

Утверждено
Директор ООО «ЭЦ «Сателлит»

Астрелин И.С.

«31» октября 2023



Программа повышения квалификации по специальности

Исследование проектной документации, строительных объектов в целях установления их соответствия требованиям специальных правил. Определение технического состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств

Программа повышения квалификации по специальности

Исследование проектной документации, строительных объектов в целях установления их соответствия требованиям специальных правил. Определение технического состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств

Настоящая программа предназначена для самостоятельной подготовки судебных экспертов, имеющих высшее образование и специализирующихся в области исследования строительных объектов и территории, функционально связанной с ними, в том числе с целью проведения их оценки. Курс обучения состоит из общих и специальных дисциплин. Самостоятельное изучение курса предусматривает освоение общих дисциплин «Основы криминалистики» и «Основы судебной экспертизы» по программам, общим для всех экспертных специальностей. Программа изучения специальных дисциплин составлена с учетом необходимости освоения экспертами теоретических и методических основ производства судебных строительно-технических экспертиз и вопросов профилактической деятельности судебного эксперта-строителя.

I. Общая часть

Тема 1. Теоретические и методические основы судебной строительно-технической экспертизы (ССТЭ)

1. Специальные знания судебного эксперта-строителя и специалиста, их структура и содержание.

2. Специфические черты деятельности судебного эксперта-строителя и специалиста. Их компетенция и компетентность. Процессуальная и ведомственная регламентации деятельности судебного эксперта-строителя и специалиста.

3. Понятия предмета, объекта и задачи ССТЭ. Взаимосвязь содержания этих понятий.

4. Задачи ССТЭ:

классификационные (установление принадлежности строительных объектов, их отдельных фрагментов, продукции промышленности строительных материалов и изделий к определенному классу, роду, виду, группе);

диагностические (установление технического состояния строительного объекта и его отдельных фрагментов, соответствия характеристик продукции строительного производства современным требованиям либо требованиям определенного периода времени);

ситуалогические (определение последовательности, продолжительности и характера процессов, явлений, событий и действий, ставших предметом уголовного расследования либо судебного разбирательства; установление взаимного расположения объектов экспертизы в ходе натурных исследований);

нормативно-технические (установление соответствия требованиям специальных правил (какой-либо норме) действий (бездействия при необходимости их выполнения) лиц – фигурантов по уголовному, гражданскому или арбитражному делу, либо результатов их деятельности, например, продукции строительного производства);

каузальные (установление наличия и вида причинных связей между отступлениями от требований специальных правил (норм) и наступившими последствиями);

персонофицирующие (установление лица (круга лиц), в обязанности которого (которых) входило обеспечение соблюдения требований специальных правил (норм) на определенном участке производства строительных работ либо эксплуатации строительных объектов);

преобразовательные (установление возможности реального раздела (определения порядка пользования) объектов недвижимости жилищной, промышленной, аграрной и градостроительной сфер между их совладельцами (пользователями) в соответствии с условиями, заданными судом при рассмотрении гражданских и арбитражных споров о праве собственности);

ценностно-стоимостные (определение цены и стоимости объектов недвижимости, а также их отдельных фрагментов);

иные задачи.

4.1. Ретроспективные, актуалистические и прогностические исследования судебного эксперта-строителя. Общие их черты и специфика каждого вида исследований.

5. Объекты исследования, их систематизация. Деление объектов на материальные и материализованные, «первичные» и «вторичные», объекты экспертизы и объекты экспертного познания.

5.1. Объекты экспертизы. Процессуальный статус объектов экспертизы. Общие их черты и специфика исследования, определенная характеристиками объекта, его процессуальным статусом и задачами, поставленными на разрешение эксперта.

Материальные «первичные» объекты экспертизы:

строительные площадки и отдельные их составляющие;

строительные объекты, их комплексы;

строительные материалы, изделия и конструктивные элементы;

инженерные системы, электрооборудование и санитарно-технические устройства зданий, строений и сооружений;

массивы грунта и земельные участки, функционально связанные с процессом строительства либо эксплуатацией строительных объектов;

средства механизации, оборудование и монтажная оснастка, задействованные в процессе строительства;

средства защиты работающих в строительстве;

другие объекты.

Материальные (материализованные) «вторичные» объекты экспертизы (документы, содержащие сведения о «первичных» объектах, а также иные данные, имеющие отношение к предмету экспертизы): проектная и исполнительная документация на строительство, справки о величине долей совладельцев в праве собственности на недвижимость, протоколы допросов свидетелей несчастного случая на производстве, протоколы следственных действий и приложения к ним (фототаблицы, схемы, чертежи) и т.д.

5.2 Объекты экспертного познания: произошедшие в прошлом процессы, события, явления, совершенные действия, ставшие предметом расследования и судебного разбирательства (процесс возведения здания, несчастный случай, действия пострадавшего в момент травматического события и пр.).

6. Методы исследования, применяемые при производстве ССТЭ.

6.1 Общие (общепознавательные) методы исследования, их интерпретация применительно к исследованиям, проводимым в рамках производства ССТЭ.

Эмпирические: методы наблюдения, измерения, эксперимента, моделирования, идеализации, формализации, фиксации. Возможность и пределы допустимости использования органолептических методов исследования при производстве ССТЭ.

Логические: анализ, синтез, индукция, дедукция. Методы установления и исследования причинных связей (каноны Бэкона-Милля), в том числе: методы единственного сходства и единственного различия, объединенный метод сходства и различия, методы сопутствующих изменений и остатков. Множественность причин. Смешение следствий (действий). Решение экспертом ряда вопросов, связанных с причинностью: о наличии причинной связи между событиями, установленными следствием и судом; определение причины и следствия известного события; установление основной и непосредственной причины исследуемого события, решение вопроса о прямом характере причинной связи; определение необходимого или случайного ее характера.

6.2. Частные методы ССТЭ. Методы, разработанные специально для производства ССТЭ и заимствованные из практики проведения во внесудебной сфере исследований строительных объектов и грунта, земельных участков, функционально связанных с ними. Репродуктивные и эвристические методы исследования.

Применение методов графического моделирования, расчетных и иных методов исследования в ССТЭ.

6.3. Общие, частные и конкретные методики решения задач при производстве ССТЭ.

7. Общие черты и отличия ССТЭ и исследований, проводимых специалистами в области строительства вне судебной сферы.

Тема 2. Основы назначения и производства судебной строительно-технической экспертизы

1. Сущность и формы взаимодействия сведущего в области строительства лица со следственными органами, судом и судебными приставами.

2. Основания для назначения ССТЭ. Следственные и судебные ситуации, а также ситуации, возникающие при осуществлении исполнительных действий, требующие привлечения сведущего в

области строительства лица. Стадии судопроизводства в уголовном, гражданском и арбитражном процессах, на которых назначается ССТЭ.

3. Основания для производства ССТЭ. Форма и содержание постановления (определения) дознавателя (следователя, суда) о назначении ССТЭ. Постановление судебного пристава.

4. Эксперт и специалист, их процессуальное положение в судопроизводстве. Специалист в судебно-исполнительном производстве. Права, обязанности и ответственность эксперта и специалиста.

5. Общий порядок производства ССТЭ. Планирование процесса производства экспертизы, алгоритм экспертных действий при производстве экспертизы. Экспертные гипотезы, прогнозирование результатов подлежащих проведению исследований.

5.1. Определение полноты исходных данных для производства экспертизы. Ходатайство о предоставлении дополнительных (по отношению к уже предоставленным) исходным данным, подготавливаемое экспертом и направляемое органу (лицу), назначившему экспертизу. Форма и содержание указанного ходатайства. Участие эксперта в проведении следственных и судебных действиях, направленное на восполнение недостающих исходных данных для производства экспертизы: следственном (судебном) осмотре материальных объектов, которые в силу объективных причин не могут быть приобщены в установленном порядке к материалам дела; допросах фигурантов по делу, выемке, следственном (судебном) эксперименте и пр.

5.2. Самостоятельный экспертный осмотр строительных объектов и участков земли (объемов грунта), функционально связанных с ними. Организация и проведение осмотра, фиксация полученных результатов. Специфические черты проведения экспертного осмотра спорных домовладений при рассмотрении судами споров о праве собственности на недвижимость и вещной обстановки несчастного случая (аварии), происшедшего в ходе ведения строительных работ либо эксплуатации строительных объектов. Отбор образцов-проб (образцов для сравнительного исследования) строительных конструкций, изделий, материала и грунта.

5.3. Производство ССТЭ в условиях экспертного учреждения и в суде.

5.4. Особенности производства дополнительной, повторной, комплексной и комиссионной экспертиз.

5.5. Формы и пределы участия в производстве ССТЭ дознавателя, следователя, судьи, а также сторон по делу.

5.6. Проведение исследований специалиста в ходе осуществления судебно-исполнительного производства.

5.7. Форма и содержание заключения эксперта в судопроизводстве. Особенности оформления заключений при производстве дополнительной, повторной, комплексной и комиссионной экспертиз.

5.8. Форма и содержание заключения специалиста в судопроизводстве.

5.9. Форма и содержание заключения специалиста в исполнительном производстве.

5.10. Форма и содержание документа, в котором отражаются ход и результаты исследований, проведенных сотрудником государственного судебно-экспертного учреждения по заявлению (письму) физического либо юридического лица.

5.11. Форма и содержание сообщения о невозможности производства ССТЭ. Основания и порядок подготовки этого документа.

5.12. Форма и содержание документа, отражающего факт и мотивы возвращения определения (постановления) о назначении ССТЭ и материалов дела без исполнения. Основания и порядок подготовки этого документа.

5.13. Оценка и использование заключений эксперта и специалиста в судопроизводстве и при осуществлении исполнительных действий.

5.14. Оценка и использование документов, в которых отражаются ход и результаты исследований, проведенных сотрудниками государственного судебно-экспертного учреждения по заявлениям (письмам) физических и юридических лиц.

Основания и процедура допроса эксперта в ходе предварительного следствия и судебного разбирательства. Допрос специалиста. Проблема непонимания сведущего лица участниками судопроизводства и пути ее решения.

6. Сущность и формы консультационной деятельности сведущего в области строительства лица на всех стадиях судопроизводства и при осуществлении судебно-исполнительных действий.

7. Сущность и формы профилактической деятельности сведущего лица в судопроизводстве и при осуществлении судебно-исполнительных действий.

II. Специальная часть

Тема 1. Положения фундаментальных наук, образующих теоретические основы строительного дела; профильные строительные дисциплины

1. Основные теоретические положения фундаментальных наук и прикладных дисциплин, применяемые при производстве ССТЭ. Теоретическая механика, строительная механика (теория сооружений), механика грунтов. Сопротивление материалов. Основания и фундаменты. Строительные конструкции. Геодезия. Строительное материаловедение. Реконструкция зданий и сооружений. Эстетика строительства. Водоснабжение и канализация. Строительная теплотехника. Вентиляция и кондиционирование. Экономика строительства. Архитектура. Эксплуатация строительных объектов и территорий, функционально связанных с ними.

2. Технология и организация производства строительных материалов, конструкций и изделий. Производство и эксплуатация железобетонных конструкций и изделий. Производство и эксплуатация деревянных конструкций. Производство и эксплуатация металлических конструкций. Производство и эксплуатация строительных конструкций из полимерных материалов.

3. Технология и организация строительного производства. Особенности проектирования, возведения, эксплуатации, ремонта (реконструкции) зданий, строений и сооружений в зависимости от их функционального назначения, основного материала, используемого при строительстве, этажности и других характеристик строительных объектов. Виды и периодичность ремонтных работ, проводимых при эксплуатации строительных объектов.

4. Стандарты, технические условия и другие нормативные документы, регламентирующие порядок проведения гидрогеологических (изыскательских) работ на территории потенциальной строительной площадки, проектирования, возведения, эксплуатации, ремонта (реконструкции), демонтажа и утилизации строительных объектов.

Тема 2. Исследование проектной и исполнительной документации строительных объектов с целью установления их соответствия требованиям специальных правил. Определение состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств

1. Категории уголовных дел, гражданских дел, рассматриваемых как в судах общей юрисдикции, так и в арбитраже, по которым проводятся исследования данного вида. Судебные и следственные ситуации, разрешение которых требует участия эксперта-строителя. Наиболее распространенные причины, условия и обстоятельства разрушения зданий, строений и сооружений, частичной или полной утраты строительными объектами (отдельными помещениями, конструкциями) своих эксплуатационных, функциональных, эстетических и др. свойств (воздействие огня, воды, неравномерная просадка грунта, естественный физический износ и пр.). Отступления от требований специальных правил, допускаемые на практике при проектировании, возведении, эксплуатации и ремонте (реконструкции) комплекса зданий, строений и сооружений, их влияние на указанные свойства.

2. Перечень вопросов, ставящихся на разрешение эксперта-строителя по данной категории дел в зависимости от характера события, ставшего предметом расследования или судебного разбирательства (спор между заказчиком и подрядчиком по поводу качества, объема и содержания выполненных проектных работ; обрушение здания, деформация его конструкций и пр.). Наиболее распространенные ошибки и недостатки, допускаемые при формулировании этих вопросов. Действия эксперта, направленные на их исправление.

3. Предмет рассматриваемых судебно-экспертных исследований: соответствие проектной и исполнительной документации, строительных объектов требованиям специальных правил; техническое состояние, причины, условия, обстоятельства и механизм разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств.

4. Материальные объекты рассматриваемых экспертных исследований: здания, строения, сооружения, их комплексы различного функционального назначения, находящиеся на различных стадиях возведения, конструктивные элементы, узлы их сопряжения, инженерное оборудование и коммуникации (в том числе внешние) и пр. Материализованные объекты: проектная и исполнительная документация на возведенные (возводимые, либо подлежащие возведению) здания, строения и сооружения; технические паспорта и сертификаты на изделия и материалы, использованные (подлежащие использованию) в процессе возведения строительного объекта;

технические паспорта строительных объектов, их помещений (квартир, офисов и пр.) территориальных бюро технической инвентаризации (БТИ), технические паспорта муниципальных унитарных предприятий технической инвентаризации и оценки недвижимости (МУПТИ и ОН); архитектурно-строительные макеты строительных комплексов и отдельных их элементов и пр.

5. Экспертные задачи, решаемые в ходе проведения рассматриваемых исследований:

экзистенциальные – установление наличия зданий, строений, сооружений, их комплексов, отдельных помещений (квартир, офисов и пр.), отдельных строительных конструкций, их узлов, инженерного оборудования и коммуникаций (в том числе внешних), проектной документации либо отдельных структурных элементов (разделов) проекта; признаков возникновения и развития в конструкциях здания, строения или сооружения деструктивных процессов (трещины, сколы, прогибы и пр.);

диагностические – установление технического состояния (в частности, величины физического износа) зданий, (их отдельных помещений, конструкций), инженерного оборудования и коммуникаций; установление таких характеристик проектной документации, как ее полнота, детализация, а в отношении проектируемого объекта – его архитектурная соотносимость с окружением места планируемой застройки, экономическая обоснованность возведения, рациональность в эксплуатации, функциональность и пр.;

классификационные – установление принадлежности проектной, технико-экономической документации, комплексов строительных объектов, отдельных зданий, их конструкций, инженерного оборудования и коммуникаций к определенному классу, роду, виду, группе;

нормативно-технические – установление соответствия действий (бездействия при необходимости выполнения определенных действий) лиц, в обязанности которых входило обеспечение надлежащего технического состояния строительных объектов, проведение мероприятий (выполнение работ), направленных на исключение возможности их разрушения, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств; установление соответствия требованиям специальных правил (какой-либо норме) проектной и исполнительной документации, строительных объектов (включая помещения), отдельных строительных конструкций, их узлов, инженерного оборудования и коммуникаций (в том числе внешних);

атрибутивные – определение функциональных, эксплуатационных, эстетических и иных свойств проектируемых, возводимых и эксплуатируемых строительных объектов (включая помещения), отдельных строительных конструкций, их узлов, инженерных сетей и оборудования;

каузальные – установление наличия и вида причинных связей между воздействиями на строительный объект различного рода природных и техногенных негативных факторов, отступлениями от требований специальных правил и наступившими последствиями (разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств);

ситуалогические событийные – определение последовательности, продолжительности и характера деструктивных процессов, негативных (разрушительных) явлений, событий, ставших предметом уголовного расследования либо судебного разбирательства;

ситуалогические обстоятельственные – установление взаимного расположения проектируемых, возводимых и эксплуатируемых строительных объектов, их отдельных фрагментов;

стоимостные – определение стоимости восстановления разрушенного (поврежденного) здания, строения или сооружения; отдельных конструкций, узлов их соединения и крепления; элементов отделки помещений;

иные задачи.

6. Особенности изучения материалов дела, имеющих отношение к предмету экспертных исследований рассматриваемого вида. Исследование проектной и исполнительной документации на предмет ее соответствия требованиям специальных правил. Примерный перечень документов, необходимых для производства экспертизы по наиболее распространенным комплексам вопросов. Анализ данных, установление которых экспертным путем невозможно (давность постройки и проведения ремонтно-восстановительных работ, их конкретный исполнитель, условия эксплуатации строительного объекта и пр.).

7. Подготовка к проведению натурных исследований. Составление алгоритма действий эксперта в ходе экспертного осмотра. Выбор и проверка измерительных и фиксирующих средств, инструмента, оборудования. Преимущества и недостатки использования различного вида инструментов и оборудования при выполнении конкретных видов исследования в ходе осмотра.

8. Натурные исследования (экспертный осмотр) строительного объекта.

8.1 Задачи натурных исследований. Методические и организационные проблемы исследования строительных объектов, определяемые их спецификой и содержанием подлежащих разрешению

вопросов. Органолептические методы исследования, пределы их использования. Инструментальные методы исследования.

8.2. Исследование зданий, строений и сооружений, а также грунта и участков земли, функционально связанных с ними, в целях получения информации о причинах возникновения и развития деструктивных процессов в строительном объекте, условиях их протекания; обстоятельств, оказывающих влияние на возникновение и скорость развития разрушения, механизм его развития. Особенности признаков воздействия на строительные объекты (их отдельные конструкции, отделку помещений) чрезмерной динамической и статической нагрузок и пр. Правила оценки надежности строительных конструкций по внешним признакам.

8.3. Правила отбора, упаковки, транспортировки и хранения образцов-проб строительных конструкций и грунта.

8.4. Установление масштаба и характера повреждения элементов здания, строения или сооружения. Исследование объемно-пространственных, планировочных и конструктивных решений здания (строения, сооружения или их помещений) в целях установления их соответствия требованиям (положениям) специальных правил, проектной документации, договору подряда. Составление планов, схем, эскизов.

8.5. Порядок разработки предварительных версий причин и условий возникновения и развития деструктивных процессов в строительных объектах.

8.6. Выявление для дальнейшего исследования несущих доказательственную информацию о событии образцов-проб строительных материалов, использованных при возведении строительных объектов либо при проведении ремонтно-восстановительных работ, реконструкции и пр. Порядок изъятия образцов-проб при проведении экспертом самостоятельного осмотра и при участии эксперта в следственном (судебном) осмотре.

8.7. Фиксирование признаков, несущих доказательственную информацию о событии. Технические методы фиксирования: фотосъемка, видеосъемка, геодезическая съемка, составление планов, крок, схем. Требования к фиксации признаков состояния строительных конструкций.

8.8. Исследование комплекса строительных объектов с целью установления его характеристик требованиям специальных правил (противопожарных, санитарных и пр.).

9. Исследование образцов-проб (отобранных экспертом или предоставленных в установленном порядке в его распоряжение) в лабораторных условиях.

9.1. Определение физико-механических и химических свойств строительных материалов и изделий, образцы-пробы от которых изъятые для лабораторных исследований. Материалы и изделия, наиболее часто подлежащие лабораторному исследованию на практике: древесина (установление уровня влажности, прочности, наличия и степени поражения гнилью, иных видов биоповреждений); бетон (установление прочности на сжатие и растяжение, морозостойкости, истираемости и пр.); арматурные стержни (установление прочности на растяжение, кручение, излом) и пр.

9.2. По результатам лабораторных исследований образцов-проб – установление технических характеристик несущих и ограждающих конструкций зданий, строений и сооружений, узлов креплений и соединений указанных конструкций требованиям строительных норм, правил, стандартов, технических условий, проектной документации, договору подряда.

10. Комплексное изучение технической и иной документации, приобщенной к материалам дела, результатов натурных исследований строительного объекта и лабораторных исследований образцов-проб.

11. Установление факта соответствия (несоответствия) требованиям специальных правил (какой-либо норме) проектной документации, строительных объектов (включая помещения), отдельных строительных конструкций, их узлов, инженерного оборудования и коммуникаций (в том числе внешних).

12. Установление причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительного объекта, частичной или полной утраты зданием, строением или сооружением (их отдельными частями) своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств.

13. Установление технической возможности восстановления поврежденного (разрушенного) строительного объекта, а при наличии таковой – определение стоимости ремонтно-восстановительных работ. Методы определения указанной стоимости в зданиях, конструкции которых деформированы в результате неравномерной просадки грунтов, динамических воздействий и пр.

14. Проверка промежуточных результатов исследования. Проверка допущений и промежуточных суждений. Проверка результатов проведенных расчетов. Проверка окончательных результатов исследования. Способы указанных проверок.

15. Оформление Заключения эксперта по рассматриваемой категории дел.

III. Методические рекомендации

Общая часть

Тема 1.

Для освоения научных и методических основ ССТЭ необходимо изучение:

изданий, содержащих положения материальных и процессуальных правовых норм, регламентирующих правоохранительную и правоприменительную деятельность, направленную на решение вопросов, требующих участия лица, сведущего в области строительства; ведомственных документов и специальной литературы, содержащих положения, раскрывающие сущность и формы деятельности лица, сведущего в области строительства, в судопроизводстве и при совершении судебно-исполнительных действий; специальной литературы, посвященной методическим основам проведения исследований сведущего в области строительства лица в процессе судопроизводства и осуществления судебно-исполнительных действий.

Изучению подлежат такие издания, в которых изложены общие и частные методики проведения исследований в рамках ССТЭ.

В ходе изучения необходимо уяснить:

- пределы специальных знаний судебного эксперта-строителя;
- сущность и характер подлежащих решению экспертных задач;
- виды проводимых исследований, используемых при этом методов и средств;
- понятия об объектах ССТЭ, их специфики;
- общие черты и отличия ССТЭ и исследований, проводимых специалистами в области строительства вне судебной сферы.

Полученные теоретические знания необходимо закрепить на практике под руководством наставника.

Тема 2.

Для освоения вопросов, связанных с назначением и производством ССТЭ, необходимо изучение:

- процессуального законодательства и специальной литературы, содержащей положения о назначении и производстве судебной экспертизы и в частности – ССТЭ.

При изучении процессуального законодательства и специальной литературы необходимо уяснить:

- сущность и формы взаимодействия сведущего в области строительства лица со следственными органами, судом и судебными приставами;
- основания для назначения ССТЭ, стадии судопроизводства в уголовном, гражданском и арбитражном процессах, на которых назначается ССТЭ;
- производство ССТЭ в условиях экспертного учреждения и в суде;
- особенности производства дополнительной, повторной, комплексной и комиссионной экспертиз;
- формы и содержание заключения эксперта и специалиста и их отличия.

Полученные теоретические знания необходимо закрепить на практике под руководством наставника.

Специальная часть

Тема 1. В этой части подготовка эксперта-стажера должна быть направлена, во-первых, на повторение материала, освоенного в процессе обучения в вузе; во-вторых, на изучения материала, который является для него новым в силу различных причин. После того, как общая специальная теоретическая подготовка, с точки зрения наставника, будет достаточной, следует приступить к систематизации знаний применительно к практическим задачам эксперта-строителя. Критерием оценки знаний стажера будет демонстрация последним умения объяснить решение конкретной экспертной задачи, основываясь на теоретических положениях, и наоборот, положения фундаментальной науки и прикладных дисциплин проиллюстрировать примерами из экспертной практики.

Тема 2. Данная часть подготовки эксперта-стажера имеет прикладной характер. Условно ее можно разделить на три стадии. На первой стажер, преимущественно, наблюдает за производством экспертизы наставником. Это наблюдение носит активный характер, осуществляется накопление специальных знаний, необходимых для производства экспертизы. На второй стадии стажер участвует в производстве экспертизы, однако самостоятельностью действий он не обладает. Каждое его решение и умозаключение проверяется наставником. На третьей стадии (при условии результативности подготовки на первых двух стадиях) стажер самостоятельно осуществляет производство экспертизы, наставник проверяет заключение эксперта в целом, и только в случае обнаружения ошибок содержательного и процессуального характера процесс производства экспертизы повторяется с того момента, на котором обнаружена ошибка. Критерием результативности подготовки стажера будет возможность демонстрации им знаний и навыков, необходимых для производства экспертизы и оформления заключения эксперта, отвечающего требованиям, предъявляемым к этому документу законом и ведомственными инструкциями, а также умения вести полемику с коллегами по поводу данного им заключения на соответствующем статусу эксперта уровне.

IV. Список рекомендованной литературы

Основная литература

1. Бутырин А.Ю. Теория и практика судебной строительно-технической экспертизы: монография. – М.: Изд-во «Издательский дом "Городец"», 2006.
2. Бутырин А.Ю., Орлов Ю.К. Строительно-техническая экспертиза в современном судопроизводстве: учебник. – М.: РФЦСЭ, 2011.
3. Практическое пособие строительного эксперта / под ред. Вершининой О.С. – М., Изд-во «Компания "Спутник+"», 2007.

Дополнительная литература

4. Альбрехт Р. Дефекты и повреждения строительных конструкций / Пер. с нем. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1979.
5. Анализ аварий и повреждений железобетонных конструкций: Сб. науч. тр. НИИЖБ. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1981.
6. Анализ причин аварий и повреждений строительных конструкций / Под ред. Шишкина А.А. (Вып. 2). – М.: Изд-во «Стройиздат», 1964.
7. Андреев В.С. Современные отделочные материалы в интерьере дома. – М.: Изд-во «Феникс», 2006.
8. Ардзинов В.Д. Как составлять и проверять строительные сметы (изд. 2-е, доп.). – С-Пб., Изд-во «Питер», 2009.
9. Ардзинов В.Д. Ценообразование и составление смет в строительстве. – М. – С-Пб.: Изд-во «Питер», 2006.
10. Афонина А.В. Охрана труда в строительстве. – М.: Изд-во «Омега-Л», 2009.
11. Бадьин Г. М. Справочник технолога-строителя (изд. 2-е, перераб. и доп.) – М.: Изд-во: «ВНУ», 2010 г.
12. Блази. В. Справочник проектировщика. Строительная физика. – М.: Изд-во «Техносфера», 2006.
13. Бобылев Ю.О. Основные факторы производственного травматизма в строительстве // Экономика строительства. – М.: Изд-во «Экономика строительства», 1996. – № 6.
14. Бudyко В.Б., Бутырин А.Ю., Грунин И.Ю. Георадиолокационный метод неразрушающего контроля при решении экспертных вопросов, связанных с установлением длины железобетонной сваи в фундаменте здания // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2010, № 1(17).
15. Бudyко В.Б., Бутырин А.Ю., Грунин И.Ю., Дубровский Д.С. и др. Дефектологическое исследование каменных конструкций: методическое пособие для экспертов. – М.: РФЦСЭ, 2012.
16. Бudyко В.Б., Бутырин А.Ю., Грунин И.Ю. Методические подходы к тепловизионному исследованию конструктивных чердачных помещений эксплуатируемых зданий // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2009, № 4(16).
17. Бузырев В.В. и др. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. – М.: Изд-во «Феникс», 2007.
18. Бутырин А.Ю., Макеев А.В. Некоторые особенности определения рыночной стоимости объектов недвижимости жилищной и градостроительной сферы при производстве судебных строительно-технических экспертиз // Актуальные проблемы теории и практики судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2001.
19. Бутырин А.Ю. О некоторых терминологических аспектах заключения судебного эксперта-строителя (по результатам рецензирования заключения экспертов за 1996-2000 г.г.) //

- Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы: Сб. науч. тр. РФЦСЭ при Минюсте России. – М.: РФЦСЭ, 2001.
20. Бутырин А.Ю. Об организационно-процессуальных недостатках производства судебных строительно-технических экспертиз (по результатам рецензирования заключений экспертов) // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы: Сб. науч. тр. РФЦСЭ при Минюсте России. – М.: РФЦСЭ, 2001.
 21. Бутырин А.Ю. Судебная строительно-техническая экспертиза (теоретические, методические и правовые основы): учеб. пособ. – М.: Изд-во «Издательский дом "Городец"», 1998.
 22. Бутырин А.Ю. Судебная строительно-техническая экспертиза в расследовании несчастных случаев и аварий: монография. – М.: РФЦСЭ, 2003.
 23. Бутырин А.Ю. Кулаков К.Ю. Исходные данные для проведения судебно-оценочных исследований // Теория и практика судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2011, № 3 (23).
 24. Бутырин А.Ю., Луковкина О.В. Методика экспертного решения вопроса о стоимости восстановительного ремонта квартиры, поврежденной заливом (пожаром) / Под ред. А.Ю. Бутырина. – М.: РФЦСЭ «Библиотека эксперта», 2007.
 25. Бухаркина Е.Н., Овсянникова В.М., Орлов К.С. и др. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: учебник. – М.: Изд-во «Высшая школа», 2009.
 26. Водоснабжение дома и участка. Сост. Назаров В., Рыженко В. – М.: Изд-во «Оникс 21 век», 2005.
 27. Водоснабжение и водоотведение жилого дома. Сост. Журов В., Пугачев Е., Федоровская Т. и др. – М.: Изд-во «Ассоциации строительных вузов», 2006.
 28. Водоснабжение. Водоотведение. Оборудование и технологии / Под ред. Грачева С. – М.: Изд-во «НТС "Стройинформ"», 2007.
 29. Внутренняя отделка. Материалы и технологии /серия «Застройщик». – М.: Изд-во «Стройинформ», 2006.
 30. Воронцов М.Э. Установление качества работ, выполненных при устройстве гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе: методическое пособие для экспертов. – М.: РФЦСЭ, 2012.
 31. Грибовский С.В., Сивец С.А. Математические методы оценки стоимости недвижимого имущества. – М.: Изд-во «Финансы и статистика», 2008.
 32. Грунин И.Ю., Будько В.Б., Липин Д.А., Горкин Д.С., Белых Ю.В., Блинова Ю.М. Научно-практические принципы применения визуально-измерительного контроля в строительной экспертизе. Выпуск 2. – М.: Изд-во «Пресса-Принт», 2011.
 33. Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Справочник по строительному материаловедению. – М.: Изд-во «Инфра-инжиниринг», 2010.
 34. Дмитриев Ф.Д. Крушения инженерных сооружений. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1953.
 35. Добромыслов А.Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам. – М.: Изд-во «Издательство Ассоциации строительных вузов», 2008.
 36. Долматов Б.И., Карлов В.Д. Основания и фундаменты: основы геотехники. – М.: Изд-во «АСВ»; СПб: СПб ГА–СУ, 2000.
 37. Ефимов А.Ф., Толчеев Н.К. Настольная книга судьи по земельным спорам. – М.: Изд-во «ТК Велби», «Прспект», 2007.
 38. Ефремова О.С. Организация безопасной эксплуатации зданий и сооружений. – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2007.
 39. Ждан-Пушкина Д.А. Защита права собственности и других вещных прав. – М.: Изд-во «Эксмо», 2005.
 40. Ждан-Пушкина Д.А. Новая судебная практика по спорам о праве собственности и иных вещных правах. – М.: Изд-во «ТК Велби», «Прспект», 2007.
 41. Ждан-Пушкина Д.А. Судбная практика по земельным спорам // – М.: Изд-во «ТК Велби», «Прспект», 2007.
 42. Журавлева Л.Ф. Сделки с земельными участками // Сам себе адвокат. – М.: Изд-во «Юрайт – Издат», 2006, № 6.
 43. Земельные споры. Сборник постановлений, решений и определений федеральных арбитражных судов. Сост. Емельянов А.А. – М.: Изд-во «Эксмо», 2006.
 44. Зинева Л.А. Нормы расхода материалов. Водо- и теплоснабжение. – М.: Изд-во «Феникс», 2007.
 45. Зинева Л. А. Нормы расхода материалов. Земляные, бетонные, каменные работы. – М.: Изд-во «Феникс», 2007.
 46. Иванов А.В. Реформирование строительной области: цели и пути правового обеспечения. – М.: Изд-во «АСВ», 2005.

47. Ильин В.Н., Плотников А.Н. Сметное ценообразование и нормирование в строительстве. – М., Изд-во «Феникс», 2011.
48. Ильин Н.А. Техническая экспертиза зданий, поврежденных пожаром. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1983.
49. Индустриальные деревянные конструкции / Под ред. Слискоухова Ю.В. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1991.
50. Кем В.И. О перспективах развития автодорожных исследований в рамках судебной строительно-технической экспертизы // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы // Сб. науч. тр. – М.: РФЦСЭ, 2001.
51. Ковальчук Л.М., Турковский С.Б., Пискунов Ю.В. Деревянные конструкции в строительстве. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1995.
52. Колотилкин Б.М. Надежность функционирования жилых зданий. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1975.
53. Комисарчик Р.Г. Методы технического обследования ремонтируемых зданий. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1975.
54. Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. – М.: Изд-во «РИОР», 2007.
55. Коростелев С.П. Теория и практика оценки. – М.: Изд-во «Маросейка», 2009.
56. Корнилов Т.А., Говоров К.И., Топтун В.Е. Уроки аварий металлоконструкций зданий и сооружений на Севере: учеб. пособ. – Якутск: ЯГУ, 1995.
57. Коротеев Д.В., Новак А.П. Предупреждение характерных аварий и несчастных случаев в строительстве. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1974.
58. Кузнецов М.П. Техника безопасности при электромонтажных работах. – М.: Изд-во «Профобриздат», 2000.
59. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве. – М.: Изд-во «Профобриздат», 2002.
60. Кучерков И.А. Расследование преступных нарушений правил безопасности в строительстве. – М.: Изд-во «Юрлитинформ», 2005.
61. Кучерков И.А. Расследование преступных нарушений правил безопасности при проведении строительных работ: Автореф. дисс.... канд. юрид. наук. – М.: РУДН, 2003.
62. Лащенко М.Н. Аварии металлических конструкций зданий и сооружений. – Л.: Изд-во «Стройиздат», 1969.
63. Леонов В.П. Строительные сметы на компьютере. – М.: Изд-во: «Эксмо», 2010 г.
64. Макеев А.В. Определение стоимости восстановления строительных объектов, поврежденных пожаром: методическое пособие для экспертов – М.: РФЦСЭ, 2012.
65. Мак Кейг Т.Х. Строительные аварии. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1967.
66. Малышев М.В., Болдырев Г.Г. Механика грунтов. Основания и фундаменты. – М.: Изд-во «АСВ», 2001.
67. Малышев С.Д. Некоторые аспекты содержания понятия «специальные знания эксперта-строителя» // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2005.
68. Малышев С.Д. О профессиональной подготовке судебных экспертов-строителей // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы. – М.: РФЦСЭ, 2005.
69. Методика по определению непригодности жилых зданий и жилых помещений для проживания / Под ред. Н.М.Вавуло. – М.: ГУП АКХ им. К.Д.Памфилова, 2000.
70. Методика проведения обследования зданий и сооружений при их реконструкции и перепланировке / Москомархитектура. – МРР-2.2.07 – 98. – Введ. в действие 15.10.1998. – М., 1999.
71. Наназашвили В. И. Расход материалов при строительстве и ремонте. – М.: Изд-во «Аделант», 2007 г.
72. Общий справочник инженера-строителя. Строительные и отделочные работы. Расход материалов. Сост. Белов Н.В. – Минск: Изд-во «Харвест», 2007.
73. Организация, планирование и управление строительством: учебник / под общ. ред. П.Г. Грабового и А.И. Солунского. – М.: Изд-во «Проспект», 2012.
74. Оценка стоимости земельных участков // под общ. ред. В.П. Антонова. – М.: Изд-во «Ассоциация "Русская оценка"», 2006.
75. Попов А.Н. Земельный участок как объект судебной строительно-технической экспертизы: дис...канд. юрид. наук. – М., 2002.

76. Попов А.Н. Методика экспертного решения вопросов, связанных с определением межевых границ и их соответствия фактическим границам земельных участков / Под ред. А.Ю. Бутырина. – М.: РФЦСЭ, «Библиотека эксперта», 2007.
77. Попов А.Н. Некоторые аспекты решения вопросов, возникающих при регистрации прав на недвижимое имущество // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы: Сб. науч. тр. РФЦСЭ при Минюсте России. – М.: РФЦСЭ, 2001.
78. Попов А.Н. Практика решения вопросов, связанных с определением межевых границ домовладений // Актуальные вопросы теории и практики судебной экспертизы: Сб. науч. тр. РФЦСЭ при Минюсте России. – М., 2001.
79. Попов Г.Т., Бурак Л.Я. Техническая экспертиза жилых зданий старой застройки. – Л.: Изд-во «Стройиздат», 1986.
80. Попова Е.Н. Проектно-сметное дело (изд. 5-е) – М.: Изд-во «Феникс», 2009.
81. Порывай Г.А. Техническая эксплуатация зданий: Учебник для техникумов. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1990.
82. Пособие по обследованию и оценке технического состояния крупнопанельных и каменных зданий. – М.: ЦНИИСК им. Кучеренко, 1988.
83. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий. – М.: ЦНИИПромзданий, 1997.
84. Пулякина Н.С. Земельные споры: комментарии. Судебная и адвокатская практика. Образцы документов. – М.: Изд-во «Право и закон», «Колос С», 2003.
85. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города. Учебное пособие для вузов / Под общ. Ред. П.Г. Грабового и В.А. Харитоновой. – М.: Изд-во «АСВ», «Реалпроект», 2006.
86. Ремонт и перепланировка квартиры. От материалов и инструментов до создания интерьера: Практическое руководство / Сост. В.И. Рыженко, т.А. Коростелева. – М.: Изд-во «РИПОЛ КЛАССИК», 2003.
87. Ремонт и эксплуатация жилых зданий: Справ. пособ. / Под ред. Л. Хикиша; сокр. пер. с венгер. С.С. Попова. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1992.
88. Решение экспертных задач, связанных с реальным разделом домовладения при рассмотрении судами споров о праве собственности на недвижимость жилищной сферы: Метод. реком. для экспертов / Под ред. А.Ю. Бутырина. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2000.
89. Рогонский В.А., Воронин В.М. Строительные катастрофы. – СПб.: Изд-во «Стройиздат», 2001.
90. Ройтман А.Г. Предупреждение аварий жилых зданий. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1990.
91. Российская архитектурно-строительная энциклопедия: В 14 т. – М.: Изд-во «Триада», 1996 – 2010.
92. Ружинский С., Портник А., Савиных А. Все о пенобетоне. Санкт-Петербург, Изд-во «Стройбетон», 2006.
93. Рыбьев И.А., Казеннов Е.П. Материаловедение в строительстве. – М.: Изд-во «Высшая школа», 2008.
94. Рыженко В.И. Технология строительства современных загородных домов. – М., Изд-во «Оникс», 2006.
95. Самойлов В.С. Дом от фундамента до крыши. Выбор проекта индивидуального дома и его строительство. – М.: Изд-во «Аделант», 2006.
96. Самойлов В.С. Строительство деревянного дома. – М.: Изд-во «Аделант», 2006.
97. Самый полный справочник строителя / Сост. А. Снегов. – М.: Изд-во «АСТ», 2009.
98. Сендеров Б.В. Аварии жилых зданий. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1992.
99. Скиба В.И. Гипсокартон. Евроремонт квартиры, коттеджа, офиса. – М.: Изд-во «Феникс», 2007.
100. Скиба В.И. Гипсокартон. Звездное небо на потолке, созданное собственными руками. Эксклюзивные элементы потолков. – М.: Изд-во «Феникс», 2007.
101. Смолина Н.И. Традиции симметрии в архитектуре. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1990.
102. Современные методы инженерных изысканий в строительстве: Сб. науч. труд. – М.: МГСУ, 2001.
103. Современный справочник строителя / Сост. В. Руденко. – М.: Изд-во «Феникс», 2009.
104. Судебная практика по земельным спорам. Книга 3. Часть 2. Сост. Крашенников П. Солопова А., Солопова Е. – М.: Изд-во «Статут», 2004.
105. Теличенко В.И., Слесарев М.Ю., Стойков В.Ф. Безопасность и качество в строительстве. Основные термины и определения. – М.: Изд-во «Ассоциация строительных вузов», 2002.
106. Тепман Л.Н. Оценка недвижимости (изд. 2-е). – М.: Изд-во «Юнити», 2008.
107. Терминологический словарь по строительству: На 12 языках. – М.: Изд-во «Русский язык», 1986.

108. Техническая инвентаризация зданий жилищно-гражданского назначения и оценка их стоимости / Под ред. Ким Е.П. – М.: Изд-во «Экспертное бюро», 1997.
109. Техническая эксплуатация жилых зданий: Учеб. для строит. вузов / Под ред. А.М. Стражникова. – М.: Изд-во «Высшая школа», 2000.
110. Титов А.М. Ремонт деревянных конструкций жилых и общественных зданий. – Л.: Изд-во «Стройиздат», 1977.
111. Толчеев Н.К. Справочник судьи и адвоката по гражданским делам. – М.: Изд-во «Прометей», 2004.
112. Толчеев Н.К., Потапенко С.А. Настольная книга судьи по спорам о праве собственности – М.: Изд-во «ТК Велби», «Проспект», 2008.
113. Уварова Г.В., Бутырин А.Ю. Определение уровня инсоляции в условиях жилой застройки / Методические рекомендации для экспертов. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 1998.
114. Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. – М.: Изд-во «АСВ», 2006.
115. Фридман Д., Ордун Н. Анализ и оценка приносящей доход недвижимости. – М.: Изд-во «Дело», 1997.
116. Чудиёвич А.Р. Влияние федерального закона «О техническом регулировании» на строительство и строителей: Строительный эксперт / Российское науч.-техн. общ-во строителей. – М., 2006. – №24.
117. Чудиёвич А.Р. Методические подходы к решению экспертных вопросов, связанных с установлением соответствия светопрозрачных конструкций требованиям нормативно-технической документации: Научно-практический журнал «Теория и практика судебной экспертизы». – М.: РФЦСЭ, 2010. – №1 (17).
118. Чудиёвич А.Р. Методика экспертного решения вопроса о соответствии технических характеристик заполнений оконных проемов из профилей ПВХ со стеклопакетами требованиям нормативно-технической документации /Под ред. А.Ю. Бутырина. – М.: РФЦСЭ, «Библиотека эксперта», 2007.
119. Чудиёвич А.Р. Проблемы определения показателя сопротивления теплопередачи оконных заполнений из ПВХ при производстве судебной строительно-технической экспертизы: материалы Второй Международной конференции «Строительство и недвижимость: судебная экспертиза и оценка», г. Прага (Чехия), 15.11.2004 – 16.11.2004.
120. Чудиёвич А.Р. Проблемы применения строительных норм и правил в судебно-экспертной практике. – М.: Строительный эксперт / Российское науч.-техн. общ-во строителей, 2006, №22.
121. Чудиёвич А.Р. Проблемы эффективности нормативно-технического регулирования в строительстве: Научно-практический журнал «Теория и практика судебной экспертизы». – М.: РФЦСЭ, 2010, №1 (17).
122. Чудиёвич А.Р. Специалист-строитель в арбитражном процессе: Строительный эксперт / Российское науч.-техн. общ-во строителей. – М., 2007, №18.
123. Чудиёвич А.Р. Строительные нормы и правила в структуре специальных знаний судебного эксперта строителя: Научно-практический журнал «Теория и практика судебной экспертизы». – М.: РФЦСЭ, 2009, №1 (16).
124. Шерстнева О.О. Самовольное строение. Признание права собственности. – М.: Изд-во «ГроссМедиа», «РОСБУХ», 2007.
125. Шилин А.А. Кирпичные и каменные конструкции. Повреждения и ремонт: учебное пособие для вузов. – М.: Изд-во «Стройтехиздат», 2009.
126. Шилин А.А., Закоршменный А.И. и др. Методы контроля качества материалов и строительных конструкций: Лабораторный практикум. – М.: Изд-во «Стройиздат», 2009.
127. Шипилова И.А. Инженерно-техническая экспертиза как средство доказывания по делам об административных правонарушениях: дис...канд. юрид. наук. – Воронеж, 2012.
128. Шкинев А.Н. Аварии в строительстве. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1984.
129. Шледзевский А.Е. Аварии стальных конструкций. – М.: Изд-во «Стройиздат», 1978.
130. Ярофеев В.Т., Смирнов В.Ф. и др. Микробиологическое разрушение материалов. – М.: Изд-во «АСВ», 2008.

ТЕМА	Рекомендуемая литература
I. Общая часть	
Тема 1. Теоретические и методические основы судебной строительно-технической экспертизы	самостоятельное изучение литературы по теме 1 (1 – 3; 22; 23)
Тема 2. Основы назначения и производства судебной строительно-технической экспертизы	самостоятельное изучение литературы по теме 2 (1 – 3)
II. Специальная часть	
Тема 1. Положения фундаментальных наук, образующих теоретические основы строительного дела; профильные строительные и смежные с ними дисциплины	самостоятельное изучение литературы по теме 1 (4; 9; 10; 12; 25 – 29; 31 – 36; 38; 44 – 46; 52 – 55; 57 – 59; 62; 63; 65; 66; 69; 72 – 74; 79 – 81; 87; 89 – 98; 101 – 103; 105 – 107; 109; 114; 115; 125; 126; 128 – 130)
Тема 2. Исследование проектной и исполнительной документации строительных объектов с целью установления их соответствия требованиям специальных правил. Определение технического состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств	самостоятельное изучение литературы по теме 2. (1 – 6; 11; 14; 16; 21; 30; 32; 33; 35; 48; 50 – 54; 69; 79 – 83; 85 – 87; 90; 93; 94; 96; 101; 103; 108; 116 – 121; 123; 124; 126; 130)