





**Союз лиц, осуществляющих деятельность в сфере судебной экспертизы и
судебных экспертных исследований
«Палата судебных экспертов имени Ю.Г. Корухова»
(«СУДЭКС»)**

СОГЛАСОВАНО Директор Института повышения квалификации «СУДЭКС»  Е.Р. Россинская «15» апреля 2024 г.	УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор «СУДЭКС»  Е.А. Китайгородский «15» апреля 2024 г.
--	--



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

Наименование программы

24.5. «Исследование экологического состояния водных объектов»

Документ о квалификации

Удостоверение о повышении квалификации

Общая трудоемкость

104 академических часа

Форма обучения

очно-заочная

Москва 2024

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные документы для разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

2. Цель программы

Целью подготовки является повышение квалификации специалистов в области исследования экологического состояния водных объектов.

Задачами обучения является:

- комплексные исследования экологического состояния водных объектов, организация и проведение.
- значение исследования экологического состояния водных объектов, в расследовании преступлений.

На программу повышения квалификации принимаются лица, имеющие высшее профильное образование в соответствующей выбранной экспертной специальности области знаний, или лица с иным (непрофильным) высшим образованием, если таковое включало углубленное изучение ими дисциплин, необходимых для производства экспертиз данного вида. Опыт работы по выбранному направлению экспертизы приветствуется, так как способствует изучению материала программы.

3. Планируемые результаты обучения

Повышение квалификации способствует совершенствованию и актуализации необходимых в деятельности компетенций. Итогом реализации программы является качественное повышение уровня профессиональных знаний лиц, осуществляющих деятельность в сфере судебной экспертизы и экспертных исследований.

Реализация программы направлена на совершенствование:

1) общих компетенций (ОК):

- способности творчески мыслить и решать профессиональные задачи, проявлять инициативу, принимать оптимальные организационно-управленческие решения в повседневной деятельности и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность (ОК-1);

2) профессиональных компетенций (ПК):

- умения проводить экспертизы и исследования по экспертной специальности (ПК-1);
- способности объективно оценивать роль и место актуальных знаний и умений по предмету профессиональной деятельности (ПК-2).

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для профессиональной деятельности:

Знать:

- теоретические основы исследования экологического состояния водных объектов;
- методики исследования экологического состояния водных объектов;
- возможности и ограничения современных методов исследования.

Уметь:

- использовать теоретические положения при производстве экспертного исследования;
- производить исследования;

– ставить вопросы к исследованиям для эффективного решения стоящих перед судом и следствием задач.

Владеть:

- методическими основами исследования экологического состояния водных объектов;
- техническими средствами при производстве исследования экологического состояния водных объектов;
- методами, средствами и приемами работы с объектами исследования;
- информацией о современном состоянии решения проблемных вопросов исследования экологического состояния водных объектов.

4. Нормативный срок освоения программы

По данному направлению подготовки нормативный срок освоения Программы составляет 104 академических часа.

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса при реализации программы

Обучающиеся обеспечиваются доступом к программе, учебно-тематическому плану и расписанию учебных занятий, методическим материалам и разработкам по ней.

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

6. Учебный план

Дополнительной профессиональной программой повышения квалификации предусмотрен Учебный план.

Номер модуля, темы	Наименование модулей, тем	Количество часов обучения				Виды и форма контроля
		всего	очно		заочно	
			Л	ПЗ		
1	Специальная часть (Модуль 1)	50				
1.1	Сущность судебной гидроэкологической экспертизы	10	4		6	
1.2	Правовые и организационные основы производства судебно-экологической экспертизы водных объектов в экспертном учреждении	20	4	2	14	
1.3	Методы полевого обследования водного объекта (или его части), подвергшегося негативному антропогенному воздействию, в целях судебно-	20	4	2	14	

	экспертного исследования					
	Текущий контроль (экзамен)	2				Экзамен
2	Основы судебной экспертизы (Модуль 2)	50	16		34	
	Итоговая аттестация	2				Экзамен
	Общая трудоемкость дисциплины	104				

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

7. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование учебной темы модуля	Сроки, отведенные на подготовку (кол-во ак.часов)
1	Специальная часть (Модуль 1).	50 часов
	Текущий контроль	2 часа
2	Основы судебной экспертизы (Модуль 2).	50 часов
	Итоговая аттестация	2 часа

8. Программа учебного курса Специальная часть (Модуль 1)

Процессуальные основы назначения и производства экспертизы

Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ. Обязанности и права эксперта. Основания производства судебных экспертиз (далее – СЭ) в государственных судебно-экспертных учреждениях (далее – ГСЭУ).

Производство дополнительной, повторной, комплексной и комиссионной СЭ в ГСЭУ. Заключение эксперта или комиссии экспертов и его содержание. Организационное, научно-методическое, финансовое, информационное обеспечение деятельности ГСЭУ.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации. Порядок назначения судебной экспертизы. Постановление (определение) о назначении экспертизы. Права подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего, свидетеля при назначении и производстве судебной экспертизы. Особенности назначения следователем (судом) дополнительной, повторной, комиссионной и комплексной экспертиз. Материалы, необходимые для проведения экспертизы. Ходатайство эксперта о предоставлении дополнительных материалов, необходимых для дачи заключения. Участие эксперта (специалиста) в различных следственных действиях (осмотре, допросах и др.). Допрос эксперта.

Заключение эксперта. Порядок составления заключения эксперта, его структурные части (вводная, исследовательская, выводы). Стадии исследования: предварительная, раздельное исследование, обобщение (синтез) и оценка полученных результатов, формулирование выводов. Форма выводов, отражение в заключении обстоятельств, установленных по инициативе эксперта. Иллюстрирование заключения эксперта. Особенности проведения повторных и дополнительных экспертиз и со-

ставления заключений по ним. Комиссионная и комплексная экспертизы, особенности их проведения и подготовки заключения по ним. Роль ведущего эксперта в организации и проведении указанных экспертиз.

Участие эксперта в судебном разбирательстве. Процессуальный порядок проведения экспертизы в суде. Порядок исследования в судебном заседании заключения эксперта, данного на стадии предварительного следствия.

Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации. Назначение экспертизы. Содержание определения суда о назначении экспертизы. Комплексная и комиссионная экспертизы. Порядок проведения экспертизы. Обязанности и права эксперта. Заключение эксперта. Дополнительная и повторная экспертизы. Исследование заключения эксперта. Назначение дополнительной или повторной экспертизы.

Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации. Права и обязанности эксперта. Назначение экспертизы. Порядок проведения экспертизы. Заключение эксперта.

Экспертная инициатива.

Тема 1. Сущность судебной гидроэкологической экспертизы

Общая теория судебной экспертизы как методологическая основа судебно-экологической экспертизы водных объектов. Предмет и задачи судебной гидроэкологической экспертизы. Основные вопросы, разрешаемые гидроэкологической экспертизой. Объекты судебного гидроэкологического исследования.

Локальный антропогенно-нарушенный участок водного объекта как объект судебно-экспертного исследования. Локализация следователем и экспертом антропогенно-нарушенного участка водного объекта. Возможности использования картоирования, аэрокосмической, гидролокационной съемки и водолазного обследования, данных гидрологических, гидрогеологических, гидрохимических, гидробиологических, а также комплексных ландшафтных изысканий в судебной гидроэкологической экспертизе, а также привлечение данных мониторинга водных объектов (гидрометеостанций и постов).

Объекты судебной гидроэкологической экспертизы

Объекты судебного гидроэкологического исследования как элементы вещной обстановки рассматриваемого события. Природные, антропогенные и природно-антропогенные водные объекты. Пространственно-временные характеристики водных объектов, их частей и элементов (компонентов). Диагностические и идентификационные признаки водных объектов при судебно-экологическом исследовании, в том числе приобретаемые в процессе негативного антропогенного воздействия. Классификация признаков деградации водных объектов, включая водосборы и водоохраные зоны, а также их частей и элементов (компонентов) в зависимости от характера, типа и степени поражения. Литература: [1-5; 7; 12-14; 37; 38; 41; 43-46; 50; 53; 58].

Особенности судопроизводства по делам, связанным с нарушением экологического состояния водных объектов

Общая характеристика экологических правонарушений в области водопользования и охраны вод. Особенности квалификации преступлений и рассмотрения административных правонарушений, сопряженных с воздействием на водные объекты и водоохранную зону. Особенности гражданско-правовых споров, связанных с нарушением порядка водопользования, сбросом в водные объекты промышленных, сельскохозяйственных, коммунально-бытовых стоков, превышения норм водозабора, изъятия биологических и других ресурсов и т.д. Механизм совершения экологических правонарушений в отношении водопользования и охраны вод. Правовые основы производства судебно-экологических исследований водных объектов.

Формы использования специальных знаний в отношении водных объектов

Порядок и формы участия специалистов, обладающих специальными знаниями в области ландшафтоведения, геологии, геоморфологии, гидрогеологии, гидрологии, гидрохимии, гидрофизики, математического моделирования гидрологических процессов, гидротехники, гидробиологии, экологии и прочих смежных дисциплин при расследовании преступлений (проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий), рассмотрении гражданских дел, дел об административных правонарушениях, сопряженных с негативным антропогенным воздействием на водные объекты, водосборы и водоохранную зону.

Работа на месте происшествия в целях подготовки материалов для судебной гидроэкологической экспертизы

Действия следователя в целях подготовки материалов для производства судебной гидроэкологической экспертизы (осмотр места происшествия и вещественных доказательств, изъятие сравнительных и контрольных проб; сбор иных материалов, необходимых для производства экспертизы). Особенности выделения и привязки на местности участка, характеризуемого определенными гидроэкологическими особенностями как место происшествия. Особенности и порядок отбора проб воды, донного грунта, поровых вод донного грунта, биологических проб и др., отобранных в пределах антропогенно-нарушенного водного объекта, а также за пределами антропогенно-нарушенного участка водного объекта (в том числе в системе водоем-водосбор) в целях его локализации и выявления причины и источника правонарушения. Условия, необходимые для выезда эксперта на место происшествия.

Правовые и организационные основы назначения судебной гидроэкологической экспертизы

Порядок назначения судебной гидроэкологической экспертизы. Понятие и содержание постановления (определения) о назначении судебно-экологической экспертизы водных объектов. Вопросы, разрешаемые экспертом при производстве судебной гидроэкологической экспертизы.

Участие специалиста при назначении судебно-экологической экспертизы водных объектов и в следственных действиях. Материалы дела, необходимые для производства судебно-экологической экспертизы водных объектов. Взаимодействие

Тема 2. Правовые и организационные основы производства судебно-экологической экспертизы водных объектов в экспертном учреждении

Состав и деятельность комиссии экспертов одной или разных специальностей. Ознакомление эксперта с обстоятельствами дела и их использование при производстве судебно-экологической экспертизы водных объектов. Перечень материалов, необходимых для ее производства. Особенности места, где произошло рассматриваемое событие, - участка, характеризующегося определенными гидроэкологическими условиями. Заявление ходатайств о предоставлении дополнительных материалов.

Значение признаков экологического состояния водных объектов при решении задач судебной гидроэкологической экспертизы

Основные факторы, влияющие на экологическое состояние водных объектов (роль рельефа, климата, природных геохимических аномалий и других факторов). Неустойчивые во времени признаки водных объектов и их идентификационная значимость. Значимость признаков антропогенных воздействий, визуально отсутствующих на момент исследования. Установление пространственно-временных связей между негативным антропогенным воздействием и экологическим состоянием водных объектов. Исследование особенностей состояния водных экосистем и их со-

ставляющих растительности, животных, гидробиоценозов, популяций, индивидуумов, донных грунтов, почв, почвообразующих пород, гидрологического, гидро- и литодинамического режима и т.д. (в зависимости от характера и типа негативного антропогенного вмешательства) как индикаторов определенных экологических условий в ходе производства комплексной экспертизы.

Заключение эксперта по результатам судебной гидроэкологической 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.

Оценка и использование заключения эксперта для разрешения уголовного, гражданского дела или дела об административном правонарушении.

Тема 3. Методы полевого обследования водного объекта (или его части), подвергшегося негативному антропогенному воздействию, в целях судебно-экспертного исследования

Определение экологического состояния водных объектов. Методы определения площади антропогенно-нарушенных участков водных объектов, в том числе с использованием эхолотов, локаторов, аэрокосмических съемок и наблюдений, ГИСТехнологий, автономных регистрирующих систем (автоматических гидрологических постов на реках, буйковых станций в океанах) и т.д. с привязкой на местности с помощью спутниковых навигационных систем.

Возможности использования при судебно-экспертном исследовании ландшафтного районирования водного объекта, водосборной площади и/или водоохранной зоны. Визуальные признаки, позволяющие определять местоположение аварийных участков, где произошел сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

Гидрометеорологические методы исследования водных объектов при производстве судебной гидроэкологической экспертизы

Гидрологические и метеорологические методы. Особенности гидрографического описания антропогенно-нарушенного водного объекта, в том числе места расположения, ландшафтных, природно-климатических и геолого-морфологических условий, топологии русла или котловины днища, гидрологии, гидродинамики и литодинамики водных потоков, погодных условий, температуры воды и воздуха, розы ветров и ветровых потоков, характеристики водоохранной зоны, эстетического восприятия, стадии рекреационной нагрузки и дигрессии, условия и интенсивности поступления в водоем загрязняющих веществ от точечных, площадных и распределенных источников, составления картосхемы места рассматриваемого события и др.

Геолого-геоморфологические методы исследования водных объектов при производстве судебной гидроэкологической экспертизы

Определение геолого-геоморфологических и литологических условий при районировании водного объекта (выделении природных донных и экваториальных комплексов) и при необходимости водосборной площади, в пределах которых возможно обнаружение признаков негативного антропогенного воздействия и проведение реабилитационных мероприятий. Методы исследования донных грунтов.

Гидрогеологические методы исследования водных объектов при производстве судебной гидроэкологической экспертизы

Методы исследования различных типов подземных вод. Использование гидрогеологических методов при исследовании подземных вод (определение глубины залегания, скорости движения, характера распространения (водный баланс, водный режим), зоны аэрации подземных вод, свойств вмещающих их фунтов и горных пород. Взаимодействие поверхностных и подземных вод. Роль подземных вод в питании рек.

Методы исследования водных объектов современного нивального климата при производстве судебной гидроэкологической экспертизы

Гляциологические и криологические методы исследования водных объектов современного нивального климата, в том числе ледниковых явлений, процессов промерзания, оттаивания и т.д.

Установление связи между негативным антропогенным воздействием и обнаружением в водных объектах современного нивального климата специфических процессов деградации экологического состояния, загрязняющих веществ и т.д. Специфика процессов замедленного самоочищения водных объектов современного нивального климата. Роль ледников в питании рек.

Гидрофизические методы исследования водных объектов при производстве судебной гидроэкологической экспертизы

Гидрофизические методы исследования направлений и мест схождения различных течений и водных масс как векторов перемещения, площадей распространения и зон концентрации различного рода загрязнений, перемещения влекомых и взвешенных наносов, процессов разрушения берегов и размыва или заноса дна водоемов, русловых процессов в реках и т.д.

Органолептические и гидрохимические методы исследования водных объектов при производстве судебной гидроэкологической экспертизы в лабораторных условиях

Судебно-экспертная оценка результатов определения органолептических характеристик (запахи, привкусы и т.д.), окраски, температуры, реакции среды (рН), содержания взвешенных и растворенных веществ, плавающих и других примесей, минерального состава, биохимической потребности гидробиологических сообществ в растворенном кислороде и других необходимых для жизнедеятельности веществ, экологически опасных веществ и т.д.

Гидробиологические методы и методики исследования гидробиоценозов и составляющие их элементы

Бактериологические и гидробиологические методы определения экологического состояния водоемов. Определение микробиологического и макробиологического состава водных сообществ. Исследование их структуры и состава. Использование при производстве гидроэкологической экспертизы методов санитарной гидробиологии и водной токсикологии. Биоиндикация экологического состояния водных объектов. Методы исследования самоочищающей способности водоемов. Интегральные критерии: оценка качества вод по нескольким показателям. Установление связи между негативным антропогенным воздействием и обнаружением в водных объектах специфических загрязняющих веществ, экологическим состоянием гидробиоценозов, отдельных популяций, особей, в том числе эндемиков, редких и исчезающих видов.

Комплексный характер исследования водных объектов в судебно-экологической экспертизе

Группировка методов судебно-экологического исследования водных объектов.

Экспресс-методы исследования экологического состояния водных объектов. Взаимозаменяемость методов. Роль ведущего эксперта (эксперта-организатора) при производстве комплексной экспертизы и составлении экспертного заключения.

Исследование вида, степени и масштаба негативного антропогенного воздействия на локальные водные объекты

Характеристика экологически опасных веществ, превышение предельно-допустимых концентраций которых негативно влияет на экологическое состояние водных объектов. Градации водных объектов по содержанию в них загрязняющих веществ. Органические загрязнители водных объектов, их качественное и количественное определение в пробах воды, донного грунта, поровых вод донного грунта. Источники поступления и механизмы трансформации в водных объектах экологически опасных веществ и их взаимодействие с гидробиоценозом.

Использование методов моделирования при исследовании негативного антропогенного воздействия на водные объекты

Методы математического моделирования, системного анализа, гидролого-географических обобщений и т.д., включая гидрологическое районирование и картографирование, ГИС технологии. Моделирование процессов распространения, перемещения пятен загрязняющих веществ в различных водных объектах, а также процессов изменения их концентраций в пространстве и времени при разбавлении, химических реакциях, самоочищении водоема и т.д. Моделирование гидролого

Основы судебной экспертизы (Модуль 2)

Рабочая программа модуля 2 «Основы судебной экспертизы» представлена в программе данной дисциплины, являющейся единой для всех программ дополнительной профессиональной подготовки по экспертным специальностям.

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

9. Сведения об условиях проведения лекций и практических занятий, об используемом оборудовании и информационных технологиях

Реализация программы обеспечивается наличием учебных кабинетов (учебных аудиторий), оборудованных учебной мебелью, учебной доской, предоставляемым раздаточным материалом.

Лекционные занятия проводятся в аудитории до 30 человек, оборудованной мультимедийным оборудованием с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При проведении занятий используются презентации, слайды, видеофильмы.

Наименование специализированных аудиторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория № 2	лекции, практические занятия	проекционный экран, мультимедийный проектор, ноутбук, звуковое оборудование
Аудитория № 3	лекции, практические занятия	проекционный экран, мультимедийный проектор, ноутбук, звуковое оборудование

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений.

ний, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам.

В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

10. Форма аттестации

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль и итоговую аттестацию.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные календарным графиком учебного процесса в форме устного экзамена. По результатам экзамена выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

11. Рекомендуемая литература

Нормативные правовые акты:

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 01.04.2020)
2. "Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации" от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 02.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.03.2020)
3. "Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 02.12.2019)
4. "Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации" от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 24.03.2020)
5. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 01.04.2020)
6. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2001. № 23. Ст. 2291.

Основная литература:

7. Методические рекомендации по установлению предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. - М.: Минрыбхоз СССР, ВНИРО, 1986;
8. РД-118-02-90. Методическое руководство по биотестированию воды. - М.: Госкомприрода СССР, 1991. 48с;
9. Башкин В.Н. Биогеохимия. - М.: Научный мир, 2004. 582 с;
10. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 320 с.
11. Видина А.А. Практические занятия по ландшафтоведению — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1974. 84 с;
12. Данилов-Данильян В.И. Экологическая экспертиза и экологическая политика (о недавней истории и современности). «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» (далее -«ЭЭиОВОС»). - М.: ЦЕНТРЭКОПРО-ЕКТ. 2005. № 6;

13. Дубовик О.Л. Экологические преступления: Комментарий к главе 26 Уголовного кодекса Российской Федерации. - М.: СПАРК, 1998. 352 с;
14. Дубовик О.Л. Экологическое право: учебник. - М.: Проспект Велби, 2006. 584 с;
15. Желваков Э.Н. Экологические правонарушения и ответственность. -М.: Интел-Синтез, 1997. 204 с;
16. Зернов С.А. Общая гидробиология. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 587 с;
17. Зинин А.М., Майлис Н.П. Судебная экспертиза: учебник. - М.: Право и закон, 2002;
18. Израэль Ю.А., Цыбань А.В.. Антропогенная экология океана. - Л.: Гидрометеиздат, 1989. 525 с;
19. Константинов А.С. Общая гидробиология. - М.: Высшая школа, 1979. 480 с;
20. Крылов Ю.М. Спектральный метод исследования и расчета ветровых волн. -Л.: Гидрометеиздат, 1966. 255 с;
21. Кучмент Л.С. Модели процессов формирования речного стока. -Л.: Гидрометеиздат, 1980. 144с;
22. Леонтьев В.В., Аксенов А.А. Литодинамика моря, ее содержание, задачи и перспективы //Океанология. 1968. Т. 8. Вып. 4. С. 752-757.
23. Лисицын А.П. Лавинная седиментация // Лавинная седиментация в океанах. - Ростов-на Дону: Изд-во Ростов, ун-та, 1982. С. 3-59;
24. Литвин В.М. Геоэкология подводных ландшафтов океана // Геоэкология Мирового океана: матер, к IX съезду Геогр. об-ва. - Л.: ГО СССР, 1990. С. 48-57;
25. Лонгинов В.В. Динамика береговой зоны бесприливных морей. -М.: Наука, 1963. 379 с;
26. Лукьяненко В.И. Токсикология рыб. — М.: Пищевая промышленность, 1967. 216 с;
27. Макрушин А.В. Биологический анализ качества вод. - Л.: Зоологический институт АН СССР, 1974. 60 с;
28. Метелев В.В., Канаев А.И., Дзасохова Н.Г. Водная токсикология. -М.: Колос, 1971. 247 с;
29. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология. - М.: Высшая школа, 2005. 463 с;
30. Михайлов В.Н. Гидрология устьев рек. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. 87 с;
31. Морская геоморфология: Терминологический справочник. - М.: Мысль, 1980. 280 с;
32. Наумов Н.П. Экология животных. -М.: Высшая школа, 1963. 618 с
33. Научные основы контроля качества вод в СССР. - Л.: Гидрометеиздат, 1981. 229 с;
34. Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. Экология. -М.: Дрофа, 2005. 622 с;
35. Одум Ю. Основы экологии. - М.: Мир, 1975. 740 с;
36. Омельянюк Г.Г. Судебно-почвоведческая экспертиза / под ред. Е.Р. Российской. -ЮНИТИ-ДАНА, 2004. 624 с;
37. Омельянюк Г.Г., Российская Е.Р. Экологическая экспертиза // Возможности производства судебной экспертизы в государственных судебно-экспертных учреждениях Минюста России / под общ. ред. Т.П. Москвиной. - М.: Антидор, 2004. С. 433-443;

38. Основы судебной экспертизы. Часть I. Курс общей теории. Методическое пособие для экспертов, следователей и судей / под ред. Ю.Г. Корухова. - М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 1997. 430 с;
39. Патин С.А. Экологические проблемы освоения нефтегазовых ресурсов морского шельфа. - М.: ВНИРО, 1997. 350 с;
40. Перельман А.И. Геохимия ландшафта. - М.: Высшая школа, 1975. 341 с;
41. Петров К.М. Подводные ландшафты: теория, методы исследования. -Л.: Наука, 1989. 126 с;
42. Реймерс Н.Ф. Экология. Теории, законы, правила, принципы и гипотезы. - М.: Россия Молодая, 1994. 367 с;19
43. Реймерс Н. Ф. Природопользование; словарь-справочник. - М.: Наука, 1990.639 с;
44. Риклефс Р. Основы общей экологии. - М: Мир, 1979. 424 с;
45. Российская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе. — М.: Норма, 2005. 656 с;
46. Руководство по расчету элементов гидрологического режима в прибрежной зоне морей и в устьях рек при инженерных изысканиях. -Л.: Гидрометеиздат, 1973. 535 с;
47. Саэт Ю.Е. и др. Геохимия окружающей среды - М.: Недра, 1990.;
48. Солнцев Н.А. Учение о ландшафте. Избранные труды. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2001. 384 с;
49. Телитченко М.М., Кокин К.А. Санитарная гидробиология. Руководство к практикуму. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1968. 103 с;
50. Федоров В.Н. Методические рекомендации по проведению морских ландшафтных исследований в рыбохозяйственных целях. - М.: ВНИРО, 1989.56 с;
51. Хатчинсон Д. Лимнология. - М.: Прогресс, 1969. 592 с;
52. Чеботарев А.И. Общая гидрология. -Л.: Гидрометеиздат, 1975. 544 с;
53. Шадрин И.Ф. Течения береговой зоны бесприливного моря. - М.: Наука, 1972. 128 с;
54. Шварцев С.Л. Общая гидрогеология. — М., Недра, 1996,425с
55. Шестаков В.М., Поздняков С.П. Геогидрология. — М.: Академкнига,
56. 2003, 176 с;
57. Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы, критерии, решения: в 2 кн. - М.: Наука. 2005;
58. Щукин И.С. Общая геоморфология. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960, т. 1.616с;
59. Щукин И.С. Общая геоморфология. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1964, т. 2. 564 с;
60. Щукин И.С. Общая геоморфология. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1974, т. 3.384 с;
61. Щукин И.С. Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии. - М.: Сов. энциклопедия, 1980. 704 с;
62. Экологическое право: практическое пособие для сотрудников экологической милиции / отв. ред. Л.А. Бочин, О.Л. Дубовик. - М.: Юристъ, 2003. 333 с;
63. Энциклопедия судебной экспертизы / под ред. Т.В. Аверьяновой, Е.Р. Российской. - М.: Юристъ, 1999. 552 с.

Перечень ресурсов в информационно-телекоммуникативной сети Интернет, необходимых для освоения программы:

1. URL: <http://www.garant.ru> – информационно-правовой портал «Гарант».
2. URL: <http://www.consultant.ru> – официальный сайт компании «Консультант-Плюс».

12. Оценочные материалы

Вопросы для прохождения итоговой аттестации

1. Для чего (в каких случаях) назначается судебная экспертиза в уголовном процессе. Кто может быть судебным экспертом?
2. Что означает определение судебной экспертизы как средства доказывания?
3. Как определяется предмет рода экспертизы, какое значение имеет определение предмета экспертизы для формирования ее специальных знаний и для подбора материалов дела, направляемых на экспертизу?
4. Что понимают под объектом судебной экспертизы, как классифицируют эти объекты?
5. Что такое экспертная задача, какие существуют классификации экспертных задач по различным основаниям?
6. Что является специальными знаниями Вашей специальности?
7. Кто может назначить проведение экспертизы в уголовном процессе?
8. Какие основания для отвода (самоотвода) эксперта, когда должен быть заявлен отвод¹?
9. Какими правами и обязанностями обладает судебный эксперт
10. Что судебный эксперт делать не в праве?
11. Какие ходатайства может заявлять судебный эксперт?
12. О какой ответственности и за какие действия предупреждается судебный эксперт. Кто его предупреждает (кто отбирает подписку)?
13. Каковы процессуальные полномочия органа (лица), назначившего экспертизу?
14. Каков порядок назначения экспертизы в уголовном процессе, уголовном производстве?
15. Каков порядок производства судебной экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении (СЭУ). Права и обязанности руководителя СЭУ?
16. Каков порядок производства экспертизы вне экспертного учреждения?
17. В каких случаях эксперт вправе дать в письменной форме отказ от дачи заключения (сообщение о невозможности дать заключение)?
18. Какие материалы вправе запрашивать эксперт у лица (органа), назначившего экспертизу?
19. Что такое комиссионная экспертиза, кто ее проводит, как оформляются результаты?
20. Что собой представляет комплексная экспертиза, кем и как она производится, кто формулирует общий вывод?
21. Когда и с какой целью назначается дополнительная экспертиза, кто ее может проводить?
22. Каковы основания назначения повторной экспертизы, кто может быть экспертом при ее производстве?
23. В чем заключается деятельность специалиста в уголовном процессе, его права и обязанности?
24. В чем суть экспертного исследования?
25. Дайте определение метода, экспертной методики.
26. Как классифицируют методы исследования?
27. Как классифицируют экспертные методики?
28. Назовите стадии экспертного исследования, дайте характеристику каждой стадии.
29. Что собой представляет категория «внутреннее убеждение эксперта»?

30. В чем заключаются особенности участия эксперта в производстве комиссионных, комплексных, повторных экспертиз?
31. Из каких частей состоит заключение эксперта?
32. Дайте характеристику вводной части заключения.
33. Какие требования предъявляются процессуальными кодексами к исследовательской части заключения эксперта?
34. Что означает полнота, объективность, всесторонность, достоверность заключения эксперта?
35. Из чего складывается научная обоснованность заключения эксперта?
36. Что собой представляют выводы эксперта, излагаемые в его заключении?
37. Что такое «экспертная инициатива»?
38. Какие существуют формы выводов эксперта? Дайте характеристику каждой из форм.
39. В каких случаях формулируется вывод НПВ «решить вопрос не представляется возможным»?
40. Как формулируются выводы по результатам комиссионной, комплексной экспертизы?
41. Что собой представляет приложения к заключению эксперта?
42. Когда и с какой целью проводится допрос эксперта?

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности **24.5. «Исследование экологического состояния водных объектов»** разработана объектов почвенного происхождения специалистами СУДЭКС с участием ведущих ученых в области судебно-экспертной деятельности и практикующих экспертов.