

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 экологического состояния естественных и
искусственных биоценозов»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 24.2. «Исследование экологического состояния естественных и искусственных биоценозов», 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>	<u>очная - лекции</u> очно - заочная с использованием ДОТ	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 экологического состояния естественных и искусственных биоценозов				
7	Понятие и содержание судебно-экологического исследования	Общая теория судебной экспертизы как методологическая основа судебно-экологического исследования биологических	<u>очная - лекции</u>	2

	биологических сообществ: предмет, задачи и объекты	сообществ. Предмет и задачи исследования экологического состояния биоценозов. Основные вопросы, разрешаемые в ходе экспертного исследования. Объекты судебного эколого-биоценотического исследования. Локальный антропогенно-нарушенный участок (биоценоз, экосистема) как объект идентификации. Возможности локализации деградирующего участка биоценоза следователем и экспертом.	очно - заочная с использованием ДОТ	
8	Объекты судебно-экологического исследования биологических сообществ	Сообщества объектов растительного и животного происхождения как элемент вещной обстановки события преступления. Естественные и культурные сообщества. Временные и пространственные признаки сообществ объектов биологического происхождения. Общая характеристика поражений или модификаций биоценозов в процессе негативного антропогенного воздействия. Ранжирование признаков деградации биологических сообществ в зависимости от способа и степени поражения.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	4
9	Правовые аспекты судебно-экологических исследований биологических сообществ	Особенности экологических правонарушений в области использования и охраны растительного и животного мира. Уголовно-правовая характеристика преступлений, характеристика административных правонарушений, связанных с негативным воздействием на объекты растительного и животного происхождения как элементы биоценозов. Специфика гражданско-правовых споров, возникающих в связи с оборотом участков лесного фонда. Правовые основы производства судебно-экологических исследований биоценозов.		2
10	Формы использования специальных знаний при исследовании биологических сообществ	Порядок и формы участия специалистов, обладающих специальными знаниями в области ботаники, зоологии, экологии и прочих смежных дисциплин при расследовании преступлений (проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий); рассмотрении гражданских дел, дел об административных правонарушениях.		2
11	Работа на месте происшествия в целях подготовки материалов для судебно-экологического исследования состояния биологических сообществ	Особенности выделения и привязки на местности участка, характеризуемого определенными экологическими особенностями как место происшествия. Действия следователя по подготовке материалов для производства судебно-экспертного исследования биологических сообществ (осмотр места происшествия, изъятие сравнительных и контрольных проб		2

		растительности, микро- и мезофауны; сбор иных материалов, необходимых для производства экспертизы).		
12	Правовые и организационные основы назначения судебно-экологического исследования биологических сообществ	Порядок назначения судебно-экологического исследования биологических сообществ. Понятие и содержание постановления (определения) о назначении судебно-экологической экспертизы. Вопросы, разрешаемые экспертом при производстве судебно-экологического исследования биологических сообществ. Материалы дела, необходимые для производства судебно-экологического исследования биоценозов. Взаимодействие следователя (суда) и эксперта.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	2
13	Оценка признаков экологического состояния при судебно-экологическом исследовании биологических сообществ	Зависимость проявления признаков деградации биологических сообществ от времени года, рельефа, погодных условий, розы ветров и пр. Значимость признаков антропогенного воздействия, визуально отсутствующих на момент исследования. Установление пространственно-временных связей между негативным антропогенным воздействием и состоянием биологических сообществ.		2
14	Заключение эксперта по результатам судебно-экологического исследования биологических сообществ	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.		2
15	Морфологические методы анализа состояния биоценоза при судебно-экологическом исследовании	Установление типа биоценоза. Определение состояния баланса популяций растений и животных, составляющих биоценоз. Учет внутривидовой и межвидовой конкуренции. Выявление наличия угнетения или гибели отдельных особей биоценоза вследствие антропогенного воздействия. Установление соответствия состояния почвенного покрова конкретным лесорастительным условиям.		2
16	Исследование системно-структурного состава биоценоза	Учет первичной биопродуктивности естественного растительного покрова, производительности древесных насаждений; выявление наличия дигрессии биоценоза, нетипичных или поврежденных особей (цвет, дефолиация, уродливость и пр.). Выявление на поверхности исследуемых объектов наслоений, новообразований, различных повреждений. Установление связи между возможным негативным антропогенным воздействием и состоянием биоценоза.		2
17	Статистические методы оценки повреждений биологических сообществ	Сравнение состояния биоценоза с последними данными экологического мониторинга. Установление количества особей, погибших или угнетенных в		2

		результате антропогенной деятельности. Определение процентного соотношения нетипичных и нормальных растений и площадей, покрытых дегенеративными растениями. Выявление конкретной антропогенной деятельности как причины деградации биоценоза.		
18	Микроскопические методы анализа макро- и микроструктуры органов и тканей особей, составляющих биоценоз	Визуальное исследование внешней морфологии в отраженном свете с целью выявления начального процесса деградации. Микроскопический анализ с помощью просвечивающего микроскопа для установления структурного изменения тканей.	очная - лекции очно - заочная с использованием ДОТ	2
19	Инструментальные методы исследования биологических объектов при исследовании экологического состояния биоценоза	Применение сканирующего электронного микроскопа для выявления развития аномалий метаболизма и физиологических функций клеток Исследование в УФ-свете. Атомно-адсорбционный анализ. Газожидкостная хроматография. Радиохимические методы. Съемка в коротковолновой и длинноволновой зонах спектра (ультрафиолетовая и флуоресцентная, инфракрасная, радиолокационная).		2
20	Микробиологический анализ состояния особей биоценоза	Определение состава микробных сообществ в бактериальных смывах с биологических объектов с целью выявления нетипичных штаммов. Культивирование микроорганизмов. Типирование штаммов при помощи метода посева на дифференциальных средах, микроскопического, биохимического и серологического методов.		2
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