федерации. М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2005. С.184-191.
73. Развитие новых видов и направлений судебной экспертизы: материалы Всероссийского семинара / сост.: Т.М. Жакова, О.В. Туханен, М.А. Вознюк, С.С. Шипшин; ФБУ Южный РЦСЭ Минюста России. – Ростов-на-Дону, 2011.
74. Microsoft Video for Windows Development Kit, version 1.1, Programmer's Guide, Microsoft Corporation, OpenDML AVI File Format Extensions, version 1.02, published by the OpenDML AVI M-JPEG File Format Subcommittee, Microsoft Corporation.
75. ISO/IEC 14496-12:2004 (MPEG-4 Part 12: ISO base media file format).
76. Хорн Б.К.П. Зрение роботов: Пер. с англ. – М. Мир, 1989.
77. Цифровая обработка изображений: Пер. с англ. – М.: Мир, 1982.
78. Концептуальные основы криминалистической экспертизы видеозаписей. Коллектив авторов. Под общ. ред. А.Ш. Каганова. М.: Юрлитинформ, 2011.
79. Блохин А.С. Идентификационные признаки систем кодирования цвета, характеристики аппаратуры видеозаписи и квалификации оператора видеосъемок (в помощь эксперту КЭВ) // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России. №3 (7) 2007. С.90-92.
80. Блохин А.С. Требования к материалам исходных видеозаписей, представляемым для проведения КЭВ, и к квалификации операторов, проводящих оперативные видеосъемки // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России. №3 (7) 2007. С.92-96.
81. Блохин А.С., Назин Л.Ф. Примеры решения диагностических задач исследования видеоизображений // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России. №3 (7) 2007. С.91-101.
82. Блохин А.С., Назин Л.Ф. Технические и программные средства, применяемые экспертом для сбора и обработки необходимой ему информации // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России. №3 (7) 2007. С.176-179.

5. Учебный план

Тематика	Литература	Количество академических часов	Форма контроля
Основы судебной экспертизы (ОСЭ)	См. программу ОСЭ	150	экзамен
I. Общая часть			
Тема 1. Судебная фонография, судебная видеотехника и криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей (КЭВиЗ)	самостоятельное изучение литературы по (1 – 9; 25; 26; 10 – 26; 41 – 45)	60	зачет
Тема 2. Научные основы и возможности методов судебной фонографии и судебной видеотехники, используемых в КЭВиЗ	изучение литературы по теме 2 (25; 26; 41 – 45)	70	зачет
Тема 3. Средства экспертно–криминалистической техники в КЭВиЗ	изучение литературы по теме 3 (41 – 57)	70	зачет
II. Специальная часть			
2.1. Идентификационные исследования			
Тема 1. Идентификационные исследования голоса и звучащей речи	самостоятельное изучение литературы по теме 1 модуля 2.1 (32 – 36; 41 – 50; 63 – 69), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет
Тема 2. Идентификационные исследования звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей	самостоятельное изучение литературы по теме 2 модуля 2.1 (27 – 31; 41 – 51; 58 – 62), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет
Тема 3. Идентификационные исследования видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей	самостоятельное изучение литературы по теме 3 модуля 2.1 (37 – 40; 42 – 47; 70 – 82), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет

Тематика	Литература	Количество академических часов	Форма контроля
2.2. Диагностические исследования			
Тема 1. Диагностические исследования голоса и звучащей речи	самостоятельное изучение литературы по теме 1 модуля 2.2 (32-36; 41-50; 63-69), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет
Тема 2. Диагностические исследования звуковой среды, условий, средств, материалов и следов звукозаписей	самостоятельное изучение литературы по теме 2 модуля 2.2 (27-31; 41-51; 58-62), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет
Тема 3. Диагностические исследования видеоизображений, условий, средств, материалов и следов видеозаписей	самостоятельное изучение литературы по теме 3 модуля 2.2 (37-40; 42-47; 70-82), выполнение учебных и контрольных заданий	70	зачет
Подготовка к защите и защита аттестационной работы		30	Аттестационная работа
Всего академических часов		800	

6. Критериально–оценочный аппарат заданий

При оценке уровня знаний и умений слушателя используется традиционная система (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно или пятибалльная шкала). Выбор заданий, характер действий, критерии и параметры оценки осуществляется преподавателем курса «Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей».

7. Контроль уровня освоения материалов, представленных в программе

Перечень тестов для тренирового (предрубежного), промежуточного (рубежного) и итогового (квалификационного экзамена) контроля знаний и умений соискателя разрабатывается преподавателем курса «Криминалистическая экспертиза видео- и звукозаписей».