



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПЕРВАЯ АКАДЕМИЯ ПРАВОСУДИЯ"**

Юридический адрес: 129085, Г Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ
Останкинский, пр-кт Мира, д. 101В стр. 1, этаж 3, помещ. III, КОМ.23
ОГРН 1217700458975
ИНН 9717106127
КПП 771701001
ОКВЭД 85.41

8 (800) 301-80-38; akpravsud@mail.ru

Утверждаю:

Ректор

_____ / Балагура Галина Валерьевна /
М.П.

_____ 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»**

Российская Федерация

город Москва

2023 г.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Программа предусматривает самостоятельное освоение общих дисциплин и включает изучение и анализ общеправовых и организационных вопросов, а также особенности и специфику производства исследования экологического состояния объектов городской среды.

1.2. Цель реализации программы

Цель: повышение квалификации специалистов посредством обновления их теоретических и практических знаний необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по направлениям соответствующих видов работ, в исследовании экологического состояния объектов городской среды.

1.3. К задачам программы относятся:

- 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 по теме повышения квалификации, 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 по указанной теме повышения квалификации, в т.ч. разрешению нестандартных экспертных ситуаций);
- обладание знаниями, методами и средствами исследования экологического состояния объектов городской среды.

1.4. В результате освоения программы повышения квалификации слушателем будут приобретены следующие знания, навыки и умения:

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 исследования экологического состояния объектов городской среды;

- знать: основы законодательства о судебной экспертизе; основам 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 исследования экологического состояния объектов городской среды.

1.5. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1: способностью соблюдать законодательство Российской Федерации, в том числе Конституцию Российской Федерации, федеральные конституционные законы и федеральные законы, а также общепризнанные принципы, нормы международного права и международные договоры Российской Федерации

ОПК-2: способностью применять естественнонаучные и математические методы при решении профессиональных задач, использовать средства измерения

ПК-3: способностью обеспечивать соблюдение законодательства Российской Федерации субъектами права

ПК-4: способностью принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации

1.6 Категория слушателей:

- Юристы;

- Специалисты, осуществляющие экспертную деятельность.

Лица, имеющие высшее образование и(или) среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена; лица, получающие высшее образование.

1.7. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение: базовый уровень компьютерной грамотности (владение основными интернет-технологиями: веб-поиск, электронная почта, социальные сервисы).

1.8. Организационно-педагогические условия:

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

1.9. Срок обучения: 170/6/2 (ак. час, нед., мес.)

1.10. Режим занятия: 170 академических часов самостоятельного обучения.

1.11. Форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

1.12. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Программа реализуется с использованием системы дистанционного обучения LMS Moodle (<https://akademia-pravosudiya.ru/login>). Для доступа к учебным материалам в системе электронного обучения ЧОУ ДПО «Первая академия правосудия» (<https://akademia-pravosudiya.ru/login>) слушателям необходимо стандартное программное обеспечение (операционная система, офисные программы) и выход в интернет.

1.13. Организационно-педагогические условия:

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и других материалов данной программы.

1.14. Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

- Преподаватели учебных дисциплин - Обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области соответствующей дисциплины программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет; использование при изучении дисциплин программы эффективных методик преподавания, предполагающих выполнение слушателями практических заданий.

- Административный персонал - обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу

- Информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта т.п.).

Содержание программы повышения квалификации определяется учебным планом, предметным описанием дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу.

Учебный процесс сопровождается изучением текстовых лекционных материалов по разделам курса, в том числе представлениями судебно-экспертных заключений, исследований по актуальным вопросам. При проведении занятий используются активные формы и методы обучения: тренинги, обсуждения рефератов; решения проблемных экспертных ситуаций; анализ экспертных наблюдательных производств, выполненных в экспертных учреждениях. При изучении данной темы следует применять компьютерные и информационные системы и технологии (Excel, Гарант, Консультант Плюс и др.). Особое внимание уделяется проведению контрольных экспертиз, сопровождающих изучение курса.

Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации позволит слушателям получить системные знания в области исследования экологического состояния объектов городской среды.

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой обучающихся и контроля их активности на образовательной платформе, мониторинг и ответы на сообщения в чате и через формы обратной связи - вопросы преподавателям.

Промежуточный контроль знаний, полученных обучающимися посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования и проверки практических заданий.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования и проверки практических заданий, должна выявить теоретическую и практическую сторону повышения квалификации.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных внеаудиторных занятий и подтвердивший самостоятельное изучение сдачей поурочных тестов.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации, с приложением.

Оценочными материалами по Программе являются блоки контрольных вопросов по дисциплинам, формируемые образовательной организацией и используемые при текущем контроле знаний (тестировании) и итоговой аттестации.

Методическими материалами к Программе являются сопроводительные материалы к лекциям в виде лекций (текстовых материалов), презентаций и др., которые используются при освоении дисциплин Программы. Перечень методических материалов приводится в рабочей программе.

1.15 Документ об образовании: Удостоверение о повышении квалификации установленного образца, с приложением.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Экологическая безопасность
2. Экологическое право
3. Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы
4. Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов
5. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха
6. Оценка экологического состояния водных объектов
7. Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира
8. Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды
9. Итоговая аттестация (экзамен)

2.1.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Исследование экологического состояния объектов городской среды»

№ п.п	Наименование учебных модулей	Всего, ак.час.	В том числе дистанционные	Использование средств ЭО и ДОТ	Форма контроля
1.	Экологическая безопасность	21	21	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
2.	Экологическое право	20	20	Moodle LMS	Оценка - Выполнение самостоятельной работы (задание)
3.	Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы	21	21	Moodle LMS	Оценка - Выполнение самостоятельной работы (задание)
4.	Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов	21	21	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
5.	Оценка экологического состояния атмосферного воздуха	21	21	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
6.	Оценка экологического состояния водных объектов	21	21	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
7.	Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира	21	21	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
8.	Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды	20	20	Moodle LMS	Зачет - Выполнение самостоятельной работы (задание)
9.	Итоговый экзамен (аттестация)	4	4	Moodle LMS	Сдача зачета (выполнение письменного итогового задания)
	Итого	170 ак. ч.	170 ак. ч.		

2.2.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации: «Исследование экологического состояния объектов городской среды» (170 ак.ч.)

№ п.\п	Наименование учебных модулей	Календарный период обучения из расчета ~ 6 ак.ч.\1 день	Форма обучения
1.	Экологическая безопасность	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
2.	Экологическое право	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
3.	Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
4.	Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
5.	Оценка экологического состояния атмосферного воздуха	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
6.	Оценка экологического состояния водных объектов	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
7.	Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
8.	Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды	4 календарных д.	ДО, Л, ПЗ, СР
9.	Итоговая аттестация (экзамен)	1 календарный д.	ДО

2.3. Виды и содержание самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя:

- изучение теоретических вопросов;
- анализ и систематизация материала;
- решение практических ситуаций;
- работу с материалами электронных курсов.

2.4. Рабочая программа дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Исследование экологического состояния объектов городской среды»

Программа и ее модули имеют междисциплинарный характер, что позволяет формировать готовность к повышению квалификации в соответствии с действующим законодательством и нормативной базой без отрыва от работы, с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, используя современные образовательные методы и технологии, в том числе дистанционное и электронное обучение, а также формировать и повышать у слушателей новые квалификационные компетенции, знания, умения и навыки.

1. Экологическая безопасность
2. Экологическое право
3. Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы
4. Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов
5. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха
6. Оценка экологического состояния водных объектов
7. Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира
8. Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды
9. Итоговая аттестация (экзамен)

1. Экологическая безопасность

Экология, как наука

Экологические факторы

Адаптации к действию основных экологических факторов

Водная среда обитания

Почва как среда обитания

Наземно-воздушная среда обитания

Структура популяций

Популяционные законы

Понятие о биоценозе

Экологические факторы: характеристика и классификация

Свет как экологический фактор

Влажность (вода) как экологический фактор

Температура как экологический фактор

Водная среда обитания.

Наземно-воздушная среда обитания.

Почва как среда обитания.

Живые организмы как среда обитания

Жизненные формы растений и животных

Основные среды жизни. Жизненные формы организмов

Возрастная структура популяций

Пространственная и этологическая структура популяций

Динамика популяций

Структура биоценоза

Биоценотические связи и функциональная структура биоценозов

Общие принципы и методы обеспечения экологической безопасности

2. Экологическое право

Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73–ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 18 июня 2001 г. № 78–ФЗ «О землеустройстве (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52–ФЗ «О животном мире» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 10 января 1996 г. № 4–ФЗ «О мелиорации земель» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26–ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33–ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № «Об экологической экспертизе» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (действующая редакция) // Консультативно-правовые системы «Консультант-плюс», «Кодекс», «Гарант».

Федеральный закон от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Понятие, предмет и система экологического права. Место экологического права в правовой системе.

Экологические правоотношения: виды, субъекты, объекты, содержание.

Принципы экологического права. Методы экологического права.

Понятие и классификация источников экологического права.

Этапы формирования российского экологического законодательства.

Конституционные основы экологического права. Общая характеристика федерального закона «Об охране окружающей среды».

Общая характеристика прав граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды.

Понятие и содержание права собственности на природные ресурсы и объекты.

Право природопользования: понятие, общая характеристика, принципы, виды, содержание. Основания возникновения и прекращения права природопользования.

Государственное экологическое управление: система и полномочия органов государственного экологического управления общей компетенции, функции.

Государственное экологическое управление: система и полномочия органов государственного экологического управления специальной компетенции, функции.

Экологический надзор (контроль): понятие, виды, особенности.

Оценка воздействия на окружающую среду: понятие, значение, основные требования, этапы проведения.

Понятие, значение и правовые основы экологической экспертизы. Принципы и виды экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза, порядок ее проведения, значение.

Общественная экологическая экспертиза, порядок ее проведения, значение.

Экологические требования к хозяйственной и иной деятельности.

Экономическое регулирование (экономический механизм) охраны окружающей среды и природопользования: понятие, общая характеристика, содержание.

Экологическое страхование и экологический аудит.

Понятие экологического нормирования: система и виды экологических нормативов.

Правовые требования обращения с отходами производства и потребления.

Понятие, виды и общая характеристика экологических правонарушений и юридической ответственности за экологические правонарушения.

Уголовная и административная ответственность за экологические правонарушения.

Дисциплинарная ответственность и эколого-правовая (специальная) ответственность в сфере природопользования.

Гражданско-правовая ответственность в сфере экологического пользования.

Возмещение вреда, причиненного экологическим правонарушением.

Правовое регулирование использования и охраны земель.

Правовое регулирование использования и охраны недр.

Правовое регулирование использования и охраны вод.

Правовое регулирование использования и охраны лесов.

Правовое регулирование охраны атмосферного воздуха.

Правовое регулирование использования и охраны животного мира.

Правовой режим заповедников как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим заказников как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим национальных и природных парков как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим экологически неблагополучных территорий.

Принципы и источники международного экологического права.

Международные экологические организации как субъекты международного права окружающей среды.

3. Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы

Правовые аспекты производства судебно-экологической экспертизы

Общая характеристика экологических правонарушений. Законодательство по вопросам природопользования и охраны окружающей среды. Особенности квалификации преступлений, гражданско-правовых споров и административных правонарушений, сопряженных с воздействием на окружающую среду.

Правовые и организационные основы судебно-экологической экспертной деятельности

Понятие и особенности управления охраной окружающей среды в России. Правовые основы экологического нормирования и мониторинга состояния окружающей среды. Взаимодействие судебно-экспертных учреждений с государственными органами, осуществляющими управление природопользованием, а также контроль за использованием и охраной природных ресурсов.

Компетенция экспертов в области судебно-экологической экспертизы. Права и обязанности эксперта в уголовном, гражданском, арбитражном и административном судопроизводстве.

Правовые основы судебно-экспертной деятельности по фактам нарушения международных экологоправовых отношений

Международные и зарубежные судебно-экспертные учреждения, осуществляющие судебно-экспертные исследования окружающей среды. Использование зарубежного опыта производства судебно-экологической экспертизы.

Формы участия специалиста в области природопользования и охраны окружающей среды в досудебном и судебном производстве

Порядок и формы участия специалиста в области природопользования и охраны окружающей среды при расследовании преступлений (проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий); рассмотрении гражданских дел, дел об административных правонарушениях.

Правовые основы назначения судебно-экологической экспертизы

Порядок назначения судебно-экологической экспертизы. Основания для проведения экспертных исследований на стадии доследственных проверок. Назначение судебно-экологических экспертиз по делам неэкологической направленности (экономические правонарушения, преступления против общественной безопасности и общественного порядка и др.).

Понятие и содержание постановления (определения) о назначении судебно-экологической экспертизы. Вопросы, разрешаемые экспертом в области судебно-экологической экспертизы. Участие специалиста при назначении судебноэкологической экспертизы. Материалы дела, необходимые для производства судебно-экологической экспертизы. Особенности назначения судебно-экологической экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении, негосударственном экспертном учреждении и частным экспертам.

Организация и производство судебно-экологической экспертизы

Производство судебно-экологической экспертизы в судебно-экспертном учреждении. Заявление ходатайств о предоставлении дополнительных материалов, в том числе об организации и проведении экспертного осмотра и пробоотбора объектов окружающей среды в целях их последующих лабораторных исследований. Производство судебноэкологической экспертизы (экспертного исследования) по документам.

Производство судебно-экологических экспертиз по делам неэкологической направленности (экономические правонарушения, преступления против общественной безопасности и общественного порядка и др.).

Особенности производства судебно-экологической экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении, негосударственном экспертном учреждении и частным экспертом.

Предмет и задачи судебно-экологической экспертизы

Возможности использования судебной экспертизы для установления фактических обстоятельств антропогенного воздействия на окружающую среду. Предмет судебно-экологической экспертизы. Понятие и классификация задач судебноэкологической экспертизы.

Объекты судебно-экологической экспертизы

Понятие и общая характеристика объектов судебно-экологических экспертиз. Природные, антропогенноизменённые и антропогенно преобразованные объекты окружающей среды. Документы как носители информации о фактических данных, устанавливаемых с помощью специальных знаний. Понятие свойства и признака объекта

судебноэкологической экспертизы. Систематизация внешних свойств и признаков объекта судебно-экологической экспертизы.

Классификация и систематизация внутренних свойств.

Методы и методики судебно-экологического экспертного исследования

Современные методические подходы к исследованию объектов судебно-экологической экспертизы. Общенаучные и специальные методы, используемые при производстве судебно-экологической экспертизы. Методы решения экспертных задач, классификация методов и методик. Контактные и дистанционные методы. Полевые и лабораторные методы исследования.

Решение основных задач судебно-экологической экспертизы

Решение диагностических задач при производстве судебно-экологических экспертных исследований.

Установление источника негативного антропогенного воздействия. Общие принципы построения методики экспертного исследования. Методические рекомендации по судебно-экспертному исследованию объектов окружающей среды.

Заключение судебного эксперта-эколога

Структура и содержание заключения эксперта. Содержание вводной части.

Исследовательская часть: порядок изложения проведенного исследования, полнота изложения, степень детализации изложения примененных методик, аргументация полученных результатов, синтезирующая часть. Выводы: формы выводов, формулирование выводов.

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

Особенности производства судебно-экологической экспертизы в суде

Назначение и проведение экспертизы в суде. Постановка вопросов для экспертного исследования. Дача заключения в судебном заседании после производства судебно-экологической экспертизы на предварительном следствии. Допрос эксперта на предварительном следствии и в суде. Участие специалиста в допросе эксперта.

Информационное обеспечение производства судебно-экологической экспертизы

Использование при решении задач судебно-экологической экспертизы данных мониторинга состояния окружающей среды. Использование при производстве судебно-экологических экспертиз материалов обследования экологического состояния объектов окружающей среды. Научно-информационное обеспечение экспертной деятельности: использование научной, справочной и методической литературы, натуральных коллекций, информационно-поисковых систем, интернет-ресурсов.

Специфика назначения и производства комплексной судебно-экологической экспертизы. Роль ведущего эксперта (эксперта-организатора) при производстве комплексной экспертизы и составлении экспертного заключения. Синтезирующая часть заключения эксперта (экспертного исследования).

4. Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов

Производство судебной экспертизы по фактам нарушения, деградации, захламления и загрязнения земель. Особенности и методические подходы к экспертному исследованию почвенно-земельных ресурсов. Специфика и методы экспертного исследования геологических объектов

5. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха, в том числе характеристик физического воздействия

Особенности производства и методические подходы к производству судебной экспертизы по фактам нарушения законодательства об охране атмосферного воздуха.

Определение характеристик физического воздействия: шумового, электромагнитного и др.

6. Оценка экологического состояния водных объектов

Специфика производства судебной экспертизы по фактам нарушения законодательства об охране водных объектов.

7. Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира

Использование специальных знаний в ходе досудебного и судебного производства по фактам антропогенного воздействия на объекты растительного и животного мира (повреждение и уничтожение деревьев и кустарников, напочвенного покрова, причинение вреда рыбным запасам, уничтожение редких видов животных и растений и др.).

8. Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды

Методические подходы, особенности и последовательность проведения экспертного исследования экологического состояния объектов окружающей среды в целях определения стоимости их восстановления.

9. Итоговая аттестация (экзамен)

Согласно соответствующего раздела (р. 3.3)

III. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

Оценка качества освоения слушателями программы повышения квалификации включает промежуточный контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

При промежуточной аттестации слушатели сдают в течение срока обучения зачеты по каждой дисциплине программы повышения квалификации «Исследование экологического состояния объектов городской среды».

Оценка - Выполнение самостоятельной работы (задание) по принципу зачета.

Все указанные здесь задания являются зачетными работами, которые по срокам ограничиваются общим объемом образовательной программы в 170 академических часов.

Зачеты - тематические, которые проводятся в конце изучения темы и направлены на проверку усвоения материала в целом.

Оценивание основывается на поставленных задачах и показывает степень полноты и правильности их выполнения.

Оценивается - зачет\незачет.

3.2. Требования и содержание итогового экзамена

Итоговый экзамен для слушателя является обязательным и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме.

Итоговый экзамен по программе повышения квалификации «Исследование экологического состояния объектов городской среды» проводится в форме экзамена и включает выполнение итоговой самостоятельной работы.

Оценивается - зачет\незачет.

3.3. Контроль знаний

1. Экологическая безопасность

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Экологические факторы

Адаптации к действию основных экологических факторов

Водная среда обитания

Почва как среда обитания

Наземно-воздушная среда обитания

Структура популяций

Популяционные законы

Понятие о биоценозе

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Экологические факторы: характеристика и классификация

Свет как экологический фактор

Влажность (вода) как экологический фактор

Температура как экологический фактор

Водная среда обитания.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Наземно-воздушная среда обитания.

Почва как среда обитания.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Живые организмы как среда обитания

Жизненные формы растений и животных

Основные среды жизни. Жизненные формы организмов

Возрастная структура популяций

Пространственная и этологическая структура популяций

Динамика популяций

Структура биоценоза

Биоценотические связи и функциональная структура биоценозов

Общие принципы и методы обеспечения экологической безопасности

2. Экологическое право

Составьте и предоставьте краткие, тезисные описания по требованиям:

Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73–ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 18 июня 2001 г. № 78–ФЗ «О землеустройстве (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52–ФЗ «О животном мире» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 10 января 1996 г. № 4–ФЗ «О мелиорации земель» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26–ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33–ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № «Об экологической экспертизе» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» (действующая редакция) // Консультативно-правовые системы «Консультант-плюс», «Кодекс», «Гарант».

Федеральный закон от 19.07.1997 г. № 109–ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Понятие, предмет и система экологического права. Место экологического права в правовой системе.

Экологические правоотношения: виды, субъекты, объекты, содержание.

Принципы экологического права. Методы экологического права.

Понятие и классификация источников экологического права.

Этапы формирования российского экологического законодательства.

Конституционные основы экологического права. Общая характеристика федерального закона «Об охране окружающей среды».

Общая характеристика прав граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды.

Понятие и содержание права собственности на природные ресурсы и объекты.

Право природопользования: понятие, общая характеристика, принципы, виды, содержание. Основания возникновения и прекращения права природопользования.

Государственное экологическое управление: система и полномочия органов государственного экологического управления общей компетенции, функции.

Государственное экологическое управление: система и полномочия органов государственного экологического управления специальной компетенции, функции.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Экологический надзор (контроль): понятие, виды, особенности.

Оценка воздействия на окружающую среду: понятие, значение, основные требования, этапы проведения.

Понятие, значение и правовые основы экологической экспертизы. Принципы и виды экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза, порядок ее проведения, значение.

Общественная экологическая экспертиза, порядок ее проведения, значение.

Экологические требования к хозяйственной и иной деятельности.

Экономическое регулирование (экономический механизм) охраны окружающей среды и природопользования: понятие, общая характеристика, содержание.

Экологическое страхование и экологический аудит.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Понятие экологического нормирования: система и виды экологических нормативов.

Правовые требования обращения с отходами производства и потребления.

Понятие, виды и общая характеристика экологических правонарушений и юридической ответственности за экологические правонарушения.

Уголовная и административная ответственность за экологические правонарушения.

Дисциплинарная ответственность и эколого-правовая (специальная) ответственность в сфере природопользования.

Гражданско-правовая ответственность в сфере экологического пользования.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Возмещение вреда, причиненного экологическим правонарушением.

Правовое регулирование использования и охраны земель.

Правовое регулирование использования и охраны недр.

Правовое регулирование использования и охраны вод.

Правовое регулирование использования и охраны лесов.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовое регулирование охраны атмосферного воздуха.

Правовое регулирование использования и охраны животного мира.

Правовой режим заповедников как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим заказников как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим национальных и природных парков как особо охраняемых природных территорий.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовой режим памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов как особо охраняемых природных территорий.

Правовой режим экологически неблагополучных территорий.

Принципы и источники международного экологического права.

Международные экологические организации как субъекты международного права окружающей среды.

3. Судебная экологическая экспертиза и основы судебной экспертизы

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовые аспекты производства судебно-экологической экспертизы

Общая характеристика экологических правонарушений. Законодательство по вопросам природопользования и охраны окружающей среды. Особенности квалификации преступлений, гражданско-правовых споров и административных правонарушений, сопряженных с воздействием на окружающую среду.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовые и организационные основы судебно-экологической экспертной деятельности

Понятие и особенности управления охраной окружающей среды в России. Правовые основы экологического нормирования и мониторинга состояния окружающей среды. Взаимодействие судебно-экспертных учреждений с государственными органами, осуществляющими управление природопользованием, а также контроль за использованием и охраной природных ресурсов.

Компетенция экспертов в области судебно-экологической экспертизы. Права и обязанности эксперта в уголовном, гражданском, арбитражном и административном судопроизводстве.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовые основы судебно-экспертной деятельности по фактам нарушения международных экологоправовых отношений

Международные и зарубежные судебно-экспертные учреждения, осуществляющие судебно-экспертные исследования окружающей среды. Использование зарубежного опыта производства судебно-экологической экспертизы.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Формы участия специалиста в области природопользования и охраны окружающей среды в досудебном и судебном производстве

Порядок и формы участия специалиста в области природопользования и охраны окружающей среды при расследовании преступлений (проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий); рассмотрении гражданских дел, дел об административных правонарушениях.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Правовые основы назначения судебно-экологической экспертизы

Порядок назначения судебно-экологической экспертизы. Основания для проведения экспертных исследований на стадии доследственных проверок. Назначение судебно-экологических экспертиз по делам неэкологической направленности (экономические правонарушения, преступления против общественной безопасности и общественного порядка и др.).

Понятие и содержание постановления (определения) о назначении судебно-экологической экспертизы. Вопросы, разрешаемые экспертом в области судебно-экологической экспертизы. Участие специалиста при назначении судебноэкологической экспертизы. Материалы дела, необходимые для производства судебно-экологической экспертизы. Особенности назначения судебно-экологической экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении, негосударственном экспертном учреждении и частным экспертам.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Организация и производство судебно-экологической экспертизы

Производство судебно-экологической экспертизы в судебно-экспертном учреждении. Заявление ходатайств о предоставлении дополнительных материалов, в том числе об организации и проведении экспертного осмотра и пробоотбора объектов окружающей среды в целях их последующих лабораторных исследований. Производство судебноэкологической экспертизы (экспертного исследования) по документам.

Производство судебно-экологических экспертиз по делам неэкологической направленности (экономические правонарушения, преступления против общественной безопасности и общественного порядка и др.).

Особенности производства судебно-экологической экспертизы в государственном судебно-экспертном учреждении, негосударственном экспертном учреждении и частным экспертом.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Предмет и задачи судебно-экологической экспертизы

Возможности использования судебной экспертизы для установления фактических обстоятельств антропогенного воздействия на окружающую среду. Предмет судебно-экологической экспертизы. Понятие и классификация задач судебноэкологической экспертизы.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Объекты судебно-экологической экспертизы

Понятие и общая характеристика объектов судебно-экологических экспертиз. Природные, антропогенноизменённые и антропогенно преобразованные объекты окружающей среды. Документы как носители информации о фактических данных, устанавливаемых с помощью специальных знаний. Понятие свойства и признака объекта судебноэкологической экспертизы. Систематизация внешних свойств и признаков объекта судебно-экологической экспертизы. Классификация и систематизация внутренних свойств.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Методы и методики судебно-экологического экспертного исследования

Современные методические подходы к исследованию объектов судебно-экологической экспертизы. Общенаучные и специальные методы, используемые при производстве судебно-экологической экспертизы. Методы решения экспертных задач, классификация методов и методик. Контактные и дистанционные методы. Полевые и лабораторные методы исследования.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Решение основных задач судебно-экологической экспертизы

Решение диагностических задач при производстве судебно-экологических экспертных исследований. Установление источника негативного антропогенного воздействия. Общие принципы построения методики экспертного исследования. Методические рекомендации по судебно-экспертному исследованию объектов окружающей среды.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Заключение судебного эксперта-эколога

Структура и содержание заключения эксперта. Содержание вводной части. Исследовательская часть: порядок изложения проведенного исследования, полнота изложения, степень детализации изложения примененных методик, аргументация полученных результатов, синтезирующая часть. Выводы: формы выводов, формулирование выводов. Оценка и использование заключения эксперта для разрешения уголовного, гражданского дела или дела об административном правонарушении.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Особенности производства судебно-экологической экспертизы в суде

Назначение и проведение экспертизы в суде. Постановка вопросов для экспертного исследования. Дача заключения в судебном заседании после производства судебно-экологической экспертизы на предварительном следствии. Допрос эксперта на предварительном следствии и в суде. Участие специалиста в допросе эксперта.

Предоставьте полные ответы, пояснения, ответы:

Информационное обеспечение производства судебно-экологической экспертизы

Использование при решении задач судебно-экологической экспертизы данных мониторинга состояния окружающей среды. Использование при производстве судебно-экологических экспертиз материалов обследования экологического состояния объектов окружающей среды. Научно-информационное обеспечение экспертной деятельности: использование научной, справочной и методической литературы, натуральных коллекций, информационно-поисковых систем, интернет-ресурсов.

Специфика назначения и производства комплексной судебно-экологической экспертизы. Роль ведущего эксперта (эксперта-организатора) при производстве комплексной экспертизы и составлении экспертного заключения. Синтезирующая часть заключения эксперта (экспертного исследования).

4. Оценка экологического состояния почвенно-геологических объектов

Опишите процесс производства судебной экспертизы по фактам нарушения, деградации, захламления и загрязнения земель.

Укажите особенности и методические подходы к экспертному исследованию почвенно-земельных ресурсов.

Опишите специфику и методы экспертного исследования геологических объектов.

5. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха, в том числе характеристик физического воздействия

Укажите особенности производства и методические подходы к производству судебной экспертизы по фактам нарушения законодательства об охране атмосферного воздуха. Укажите определение характеристик физического воздействия: шумового, электромагнитного и др.

6. Оценка экологического состояния водных объектов

Укажите особенности мониторинга и контроля состояния водных объектов.

Опишите специфику производства судебной экспертизы по фактам нарушения законодательства об охране водных объектов.

7. Оценка экологического состояния объектов растительного и животного мира

Опишите особенности контроля и мониторинга состояния объектов растительного и животного мира.

Сформулируйте и опишите использование специальных знаний в ходе досудебного и судебного производства по фактам антропогенного воздействия на объекты растительного и животного мира (повреждение и уничтожение деревьев и кустарников, напочвенного покрова, причинение вреда рыбным запасам, уничтожение редких видов животных и

растений и др.).

8. Судебно-экологическая экспертиза стоимости экореконструкции окружающей среды

Опишите кратко методы восстановления природных систем и ликвидация объектов прошлого экологического ущерба

Опишите основные методы экономики в сфере безопасности охраны окружающей среды, соответствующие расчеты, направленные на восстановление, экореконструкцию.

Опишите методические подходы, особенности и последовательность проведения экспертного исследования экологического состояния объектов окружающей среды в целях определения стоимости их восстановления.

9. Итоговый экзамен

Проведите комплектное исследование экологического состояния объектов городской среды. Материалы должны включать все процессуальные и другие материалы. Исходные данные – любые.

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы в системе электронного обучения ЧОУ ДПО «Первая академия правосудия» (<https://akademia-pravosudiya.ru/login>) и сети Интернет

По дисциплинам программы разработаны лекционные материалы, презентационные материалы по темам дисциплины, задания. В системе электронного обучения (<https://akademia-pravosudiya.ru/login>) расположены гиперссылки, через которые слушателям представляется доступ к обучающим материалам в т.ч. справочным материалам базы данных «Консультант-плюс», или же материалы размещены из открытых источников в т.ч. видеоматериалы из свободного доступа сети YouTube.

Основная литература

1. Арбитражно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 95–ФЗ (действующая редакция) //

Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

2. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74–ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138–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. Лесной кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. №200–ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136–ФЗ) (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
7. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174–ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63–ФЗ (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
9. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73–ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
10. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
11. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. № 78–ФЗ «О землеустройстве (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
12. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52–ФЗ «О животном мире» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
13. Федеральный закон от 10 января 1996 г. № 4–ФЗ «О мелиорации земель» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».
14. Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26–ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных

местностях и курортах» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

15. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33–ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (действующая редакция)

// Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

16. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (действующая редакция) //

Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

17. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № «Об экологической экспертизе» (действующая редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

18. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» (действующая редакция) //

Консультативно-правовые системы «Консультант-плюс», «Кодекс», «Гарант».

19. Федеральный закон от 19.07.1997 г. № 109–ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (действующая

редакция) // Консультативно-правовая система «Консультант-плюс».

20. Ерофеев Б.В. Экологическое право России: учебник. Изд. 20-е, перераб. и доп. – М.: Эксмо, 2007. 464 с.

21. Зинин А.М., Майлис Н.П. Судебная экспертиза: учебник. – М.: Право и закон, 2002.

22. Майорова Е.И. Экология и экологическое законодательство Москвы: учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2010. 362 с.

23. Майорова Е.И., Омелянюк Г.Г. Экспертные ошибки при производстве судебно-экологической экспертизы // Судебная

экспертиза: типичные ошибки / под ред. Е.Р. Россинской. М., Проспект, 2012. С. 413-424.

24. Майорова Е.И., Гончарук Н.Ю. Особенности обоснования и формирования выводов при решении задач судебно-экологической экспертизы // Теория и практика судебной экспертизы. 2012. №1.

25. Одум Е. Основы экологии. – М., 1975.

26. Омелянюк Г.Г. Судебные экологические экспертизы // Теория и практика судебной экспертизы в гражданском и

арбитражном процессе / Под ред. проф. Е.Р. Россинской. М., 2010. С. 411-435.

27. Омелянюк Г.Г. Судебно-почвоведческая экспертиза. Под ред. Е.Р. Россинской. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. 624 с.

28. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе. – М.: Норма,

2005.

29. Судебно-экологическое исследование почвенно-геологических объектов. Методические рекомендации. – М., 2009. 44 с.
30. Судебно-экологическое исследование воздуха в помещениях. Методические рекомендации. – М., 2009. 32 с.
31. Судебно-экологическое исследование водных объектов. Методические рекомендации. – М., 2009. 28 с.
32. Черных Н.А., Усов А.И., Омелянюк Г.Г. Судебно-экологическая экспертиза: учебн. пособие. – М.: РУДН, 2008. 260 с.
- Дополнительная литература
33. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. М., 2010.
34. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель. – Охрана окружающей природной среды. Почвы. М., 2001. 260 с.
35. Биосфера: загрязнение, деградация и охрана. Краткий толковый словарь. – М.: Высшая школа, 2003. 125 с.
36. Бычинский В.А., Вашукевич Н.В. Тяжелые металлы в почвах в зоне влияния промышленного города. – Иркутск: Изд. Иркут. Ун-та. 2007. – 160 с.
37. Викторов С.В., Ремезова Г.Л. Индикационная геоботаника. М.: МГУ, 1988. 168 с.
38. Виноградов Б.В. Основы ландшафтной экологии. М.: Геос, 1998.
39. Другов Ю.С., Родин А.А. Мониторинг органических загрязнений природной среды. Сборник 500 методик. СПб.: Наука, 2004.
40. Другов Ю.С., Родин А.А. Пробоподготовка в экологическом анализе. Практическое руководство. СПб.: «Анатолия», 2002.
41. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. СПб.: «Анатолия», 2002.
42. Дювиньо П., Танг М. Биосфера и место в ней человека. М.: Прогресс. 1973.
43. Небел Б. Наука об окружающей среде: в 2 т. М.: Мир, 1993. Т. 1. 420 с. Т. 2. 330 с.
44. Карпов Ю.А., Савостин А.П. Методы пробоотбора и пробоподготовки. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2003.
45. Киреева Н.А., Кузяхметов Г.Г., Мифтахова А.М., Водопьянов В.В. Фитотоксичность антропогенно-загрязненных почв. Уфа, 2003. 265 с.
46. Классификация и диагностика почв России. – Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.

47. Классификация и диагностика почв СССР. – М.: Колос, 1977. 222 с.
48. Коровина Е.В., Сатаров Г.А. Вклад автотранспорта в трансформацию почвенного покрова придорожных зон // Современные наукоёмкие технологии. 2009. № 3.
49. Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов, вып.1,2, М., ВНИИСЭ, 1987, 1989 гг.
50. Майорова Е.И. Экология и экологическое законодательство Москвы: учебное пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2010. 362 с.
51. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Популярный экологический словарь (под ред. А.М. Гилярова). 2-е изд., перераб и доп. – М.: Тайдекс Ко, 2003. 384 с.
52. Новиков В.С., Губанов И.А. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения. 5-е изд. М.: Дрофа, 2008. 415 с.
53. Охрана окружающей природной среды. Почвы. Под редакцией А.С. Пешкова, Е.М. Заславского. – М., 2001. 260 с.
54. Оценка природных ресурсов (под ред. В.П. Антонова и П.Ф. Лойко). М.: Институт оценки природных ресурсов, 2002. 476 с.
55. Пианка Э. Эволюционная экология. М.: Мир, 1981. 399 с.
56. Почва. Город. экология (под ред. Г.В. Добровольского). – М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1997. 320 с.
57. Прокофьева Т.В., Строганова М.Н. Почвы Москвы (почвы в городской среде, их особенности и экологическое значение). М., 2003.
58. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. М., 1990. 630 с.
59. Реймерс Н.Ф., Яблоков А.В. Словарь терминов и понятий, связанных с охраной живой природы. М.: Наука, 1982.
60. Розанов Б.Г. Морфология почв. М.: Академический Проект, 2004. 432 с.
61. Розанов Б.Г. Основы учения об окружающей среде. М.: Изд-во МГУ, 1984. 372 с.
62. Садовникова Л.К., Орлов Д.С., Лозановская И.Н. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении. – М.: Высшая школа, 2006. 334 с.
63. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления (утвержден Заместителем Председателя Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды А.А.Соловьяновым 7 марта 1999 года // Консультативно-правовая система «Кодекс».

64. Сизов А.П. Мониторинг городских земель с элементами их охраны. Учебное пособие. М., 2000.
65. Скворцов В.Э. Растения Средней полосы России. Атлас-определитель. М.: Изд-во «5 за знания», 2008. 336 с.
66. Снакин В.В. Природные ресурсы и окружающая среда. Словарь-справочник. М.: НИИ-Природа, РЭФИА. 2001. 568 с.
67. Сониясси Р., Сандра П., Шлетт К. Анализ воды: органические микропримеси. Практическое руководство. Пер. с англ СПб.: Теза, 2000.
68. Тетиор А.Н. Городская экология. – М.: АCADEMIA, 2006. 336 с.
69. Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М.: Прогресс, 1980. 328 с.
70. Фомин Г.С., Фомин А.Г. Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. Госстандарт России. М.: Изд-во Протектор, 2000.
71. Хенке М., Армоэс П., Ля-Кур-Янсен Й., Арван Э. Очистка сточных вод. М., Мир, 2006. 479 с.
72. Черненькова Т.В. Реакция лесной растительности на промышленное загрязнение. М.: Наука, 2002. 192 с.
73. Шанцер И.А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 470 с.
74. Экогеохимия городских ландшафтов / Под ред. Н.С. Касимова. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1995. 336 с.
75. Экологическая экспертиза (под ред. Проф. В.М. Питулько). М.: АCADEMIA, 2004. 480 с.