

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 изделий из металлов и сплавов»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	Информационное обеспечение судебной экспертизы.	Проблемы автоматизации и информационного обеспечения в судебной экспертизе.		4
3	Математические методы в судебной экспертизе	Применение математических методов и ЭВМ при решении задач судебной экспертизы.		8

¹ Данный план разработан на основании программы подготовки экспертов по специальности 10.4 «Исследование изделий из металлов и сплавов», утвержденной приказом Минюста России от 20.09.2004 № 155

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

4	Общие положения криминалистического исследования материалов, веществ и изделий (далее - МВИ)	Предмет, объекты и задачи КЭМВИ. Объекты КЭМВИ. Макро- и микрообъекты. Свободные образцы. Образцы материалов (веществ) от проверяемых объектов. Требования к их репрезентативности. Общие подходы к классификации объектов КЭМВИ.		4
5	Научные основы экспертно-криминалистического исследования МВИ	Пространственный и качественный подход к определению сущности объектов криминалистической идентификации. Понятие о внутренней и внешней структуре. Состав и структура материалов (веществ) как одна из существенных сторон качественной определенности объектов криминалистической идентификации. Следообразование с участием материалов (веществ). Особенности следообразования, протекающего за счет отделения и присоединения вещества. Локализация и топография следов. Следообразование с участием жидких материалов (веществ). Непосредственное и опосредованное образование следов-наслоений.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	4
6	Организационные основы и общие положения методики криминалистического исследования МВИ	Требования к методам и последовательности их применения, обеспечивающие наиболее полное извлечение информации о свойствах объектов, необходимой для решения экспертных задач. Составление плана (схемы) исследования. Особенности исследования микрообъектов. Стадии исследования.		4
7	Заключение эксперта по КЭМВИ	Форма и порядок составления заключения. Содержание отдельных его частей (вводной, исследовательской, синтезирующей). Иллюстрации к заключению.		2
8	Научные основы и общие положения методики криминалистической экспертизы изделий из металлов и сплавов (далее - КЭМ)	Предмет криминалистического исследования объектов из металлов и сплавов. Классификация экспертных задач по объектам КЭМ. Классификационная, идентификационная, диагностическая задачи и их виды. Классификация объектов КЭМ. Место КЭМ в других родах судебных экспертиз. Основы теории идентификации в криминалистическом исследовании объектов из металлов и сплавов.		6
9	Организация производства КЭМ	Организационные формы проведения экспертиз: первичной, дополнительной, повторной, комиссионной, комплексной, по материалам дела, в суде. Порядок назначения экспертиз изделий из металлов и сплавов. Типовые вопросы, ставящиеся на разрешение экспертизы. Изучение материалов дела, внешний осмотр, ходатайство эксперта (их влияние		6

		на полноту решения поставленных вопросов). Особенности обнаружения, изъятия и фиксации объектов исследования (компактные, сыпучие, подверженные внешним воздействиям, разделенные на части, макро- и микрообъекты).		
10	Основные методы экспертного исследования объектов из металлов и сплавов	Представительность проб и образцов, полученных при проведении следственных действий или в процессе производства экспертизы Методы обнаружения микрочастиц, следов металлизации на объектах-носителях. Подготовка микрообъектов к исследованию. Методы экспертного исследования химического состава, структуры и оценки механических свойств объектов КЭМ	<p style="text-align: center;">очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ</p>	6
11	Классификационное исследование объектов из металлов и сплавов	Классификация по признакам вида объекта экспертного исследования. Классификация по признакам внешнего воздействия. Классификация по признакам химического состава. Классификация по признакам структуры. Классификация по признакам технологии получения (механизма образования).		4
12	Идентификационное исследование объектов из металлов и сплавов	Предмет и задачи идентификационного исследования объектов КЭМ. Место классификационного и диагностического исследования при решении идентификационных задач по объектам КЭМ. Установление принадлежности объектов КЭМ к одному (разным) роду. Установление принадлежности объектов КЭМ к одной (разным) группе. Установление индивидуально-конкретного тождества объекта КЭМ. Установление целого по частям. Трасологическое исследование как составная часть идентификационного исследования объектов КЭМ. Общая схема идентификационного исследования объектов КЭМ.		10
13	Диагностическое исследование объектов из металлов и сплавов	Предмет диагностического исследования объектов из металлов и сплавов. Основные виды диагностических задач, решаемых при исследовании объектов КЭМ. Место классификационного и идентификационного исследования при решении диагностической задачи по объектам КЭМ. Трасологическое исследование как составная часть диагностического исследования объектов КЭМ. Классификация механизмов, способов и следов разделения на части металлических		10

		объектов. Влияние температуры и скорости приложенной нагрузки на разрушение металлов, сплавов и изделий из них. Вязкое, хрупкое, усталостное разрушение. Фрактография изломов. Конструктивная прочность изделия и прочностные характеристики металла, сплава. Виды коррозии металлов и механизмы их протекания Общие схемы диагностических исследований при установлении давности и механизма разрушения металлического объекта. Общие схемы диагностических исследований при установлении величины и характера температурного воздействия на металлический объект.		
14	Курсовая работа			8
15	Практическая работа по выполнению экспертного исследования			10
16	Разбор, анализ и защита курсовой работы и практической работы			4
17	Итоговый комплексный экзамен			4
18	Общая трудоемкость дисциплины			104

Генеральный директор
«СУДЭКС»

С.Е.Киселев