

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 радиационной обстановки»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

¹ Данный план разработан на основании программы подготовки экспертов по специальности 24.3 «Исследование радиационной обстановки», утвержденной приказом Минюста России от 13 сентября 2005 г., № 170.

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

4	Математические методы в судебной экспертизе	Применение математических методов и ЭВМ при решении задач судебной экспертизы.		8
Основы судебно-экологической экспертизы				
5	Общая часть	<p>Правовые аспекты производства судебной экспертизы различных компонентов окружающей среды.</p> <p>Правовые и организационные основы судебно-экологической экспертной деятельности.</p> <p>Правовые основы судебно-экспертной деятельности по фактам нарушения международных эколого-правовых отношений.</p> <p>Формы участия специалиста в области природопользования и охраны окружающей среды в досудебном и судебном производстве.</p> <p>Правовые основы назначения судебно-экологической экспертизы.</p> <p>Организация и производство судебно-экологической экспертизы.</p> <p>Предмет и задачи судебно-экологической экспертизы.</p> <p>Объекты судебно-экологической экспертизы.</p> <p>Методы и методики судебно-экологического экспертного исследования.</p> <p>Решение основных задач судебно-экологической экспертизы.</p> <p>Заключение судебного эксперта-эколога.</p> <p>Особенности производства судебно-экологической экспертизы в суде.</p> <p>Информационное обеспечение производства судебно-экологической экспертизы.</p>	<p><u>очная - лекции</u></p> <p>очно - заочная с использованием ДОТ</p>	10
6	Специальная часть	<p>Оценка экологического состояния почвенно-земельных ресурсов.</p> <p>Оценка экологического состояния объектов недропользования.</p> <p>Оценка экологического состояния атмосферного воздуха.</p> <p>Оценка экологического состояния водных объектов.</p> <p>Оценка экологического состояния объектов лесного фонда.</p> <p>Особенности оценки экологического состояния городской среды.</p> <p>Особенности исследования различных компонентов экосистем в рамках комплексной экспертизы.</p>		8
Исследование радиационной обстановки				
7	Сущность судебной	Общая теория судебной экспертизы как		2

	радиоэкологической экспертизы	методологическая основа судебной радиоэкологической экспертизы. Предмет и задачи судебной радиоэкологической экспертизы. Основные вопросы, разрешаемые экспертизой. Локальный земельный участок или радиационно-загрязненный объект (объект-носитель) как объект судебно-экспертного исследования. Локализация радиационно-загрязненного участка (строения) следователем и экспертом.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	
8	Нормативно-правовая база обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля	Нормы радиационной безопасности (НРБ). Виды воздействия ионизирующих излучений, на которые распространяется действие НРБ. Требования к ограничению техногенного облучения при нормальных условиях эксплуатации источников излучения. Категории облучаемых лиц: персонал (группа А и группа Б) и население. Три класса нормативов, устанавливаемых для категорий облучаемых лиц. Основные дозовые пределы. Допустимые уровни многофакторного воздействия (пределы годового поступления – ПП, допустимые среднегодовые объемные активности – ДОВА, среднегодовые удельные активности – ДУА). Требования к ограничению техногенного облучения (персонала и населения) в условиях радиационной аварии. Требования к защите от природного облучения (гамма-облучение, дочерние продукты распада радона, содержание радионуклидов в строительных материалах, питьевой воде, фосфорных удобрениях и мелиорантах). Ограничение медицинского облучения.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	4
9	Правовые аспекты судебной радиоэкологической экспертизы	Общая характеристика экологических преступлений в области незаконного оборота, нарушения правил безопасности при обращении с радиоактивными веществами и материалами. Особенности квалификации преступлений и административных правонарушений, сопряженных с радиационным загрязнением окружающей среды. Особенности гражданско-правовых споров, связанных с изменением радиационной обстановки. Механизм совершения экологических преступлений, связанных с изменением радиационной обстановки. Правовые основы производства судебной радиоэкологической экспертизы.		2
10	Формы использования специальных знаний в области радиоэкологии	Порядок и формы участия специалистов, обладающих специальными знаниями в области радиоэкологии при выявлении и расследовании преступлений (проведении следственных действий и оперативно-		2

		розыскных мероприятий), рассмотрении гражданских дел, дел об административных правонарушениях.		
11	Работа следователя на месте происшествия в целях подготовки материалов для судебной радиоэкологической экспертизы	Действия следователя в целях подготовки материалов для производства судебной радиоэкологической экспертизы (осмотр места происшествия и вещественных доказательств, изъятие образцов (проб) с локализуемых и локализирующих объектов; сбор иных материалов, необходимых для производства экспертизы). Особенности выделения и привязки на местности участка, характеризуемого по радиационной обстановке как место происшествия. Особенности отбора образцов (проб) почв, растительности, вод и атмосферного воздуха с различных радиационно-загрязненных объектов. Условия техники безопасности, необходимые для выезда специалиста (эксперта) на место происшествия, транспортировки радиоактивных веществ и материалов, осмотра предоставленных на экспертизу объектов в судебно-экспертном учреждении.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	2
12	Правовые и организационные основы назначения судебной радиоэкологической экспертизы	Порядок назначения судебной радиоэкологической экспертизы. Понятие и содержание постановления (определения) о назначении судебной радиоэкологической экспертизы. Вопросы, разрешаемые экспертом при производстве судебной радиоэкологической экспертизы. Участие специалиста при назначении судебной радиоэкологической экспертизы. Материалы дела, необходимые для производства судебной радиоэкологической экспертизы. Взаимодействие следователя (суда) и эксперта.		2
13	Правовые и организационные основы производства судебной радиоэкологической экспертизы в экспертном учреждении	Состав и деятельность комиссии экспертов одной или разных специальностей. Ознакомление эксперта с обстоятельствами дела и их использование при производстве судебной радиоэкологической экспертизы. Перечень материалов, необходимых для ее производства. Особенности места происшествия – участка, характеризующегося определенной радиационной обстановкой. Заявление ходатайств о предоставлении дополнительных материалов.		2
14	Значение признаков, свидетельствующих об особенностях загрязнения радиоактивными веществами и материалами, при решении экспертных задач судебной	Основные факторы, влияющие на радиационную обстановку объектов (роль погодных условий, рельефа и других факторов, влияющих на радиационный фон). Устойчивые во времени признаки радиоактивных веществ и материалов. Исследование особенностей воздействия на живые организмы, почвы и другие природные объекты как биоиндикаторов		2

	радиоэкологической экспертизы	определенной радиационной обстановки. Установление пространственно-временных связей между характером радиоактивного загрязнения и радиационной обстановкой на месте происшествия.		
15	Заключение эксперта по результатам судебной радиоэкологической экспертизы	Анализ полученных результатов и оформление заключения эксперта. Структура заключения. Вводная часть. Структура и содержание исследовательской части заключения. Отражение данных работы эксперта или комиссии экспертов. Иллюстрации, табличный и графический материал. Синтезирующая часть заключения. Формулирование выводов эксперта.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	2
16	Предмет и структура радиоэкологии	Понятие радиоэкологии. Терминология. Естественный (природный) радиационный фон. Технологически измененный естественный радиационный фон. Искусственный радиационный фон.		2
17	Действие ионизирующих излучений	Виды ионизирующих излучений. Единицы измерения доз облучения и их взаимосвязь. Радиоактивные источники излучений и их характеристики. Единицы измерения активности источника. Влияние различных видов излучения на окружающую среду и человека.		2
18	Естественные радионуклиды и радон в окружающей среде	Космическое излучение. Радионуклиды космогенного происхождения. Природные источники, содержащиеся в горных породах, почве, строительных материалах, воздухе, воде, растительности и животных. Радон и продукты его распада. Нормирование содержания ЕРН.		2
19	Радиоактивное загрязнение окружающей среды	Антропогенные и техногенные источники, их разновидности и характеристики. Локальные участки радиоактивного загрязнения. Радиоактивные отходы, сбор и удаление, транспортировка, захоронение. Аварии, их классификация (по МАГАТЭ) и последствия.		2
20	Измерение ионизирующих излучений	Основные подконтрольные объекты окружающей среды (воздух, почвы, вода, растительность и животный мир, пищевые продукты и т.д.). Методы контроля радиационной обстановки (радиометрические, спектрометрические, радиохимические, дозиметрические). Экспрессные и лабораторные измерения. Приборы и аппаратура (требования, преимущества и недостатки). Дозиметрические измерения (аэро-, авто-, пешеходная гамма-съемки). Технологическая цепочка (последовательность) анализа проб. Радиометрические и спектрометрические измерения. Радиохимические методы. Методы отбора проб окружающей среды и подготовка к их измерению. Определение		2

		объемной активности и плотности потока радона. Регламентируемые уровни активности в природных объектах.		
21	Курсовая работа			8
22	Практическая работа по выполнению экспертного исследования			10
23	Разбор, анализ и защита курсовой работы и практической работы			4
24	Итоговый комплексный экзамен			4
25	Общая трудоемкость дисциплины			104

Генеральный директор
«СУДЭКС»

С.Е.Киселев