

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
Кафедра экологии и защиты окружающей среды

Методические указания  
для самостоятельной работы по дисциплине  
«Расследование пожаров»  
Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Майкоп

**УДК 614.84(07)**  
**ББК 38.96**  
**М 54**

Печатается по решению научно-методического совета по специальности 20.05.01  
«Пожарная безопасность»

Рецензенты: профессор, доктор с.-х. наук Сухоруких Ю.И.

Составитель: доцент Киздермишова С.Х.

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Расследование пожаров». – Майкоп, 2022.

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Расследование пожаров» по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» для обучающихся очной и заочной формы обучения.

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания содержат разработки занятий по темам программы дисциплины «Расследование и экспертиза пожаров». По каждому занятию приводятся содержание темы, практические задания, вопросы для самоконтроля, тесты, список рекомендуемых источников, вопросы и задания для самоконтроля для студентов заочной формы обучения.

Дисциплина «Расследование пожаров» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1.1: Способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности

ОПК-2.1: Готов осуществлять профессиональную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

ОПК-4.1 Находит решения типовых ситуаций с применением современных информационных технологий, измерительной и вычислительной техники по обеспечению безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды на основе знания современных тенденций развития техники и технологий

ОПК-9.1 Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда

ПКУВ-2.5 Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров

## Организация работы по исследованию и расследованию пожаров

План:

1. Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров.
- 1.1. Организация проведения проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам.
- 1.2. Организация исследования пожаров.
- 1.3. Проведение экспертиз по делам о пожарах
- 1.4. Работа на крупных пожарах; подготовка описания пожара

Практические задания:

1. Цель и задачи организации работы по исследованию и расследованию пожаров
- 1.3. Заполнить таблицу «Направления действий после пожара».

Таблица 1 - Направления действий после пожара

Процессуальное направление		Направление, регламентированное ведомственными актами	
Характеристика работ	Исполнитель	Характеристика работ	Исполнитель

2. Провести анализ схемы «Участие пожарных специалистов в расследовании и исследовании пожаров»

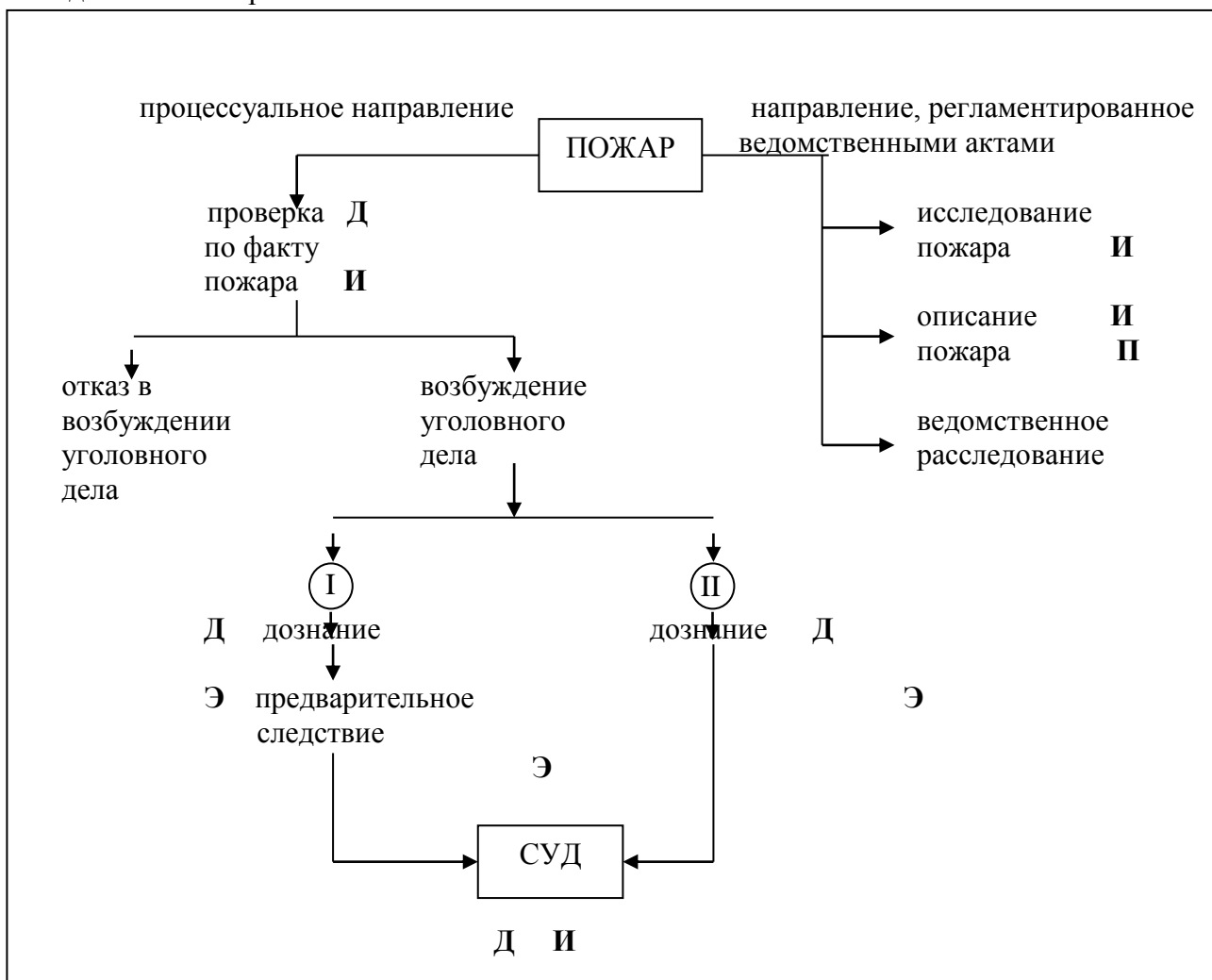


Рисунок 1 - Участие пожарных специалистов в расследовании и исследовании пожаров.

I - по статьям, по которым предварительное следствие обязательно  
(напр., 167 УК РФ - Умышленные уничтожение или повреждение имущества)

II - по статьям, по которым предварительное следствие не обязательно  
(напр., 168 УК РФ - Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности,

219 - Нарушение требований пожарной безопасности УК РФ)

Д - дознаватель ГПС

И - инженер ИПЛ

П - любой пожарный специалист (сотрудник ГПС)

Э - пожарно-технический эксперт

### 3. Заполнить таблицу «Характеристика стадии проверки по факту пожара»

Таблица 2 - Характеристика стадии проверки по факту пожара

Мероприятия в рамках проверки по факту пожара	Цели проверки по факту пожара	Данные (сведения, результаты), которые должны быть выявлены и отображены в документах на стадии проверки по факту пожара	Сроки проверки	Статьи УК РФ/УПК РФ	Решение о назначении исследования	Документ, оформляемый по результатам исследования	Результаты проверки по факту пожара	Документальные материалы дознания	Формы организации проверок по фактам пожаров и дознания по пожарам	
									В крупных городах, областях, центральных	В малых городах и сельской местности

### 4. Заполнить таблицу «Виды дознания»

Таблица 3 - Виды дознания

Виды дознания	Характеристика

### 5. Заполнить таблицу «Характеристика стадии предварительного расследования по факту пожара после возбуждения уголовного дела»

Таблица 4 - Характеристика стадии предварительного расследования по факту пожара после возбуждения уголовного дела

Формы предварительного расследования	Виды дознания на стадии предварительного расследования	Действия дознавателя

6. Заполнить таблицу «Характеристика секторов ИПЛ»

Таблица 5 - Характеристика секторов ИПЛ

Наименование сектора ИПЛ	Функциональные обязанности

7. Заполнить таблицу «Характеристика секторов ИПЛ»

Таблица 6 - Характеристика организации исследования пожаров

Функциональные обязанности по исследованию пожаров, по решению технических задач расследования пожаров	Характеристика секторов ИПЛ	Задачи, которые решаются при исследовании пожаров	Перечень пожаров, на которые выезжает ИПЛ, определяемый приказом по гарнизону.	Итог работы сотрудника ИПЛ, участвующего в расследовании пожара	Процессуальный статус инженера ИПЛ, участвующего в расследовании пожара

8. Заполнить таблицу «Проведение экспертиз по делам о пожарах»

Таблица 7 - Проведение экспертиз по делам о пожарах

Процессуальный статус пожарно-технического эксперта	Задачи пожарно-технической экспертизы	Объекты исследования в пожарно-технической экспертизе	Ответственность эксперта за составленное заключение

9. Заполнить таблицу «Классификация видов экспертиз»

Таблица 8 - Классификация видов экспертиз

Основание классификации	По объему исследования	По последовательности проведения экспертизы	По численности и составу исполнителей экспертизы
Вид экспертизы			
Характеристика			

#### Вопросы для самоконтроля

1. Какие этапы работы по изучению пожара и его расследованию включает в себя так называемое "процессуальное направление"?
2. Что понимается под работами по изучению пожара, "регламентированными ведомственными актами"?

3. Что такое "исследование пожара" и кто его проводит?
4. Что такое "описание пожара", кто и когда его проводит?
5. Что такое "ведомственное расследование", кто его проводит, каким документом оформляются результаты?
6. Какие пожарные специалисты участвуют в проверке по факту пожара, каковы их основные функции?
7. Каковы цели проверки по факту пожара, сроки ее проведения? Какие документы, оформляются по завершению проверки?
8. Какие пожарные специалисты участвуют в расследовании пожара, и каковы их основные функции?
9. На каком этапе работы и кем составляется заключение о причине пожара?
10. Что такое ИПЛ, какова ее структура и подчиненность? Перечислите основные задачи ИПЛ.
11. Перечислите классы и судебных экспертиз.
12. Какие вопросы, входят в компетенцию пожарно-технического эксперта.
13. Каковы задачи пожарно-технической экспертизы?
14. Перечислите объекты исследования в пожарно-технической экспертизе.
15. Дайте характеристику видов экспертиз по объему исследования.
16. Дайте характеристику видов экспертиз по последовательности проведения экспертизы.
17. Дайте характеристику видов экспертиз по численности и составу исполнителей экспертизы.
18. Охарактеризуйте участие эксперта и специалиста в судебном производстве.

## Осмотр места пожара

1. Понятие осмотра
2. Виды осмотра при расследовании дел о пожарах
3. Участники осмотра, права и обязанности. Лица, участвующие в осмотре
4. Стадии осмотра места пожара
  - 4.1. Подготовительная стадия осмотра места пожара
  - 4.2. Заключительная стадия осмотра места пожара
    - 4.2.1. Статический осмотр
      - 4.2.1.1. Словесное описание термических поражений
      - 4.2.1.2. Выполнение измерений
    - 4.2.2. Динамический осмотр
      - 4.2.2.1. Осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций
        - 4.2.2.1.1. Описание термических поражений полов
      - 4.2.2.2. Отбор проб материалов и их обгоревших остатков для лабораторных исследований
  - 4.3. Осмотр электросети и электрооборудования
  - 4.4. Подготовка протокола осмотра

## Практические задания:

1. Составьте схему «Криминалистически значимая информация при осмотре места пожара».
2. Составьте схему «Задачи осмотра места пожара».
3. Составьте схему «Основные принципы осмотра места пожара».
4. Составьте таблицу «Основные принципы осмотра места пожара».

Таблица 1 - Основные принципы осмотра места пожара

№	Принципы осмотра места пожара	Характеристика

5. Составьте схему «Виды осмотра при расследовании дел о пожарах».
6. Составьте таблицу «Виды осмотра при расследовании дел о пожарах».

Таблица 2 - Виды осмотра при расследовании дел о пожарах

Виды осмотра при расследовании дел о пожарах	Характеристика видов осмотра при расследовании дел о пожарах	Способ фиксации осмотра

7. Составьте схему «Виды осмотра в зависимости от исследуемого объекта».
8. Составьте схему «Стадии осмотра места пожара».
9. Составьте схему «Подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара».
10. Заполните таблицу «Подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара».

Таблица 3 - Подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара

№	Мероприятия, предшествующие осмотру места пожара	Характеристика мероприятий, предшествующих осмотру места пожара

11. Составьте схему «Проведение общего обзора места пожара».
12. Составьте схему «Словесное описание термических поражений».
13. Составьте таблицу «Словесное описание термических поражений».



Таблица 4 - Словесное описание термических поражений

№	Наименование материалов и конструкций	Визуально различимые признаки термических поражений различных материалов и конструкций, которые, при их наличии, должны быть отражены в протоколе осмотра места пожара	Примечания
1.	Стены и потолки из каменных негорючих материалов		
2.	Деревянные конструкции здания		
3.	Металлоконструкции		
4.	Оштукатуренные поверхности		
5.	Корпусная (деревянная) мебель		
6.	Мягкая мебель		
7.	Стекла		

14. Составьте схему измерения глубины обугливания древесины.

15. Составьте схему измерения величины относительной деформации.

#### Тест «Осмотр места пожара»

1. Соотнесите принципы осмотра места пожара с их характеристиками

№	Принципы осмотра места пожара	№	Характеристика
1.	Полнота	1.	Осмотр должен производиться на основании и в точном соответствии с требованиями УПК РФ.
2.	Планомерность	2.	Участники осмотра должны безотлагательно выезжать на место пожара, а прибыв, незамедлительно начинать осмотр.
3.	Объективность	3.	а. Данные о ходе осмотра, данные опросов, иная информация о работе на месте пожара, а также вся полученная документация должна сосредотачиваться у руководителя следственно-оперативной группы. б. Все действия должны производиться без спешки и суеты. в. Каждый сотрудник должен четко выполнять поставленную ему задачу, результаты работы и иную полученную информацию докладывать руководителю группы.
4.	Законность	4.	Вещественная обстановка исследуется и фиксируется тщательным образом, как можно более полно, с использованием современных технических средств и методов.
5.	Своевременность	5.	Осмотр проводится планомерно и основан на методе дедукции (при переходе от общего обзора к деталям) и методе сравнения (при описании степени повреждения огнем и других значимых для дела признаков предметов).
6.	Единоначалие, четкая организация	6.	а. Исследование и фиксация обстановки производится независимо от того, подтверждают ли данные осмотра

		<p>сведения, полученные ранее, или нет.</p> <p>б. Недопустимо делать поспешные выводы (об очаге пожара, причине и других обстоятельствах) на основе предварительных данных.</p> <p>в. Принятие процессуальных и иных решений (в частности, о возбуждении уголовного дела, квалификации по статье УК РФ) должно происходить в спокойной обстановке, на основе анализа всех имеющихся материалов.</p>
--	--	---

2. Соотнесите виды осмотра при расследовании дел о пожарах с их характеристиками

№	Виды осмотра при расследовании дел о пожарах	№	Причина в связи, с которой проводится данный вид осмотра при расследовании дел о пожарах
1	Дополнительный осмотр	1.	первоначальный осмотр осуществлялся в неблагоприятных условиях (погодных, недостаточном освещении и т. п.), затрудняющих обнаружение и фиксацию признаков, позволяющих установить необходимые обстоятельства происшествия;
		2.	первоначальный осмотр проведен некачественно, поверхностно, без привлечения специалистов (если это было необходимо);
		3.	для осмотра объектов, находящихся вне зоны горения и не осмотренных при первоначальном осмотре, но могущих иметь отношение к причине пожара;
		4.	место происшествия подвергается полному исследованию;
2	Повторный осмотр	5.	в целях изъятия отдельных предметов, проб веществ, материалов, когда необходимость в этом возникает уже после проведения первоначального осмотра;
		6.	первоначальный осмотр проводился, когда не были выяснены обстоятельства, связанные с необходимостью расширить границы осмотра, поиска каких-либо предметов, веществ, материалов.
		7.	в полном объеме осмотр не проводится;
		8.	если некоторые объекты были осмотрены не настолько тщательно, как потребовалось в дальнейшем.

3. Осмотр места пожара, который проводится, когда в ходе дальнейшего расследования устанавливается, что отдельные объекты на месте происшествия не осмотрены или осмотрены недостаточно внимательно (исследуются только те объекты, для обнаружения и фиксации которых он был предусмотрен, в полном объеме осмотр не проводится):

- А. Основной осмотр.
- Б. Дополнительный осмотр.
- В. Первоначальный осмотр.
- Г. Повторный осмотр.

4. Осмотр места пожара, который проводится когда первоначальный осмотр 1) осуществлялся в неблагоприятных условиях (погодных, недостаточном освещении и т. п.), затрудняющих обнаружение и фиксацию признаков, позволяющих установить необходимые обстоятельства происшествия; 2) проведен некачественно, поверхностно, без привлечения специалистов (если это было необходимо); 3) проводился, когда не были выяснены

обстоятельства, связанные с необходимостью расширить границы осмотра, поиска каких-либо предметов, веществ, материалов. При этом виде осмотра место происшествия подвергается полному исследованию.

- А. Основной осмотр.
- Б. Дополнительный осмотр.
- В. Первоначальный осмотр.
- Г. Повторный осмотр.

5. Подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара осуществляются на стадии:

- А. Статической.
- Б. Динамической.
- В. Подготовительной.
- Г. Заключительной.

6. Соотнесите подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара с их характеристиками.

№	Мероприятия, предшествующие осмотру места пожара	№	Характеристика мероприятий, предшествующих осмотру места пожара
1.	Ознакомление с объектом, его юридическим статусом, конструктивными элементами и особенностями (изучение необходимой документации)	1.	Производится в целях сохранности вещной обстановки, препятствия утери доказательств. Для осуществления охраны привлекаются сотрудники полиции, в необходимых случаях запрос на охрану места пожара следует сделать в письменной форме.
2.	Установление очевидцев пожара, а также потенциальных свидетелей.	2.	Включает в себя защиту от следующих неблагоприятных воздействий: 1) воздействия опасных факторов пожара, огнетушащих средств; 2) обрушений строительных конструкций, падений с высоты, падений в прогары, а также получения травм в местах нахождения обрушенных и поврежденных конструкций, предметов; 3) физического и психического воздействия со стороны виновных в происшедшем пожаре лиц.
3.	Обеспечение безопасности участников осмотра	3.	Позволяет быстро и качественно произвести осмотр, создает предпосылки для успешной работы на последующих стадиях расследования. Данное мероприятие включает в себя беглый предварительный обзор объекта, истребование документов, подтверждающих ведомственную принадлежность, организационно-правовой статус объекта, поэтажных планов, технических паспортов, схем электроустановок, систем вентиляции и иных необходимых документов.
4.	Охрана места пожара, удаление посторонних.	4.	Предварительный устный опрос очевидцев пожара, участников тушения о месте, времени возникновения и причине пожара (после самостоятельного предварительного обзора места пожара) помогает правильно планировать осмотр, быстрее и качественнее его произвести.

7. Стадия осмотра места пожара, состоящая из стадий статического и динамического осмотра:

- А. Подготовительная.
- Б. Промежуточная.
- В. Заключительная.
- Г. Предшествующая.

8. Стадия заключительной стадии осмотра места пожара, которая характеризуется тем, что при осмотре все на месте пожара остается на своих местах (не следует ничего трогать, разбирать, раскапывать); изучается и описывается место пожара в том виде, в котором оно находится на момент начала осмотра.

- А. Статический осмотр.
- Б. Подготовительная стадия.
- В. Динамический осмотр.
- Г. Предшествующая стадия.

9. Составьте схему «Криминалистически значимая информация при осмотре места пожара»

- 10. Составьте схему «Задачи осмотра места пожара»
- 11. Составьте схему «Виды осмотра в зависимости от исследуемого объекта».
- 12. Составьте схему «Стадии осмотра места пожара».
- 11. Составьте схему «Подготовительные мероприятия, предшествующие осмотру места пожара».
- 12. Составьте схему «Проведение общего обзора места пожара».

Вопросы для самоконтроля:

- 16. Что такое осмотр места пожара?
- 17. Дайте определение осмотра в контексте следственных действий.
- 18. Что является криминалистически значимой информацией при осмотре места пожара?
- 19. Какова цель осмотра места пожара?
- 20. Каковы задачи осмотра места пожара?
- 21. Дайте характеристику основных принципов осмотра места пожара.
- 22. Дайте характеристику видов осмотра при расследовании дел о пожарах
- 23. Что такое дополнительный осмотр места пожара? В каких случаях он проводится? Способ фиксации дополнительного осмотра места пожара.
- 24. Что такое повторный осмотр места пожара? В каких случаях он проводится? Способ фиксации повторного осмотра места пожара.
- 25. Перечислите виды осмотра в зависимости от исследуемого объекта (ст. 176 УПК РФ).
- 26. Перечислите стадии осмотра места пожара.
- 27. Дайте характеристику подготовительной стадии осмотра места пожара.
- 28. Какие подготовительные мероприятия предшествуют осмотру места пожара?
- 29. Дайте характеристику заключительной стадии осмотра места пожара.
- 30. Перечислите и дайте характеристику стадий заключительной стадии осмотра места пожара.
- 31. Что такое статический осмотр места пожара?
- 32. Дайте характеристику стадии статического осмотра места пожара.
- 33. Перечислите виды осмотра места пожара:
- 34. С какой целью проводятся линейные измерения во время осмотра места пожара?

35. Как проводится измерение обугливания древесины?
36. При помощи каких измерительных инструментов можно осуществить измерение обугливания древесины?
37. Как рассчитать глубину обугливания древесины? Приведите формулу расчета глубины обугливания древесины.
38. Как используются данные о глубине обугливания древесины на месте пожара?
39. Как рассчитывается величина относительной деформации металлоконструкций?
40. Что такое динамический осмотр места пожара? Как он проводится?
41. Как проводится осмотр полов и внутренних полостей пустотных конструкций?
42. Какие детали должны быть отражены в описании термических поражений полов?
43. Каким образом проводится исследование внутренних конструкций пола?
44. Как проводится осмотр электросети и электрооборудования при исследовании места пожара?
45. Охарактеризуйте работу по осмотру электросети и электрооборудования, выполняемую на этапе подготовки к осмотру места пожара
46. Охарактеризуйте работу по осмотру электросети и электрооборудования, выполняемую на этапе статического осмотра места пожара.
47. Охарактеризуйте работу по осмотру электросети и электрооборудования, выполняемую на этапе динамического осмотра места пожара.
48. Составьте схему «Криминалистически значимая информация при осмотре места пожара».
49. Составьте схему «Задачи осмотра места пожара».
50. Составьте схему «Основные принципы осмотра места пожара».
51. Составьте таблицу «Основные принципы осмотра места пожара».

## Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации

### План:

1. Трасология; общие понятия и задачи.
2. Классификация следов в трасологии.
3. Следы человека.
  - 3.1. Следы рук. Дактилоскопия.
  - 3.2. Следы ног человека.
4. Следы транспортных средств. Следы орудий взлома.
5. Разрушение стекол.
6. Сгоревшие бумаги и другие органические материалы.
7. Вещественные следы биологического происхождения

### Практические задания:

1. Составьте таблицу классификация следов, подлежащих выявлению и исследованию на месте пожара.

Таблица 1 -Классификация следов, подлежащих выявлению и исследованию на месте пожара

№	Следы, подлежащие выявлению и исследованию на месте пожара	Характеристика

2. Составьте таблицу «Специальная (особенная) часть трасологии (подвиды трасологических экспертиз)».

Таблица 2 - Специальная (особенная) часть трасологии (подвиды трасологических экспертиз)

№	Раздел трасологии	Определение раздела трасологии	Объект исследования	Предмет экспертизы

3. Составьте таблицу «Классификация источников информации, необходимой для решения экспертных задач трасологической экспертизы по объектному основанию».

Таблица 3 - Классификация источников информации, необходимой для решения экспертных задач трасологической экспертизы по объектному основанию.

№	Группы источников информации, необходимых для решения экспертных задач трасологической экспертизы	Источники информации, для решения экспертных задач трасологической экспертизы
1.		

4. Заполните таблицу «Классификация следов по характеру изменений, вносимых в вещную обстановку».

Таблица 4 - Классификация следов по характеру изменений, вносимых в вещную обстановку

№	Характер изменений, вносимых в вещную обстановку	Характеристика	Группы следов
1.			

5. Составьте схему «Задачи трасологических исследований».
6. Составьте схему «Классификация следов, подлежащих выявлению и исследованию на месте пожара».
7. Составьте схему «Разделы трасологии».

8. Составьте схему «Понятие следа и механизм следообразования».
9. Составьте схему «Классификация следов в трасологии».
10. Составьте схему «Фиксация следов».
11. Составьте схему «Дактилоскопия».
12. Составьте схему «Виды следов рук человека».
13. Составьте схему «Методы обнаружения следов пальцев».
14. Составьте схему «Сохранность следов на пожаре».
15. Составьте схему «Следы ног человека»

#### Вопросы для самоконтроля

- 1) Что такое трасология?
- 2) Что означает термин трасология?
- 3) Что является предметом трасологии (как области научных знаний)?
- 4) Что является предметом теории трасологической экспертизы?
- 5) Что является предметом трасологической экспертизы?
- 6) Перечислите задачи трасологических исследований.
- 7) Перечислите и дайте характеристику идентификационных задач трасологических исследований.
- 8) Перечислите и дайте характеристику диагностических задач трасологических исследований.
- 9) Какие следы, подлежат выявлению и исследованию на месте пожара?
- 10) Охарактеризуйте разделы трасологии.
- 11) В чем отличие видов и подвидов трасологических экспертиз?
- 12) Дайте характеристику подвидов трасологических экспертиз (специальная (особенная) часть трасологии).
- 13) Что понимают под следами в криминалистике?
- 14) От каких факторов зависит непосредственное формирование следа?
- 15) Что такое механизм следообразования?
- 16) Что такое следообразующий объект?
- 17) Что такое следовоспринимающий объект?
- 18) Что имеют в виду под материальными следами преступления?
- 19) Что имеют в виду под идеальными следами преступления?
- 20) Что является источником информации для решения задач трасологической экспертизы?
- 21) Охарактеризуйте классификацию источников информации, необходимой для решения экспертных задач трасологической экспертизы по объектному основанию.
- 22) Как классифицируются следы по характеру изменений, вносимых в вещную обстановку?
- 23) Как классифицируются следы по характеру следообразующих объектов?
- 24) Как классифицируются следы по характеру воздействия следообразующего объекта на следовоспринимающий?
- 25) Как классифицируются следы в зависимости от состояния, в котором находились относительно друг друга следообразующий и следовоспринимающий объекты?
- 26) Как образуются статические следы? Приведите примеры статических следов.
- 27) Как образуются динамические следы? Приведите примеры динамических следов.
- 28) Как классифицируются следы в зависимости от характера изменений следовоспринимающего объекта? Приведите примеры.
- 29) Как классифицируются следы в зависимости от размещения на следовоспринимающем объекте? Приведите примеры.
- 30) В чем заключается фиксация следов?
- 31) Перечислите и охарактеризуйте виды следов рук человека.

- 32) Что такое дактилоскопия?
- 33) Дайте характеристику свойств папиллярных узоров.
- 34) Какую ценную информацию в криминалистике несет пальцевый отпечаток?
- 35) Какие методы используют для обнаружения следов пальцев?
- 36) Дайте характеристику методов обнаружения следов пальцев.
- 37) Как проводится визуальный осмотр предметов для обнаружения следов пальцев?
- 38) В чем заключается суть физических методов обнаружения следов пальцев?
- 39) Какими веществами обрабатываются следы пальцев если поверхность темная?
- 40) Какими веществами обрабатываются следы пальцев если поверхность светлая?
- 41) При помощи какого приспособления наносят порошки на предмет для обнаружения следов пальцев?
- 42) При помощи каких приспособлений наносят порошок железа на предмет для обнаружения следов пальцев?
- 43) Каким образом откопировывают следы, проявленные порошками?
- 44) Как пользоваться дактилоскопической пленкой для откопировывания следов, проявленных порошками?
- 45) Как обнаруживаются и фиксируются невидимые следы пальцев на бумаге?
- 46) В чем заключается суть химических методов обнаружения следов пальцев?
- 47) Какие химические соединения применяют для выявления невидимых следов рук?
- 48) При помощи каких соединений могут быть получены слепки с объемных следов рук?
- 49) Как получить отпечатки пальцев с использованием черной типографской краски?
- 50) Как получить отпечатки ладонной поверхности и всех пальцев руки с использованием черной типографской краски?
- 51) Сохраняются ли следы рук на пожаре?
- 52) Следы рук на пожаре сохраняются - не всегда и не везде, но искать их имеет смысл.
- 53) При какой температуре отчетливо виден на просвет отпечаток пальца на стекле?
- 54) При какой температуре проявляются и остаются отпечатки пальца на бумаге?
- 55) При нагревании до какой температуры следы пальцев рук на закопченных предметах (эмали, стекле и др.) пригодны для идентификации?
- 56) Как обнаруживаются следы рук под слоем сажи на предметах из жаростойких материалов (фарфора, металлокерамики, нержавеющей стали и др.)?
- 57) Какую криминалистическую информацию можно получить при изучении следов ног человека?
- 58) Что такое дорожка следов?
- 59) Перечислите наиболее устойчивые элементы, характеризующие особенности походки.
- 60) Как сохранить следы ног в пригодном для исследования виде?
- 61) Как производится фиксация следов ног?
- 62) Как проводится фотографирование следов ног?
- 63) Как проводится фотографирование дорожки следов?
- 64) Кто проводит изготовление слепков следов ног?
- 65) Какую информацию при расследовании пожаров могут дать следы транспортных средств?
- 66) Перечислите следы, изучаемые транспортной трасологией, имеющие криминалистическое значение.
- 67) Какие следы оставляют транспортные средства?



- 68) Что такое след торможения?
- 69) Какую информацию дает изучение следа торможения?
- 70) Что такое след протектора?
- 71) Как производится фиксация следов транспортных средств?
- 72) Какие признаки транспортного средства используют для идентификации транспортного средства?
- 73) Какие признаки можно использовать для решения диагностических задач по следам ходовой части транспортного средства?
- 74) По каким признакам судят о торможении транспортного средства?
- 75) Каковы действия, если на месте происшествия обнаружены следы транспортного средства на гусеничном ходу?
- 76) Каковы действия, если на месте происшествия обнаружены следы гужевого транспорта?
- 77) Как производится фиксация следов ходовой части транспортного средства?
- 78) Как производится фиксация следов ходовой части транспортного средства на одежде потерпевшего?
- 79) Куда направляют изъятые на месте происшествия слепки и фотоснимки следов ходовой части?
- 80) Какие вопросы могут быть поставлены на разрешение трасологической экспертизы при изучении следов ходовой части транспортного средства?
- 81) Каковы действия, если задачей трасологической экспертизы является отождествление по следам ходовой части конкретного (известного) автомобиля?
- 82) Как получают образцы шин?
- 83) Как получить объемные следы шин?
- 84) Как получить поверхностные следы шин?
- 85) Как получить отпечаток всего колеса?
- 86) На какие группы можно разделить отделившиеся детали и части транспортного средства, обнаруженные на месте происшествия?
- 87) Какую значимую информацию несут следы выступающих частей транспортного средства?
- 88) В какой последовательности осматривают автомобиль для выявления и анализа следов?
- 89) Как производится фиксация следов от выступающих частей транспортного средства?
- 90) Что такое взлом?
- 91) Перечислите типы следов в зависимости от характера воздействия орудия на объект взлома.
- 92) В каком случае возникает вдавленный след?
- 93) В каком случае возникает след скольжения?
- 94) В каком случае возникает след резания?
- 95) Как обеспечить сохранность взломанной двери на осматриваемом объекте?
- 96) Как обеспечить сохранность спиленных замков на осматриваемом объекте?
- 97) Какую криминалистически значимую информацию могут дать следы орудий взлома?
- 98) Как производится фиксация обнаруженных следов орудий взлома?
- 99) Как установить где возникло горение если дверь в помещение закрыта и опечатана, но внутри пламя и разрушены окна (возникло в закрытом помещении или было проникновение постороннего лица внутрь через разбитое окно, или злоумышленники разбили окно и кинули туда горящий факел, само стекло разрушилось в ходе пожара, или его разбили)?
- 100) При какой температуре начинают разрушаться стекла на пожаре?
- 101) В каком направлении выпадают стекла из рам?

- 102) Как определить, что оконное стекло разрушено от термического воздействия на пожаре, а не разбито от удара снаружи?
- 103) Что понимают под вещественными следами биологического происхождения?
- 104) Какую криминалистически значимую информацию можно получить изучением следов крови?
- 105) На сколько эффективно могут исследоваться следы крови на месте пожара?
- 106) Как меняются со временем следы крови?
- 107) Как меняются следы крови в зависимости от характеристик объекта, на котором они находятся?
- 108) Где могут находиться следы крови?
- 109) При каких условиях лучше искать следы крови?
- 110) Приведите классификацию следов крови.
- 111) Какую криминалистически значимую информацию можно получить изучением формы потеков крови?
- 112) Какие исследования проводят для определения наличия крови на исследуемом объекте?
- 113) При какой температуре сохраняются следы крови в условиях пожара?
- 114) Как производится изъятие вещественных доказательств и направление их на экспертизу?

### Тест

#### Следы на месте пожара, методы их сохранения и фиксации

1. Раздел криминалистической техники, в котором разрабатываются методы и научно-технические средства обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов, используемых для раскрытия преступлений:
- 1) физиология;
  - 2) социология;
  - 3) трасология;
  - 4) биология.
2. Выберите идентификационные задачи трасологических исследований:
- 1) Обнаружение и фиксация следов.
  - 2) Определение пригодности следов для идентификации.
  - 3) Диагностика механизма и условий следообразования (например, при изучении следа фомки на взломанном сейфе, или следа торможения колес автомобиля на асфальте, или след от удара или трения при загорании от фрикционных искр).
  - 4) Установление групповой принадлежности и идентификация различных объектов по их следам-отображениям (например, установление человека по следам его рук, ног, зубов);
  - 5) Определение относимости следов к происшедшему событию;
  - 6) Установление принадлежности частей единому целому, отождествление объекта, оставившего след (например, осколков фарного стекла - фаре данного автомобиля);
  - 7) Определение различных свойств и признаков объекта, оставившего след;
  - 8) Установление обстоятельств, при которых был оставлен след и, в том числе, обстоятельств, способствовавших совершению преступления.
3. Выберите диагностические задачи трасологических исследований:
- 1) Обнаружение и фиксация следов.
  - 2) Определение пригодности следов для идентификации.
  - 3) Установление принадлежности частей единому целому, отождествление объекта, оставившего след (например, осколков фарного стекла - фаре данного автомобиля);

4) Диагностика механизма и условий слеодообразования (например, при изучении следа фомки на взломанном сейфе, или следа торможения колес автомобиля на асфальте, или след от удара или трения при загорании от фрикционных искр).

5) Установление групповой принадлежности и идентификация различных объектов по их следам-отображениям (например, установление человека по следам его рук, ног, зубов);

6) Определение относимости следов к происшедшему событию;

7) Определение различных свойств и признаков объекта, оставившего след;

8) Установление обстоятельств, при которых был оставлен след и, в том числе, обстоятельств, способствовавших совершению преступления.

4. Следы, принадлежащие человеку:

1) следы техногенного происхождения;

2) следы антропогенного происхождения;

3) следы горения;

4) следы преступных действий по инициированию горения.

5. Следы, принадлежащие машине, механизму, инструменту или их отдельной части:

1) следы антропогенного происхождения;

2) следы техногенного происхождения;

3) следы горения;

4) следы преступных действий по инициированию горения

6. Следы, формирующиеся в ходе возникновения и развития горения; их исследование позволяет решать вопросы установления очага пожара, путей распространения горения и причины пожара:

1) следы горения;

2) следы антропогенного происхождения;

3) следы преступных действий по инициированию горения;

4) следы техногенного происхождения.

7. Следы, возникающие в случае поджога и представляющие собой остатки ЛВЖ и ГЖ, трейлеры, факелы, устройства для поджога и т.п. (важны для установления факта поджога и раскрытия данного преступления).

1) следы горения;

2) следы антропогенного происхождения;

3) следы преступных действий по инициированию горения;

4) следы техногенного происхождения.

8. Групповое название нескольких разделов криминалистической техники, изучающих следы человека (установление лица, оставившего следы рук, зубов, ног (босых, в чулках, носках), обуви на месте происшествия, а также времени и условий слеодообразования):

1) механоскопия;

2) транспортная трасология;

3) гомеоскопия (антропоскопия);

4) микротрасология;

5) следы животных (подвиды трасологических экспертиз).

9. Раздел трасологии, изучающий следы различных орудий и инструментов (установление фактических обстоятельств, связанных с отождествлением орудий и механизмов (условий) следового взаимодействия):

1) транспортная трасология;

2) гомеоскопия (антропоскопия);

3) микротрасология;

4) механоскопия;

5) следы животных (подвиды трасологических экспертиз).

10. Раздел трасологии, изучающий следы транспортных средств (установление обстоятельств дела, связанных с идентификацией транспортного средства, участвовавшего в дорожно-транспортном происшествии (ДТП), и определение механизма происшествия в целом или отдельных его элементов на основе изучения следов транспортных средств и на транспортном средстве, исследования отделившихся деталей и частей транспортного средства):

- 1) гомеоскопия (антропоскопия);
- 2) транспортная трасология;
- 3) микротрасология;
- 4) механоскопия;
- 5) следы животных (подвиды трасологических экспертиз).

11. Раздел трасологии, устанавливающий фактические данные при исследовании микрочастиц и микроследов, которые свидетельствуют о наличии (отсутствии) обстоятельств, относящихся к предмету доказывания по конкретному уголовному делу:

- 1) гомеоскопия (антропоскопия);
- 2) транспортная трасология;
- 3) микротрасология;
- 4) механоскопия;
- 5) следы животных (подвиды трасологических экспертиз).

12. Раздел трасологии, изучающий следы животных для установления животного, оставившего следы зубов, когтей, лап, ног, подков, «тавро», а также условий и механизма образования следов:

- 1) гомеоскопия антропоскопия;
- 2) транспортная трасология;
- 3) микротрасология;
- 4) следы животных (подвиды трасологических экспертиз);
- 5) механоскопия.

13. Объектом исследования гомеоскопии (антропоскопии) являются:

- 1) следы орудий и механизмов;
- 2) следы транспортных средств;
- 3) следы человека;
- 4) микроследы и микрочастицы;
- 5) следы животных.

14. Объектом исследования механоскопии являются:

- 1) следы транспортных средств;
- 2) следы человека;
- 3) микроследы и микрочастицы;
- 4) следы орудий и механизмов;
- 5) следы животных.

15. Объектом исследования транспортной трасологии являются:

- 1) следы человека;
- 2) следы транспортных средств;
- 3) микроследы и микрочастицы;
- 4) следы орудий и механизмов;
- 5) следы животных.

16. Объектом исследования раздела трасологии, устанавливающего фактические данные при исследовании микрочастиц и микроследов, которые свидетельствуют о наличии (отсутствии) обстоятельств, относящихся к предмету доказывания по конкретному уголовному делу являются:

- 1) следы человека;
- 2) следы транспортных средств;
- 3) следы орудий и механизмов;

- 4) микроследы и микрочастицы;
- 5) следы животных.

17. Объектом исследования раздела трасологии, изучающего следы животных для установления животного, оставившего следы зубов, когтей, лап, ног, подков, «тавро», а также условий и механизма образования следов являются:

- 1) следы человека;
- 2) следы животных.
- 3) следы транспортных средств;
- 4) следы орудий и механизмов;
- 5) микроследы и микрочастицы;

18. Любое материальное отображение свойств вещей и явлений, позволяющее судить об их свойствах и использовать их отражение для решения идентификационных, диагностических, классификационных и интеграционных задач:

- 1) результат;
- 2) итог;
- 3) след;
- 4) последствие.

19. Какие объекты участвуют в непосредственном формировании следа?

- 1) следообразующий;
- 2) следопередающий
- 3) следовоспринимающий;
- 4) вещество следа.

20. Результат воздействия одного объекта на другой (следообразующего, которым образован след, и следовоспринимающего, на котором оставлен след):

- 1) механизм следопередачи;
- 2) механизм следа;
- 3) следовой механизм;
- 4) механизм следообразования.

21. Что такое следообразующий объект?

- 1) объект, оставляющий след;
- 2) объект, воспринимающий след;
- 3) вещество, из которого состоит след.

22. Что такое следовоспринимающий объект?

- 1) объект, оставляющий след;
- 2) вещество, из которого состоит след;
- 3) объект, воспринимающий след.

23. Что такое вещество следа?

- 1) объект, оставляющий след;
- 2) вещество, из которого состоит след;
- 3) объект, воспринимающий след.

24. Объект, оставляющий след:

- 1) вещество следа;
- 2) следообразующий объект;
- 3) следовоспринимающий объект.

25. Объект, воспринимающий след:

- 1) следообразующий объект;
- 2) вещество следа;
- 3) следовоспринимающий объект.

26. Вещество, из которого состоит след:

- 1) следообразующий объект
- 2) следовоспринимающий объект

3) вещество следа

27. Изменения в элементах вещной обстановки, возникающие в результате механического, химического, биологического, термического и иного воздействия:

- 1) идеальные следы преступления;
- 2) теоретические следы преступления;
- 3) материальные следы преступления;
- 4) практические следы преступления.

28. Любые материальные изменения, произошедшие в обстановке места происшествия и других материальных объектах, явившиеся результатом подготовки, совершения или сокрытия преступления (брошенные или утерянные преступником на пути следования вещи, предметы, окурки, выдвинутые ящики шкафов и разбросанные на месте кражи вещи; отсутствие на месте происшествия объектов, которые должны там находиться и т.д.) относятся к:

- 1) идеальным следам преступления;
- 2) теоретическим следам преступления;
- 3) материальным следам преступления (в широком смысле);
- 4) материальным следам преступления (в узком смысле).

29. К материальным следам преступления в узком смысле относятся:

1) любые материальные изменения, произошедшие в обстановке места происшествия и других материальных объектах, явившиеся результатом подготовки, совершения или сокрытия преступления;

2) отображение криминалистически значимой информации в сознании людей, хранящееся в памяти человека;

3) следы-отображения (следы человека (рук, ног, других частей тела, одежды и обуви), животных, орудий и инструментов, транспортных средств; различные предметы и их части (например, замки и пломбы или осколки фарных рассеивателей, обрывки веревок и шнуров и многое другое), т.е. те изменения материальной обстановки, в которых отображается внешнее строение объекта (форма, размеры, микрорельеф поверхности и т.д.), взаимодействовавшего с этой обстановкой.

30. Отображение криминалистически значимой информации в сознании людей, хранящееся в памяти человека, это:

- 1) теоретические следы преступления;
- 2) материальные следы преступления;
- 3) идеальные следы преступления;
- 4) практические следы преступления.

31. К идеальным следам преступления относятся:

1) любые материальные изменения, произошедшие в обстановке места происшествия и других материальных объектах, явившиеся результатом подготовки, совершения или сокрытия преступления;

2) следы-отображения (следы человека (рук, ног, других частей тела, одежды и обуви), животных, орудий и инструментов, транспортных средств; различные предметы и их части (например, замки и пломбы или осколки фарных рассеивателей, обрывки веревок и шнуров и многое другое), т.е. те изменения материальной обстановки, в которых отображается внешнее строение объекта (форма, размеры, микрорельеф поверхности и т.д.), взаимодействовавшего с этой обстановкой.

3) отображение криминалистически значимой информации в сознании людей, хранящееся в памяти человека.

32. По характеру изменений, вносимых в вещную обстановку, следы подразделяются на:

- 1) следы-предметы,
- 2) следы-вещества,
- 3) следы-отображения.

4) статические следы.

33. Объекты с устойчивой формой, в которых содержится информация о механизме их образования или изменения и средствах, использованных для этого:

- 1) следы-вещества;
- 2) следы-отображения;
- 3) следы-предметы;
- 4) статические следы.

34. Следы, которые образуются при контактном взаимодействии двух объектов, имеющих устойчивые пространственные границы, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом:

- 1) статические следы;
- 2) следы-вещества;
- 3) следы-отображения;
- 4) следы-предметы.

35. Жидкие, пастообразные или сыпучие субстанции или их следы, образование которых находится в причинно-следственной связи с событием преступления, или содержащие информацию о его подготовке, совершении или сокрытии (следы биологического происхождения (крови, спермы, пота, слюны и др.), горюче-смазочных материалов, лакокрасочных покрытий, химических реактивов, муки, цемента, зерна и т.п.).

- 1) динамические следы;
- 2) следы-отображения;
- 3) следы-вещества;
- 4) следы-предметы.

36. Как классифицируются следы по характеру следообразующих объектов?

- 1) следы рук и ног;
- 2) следы статические;
- 3) следы орудий и инструментов;
- 4) следы динамические.
- 5) следы транспортных средств;
- 6) следы животных;

37. Как классифицируются следы по характеру воздействия следообразующего объекта на следовоспринимающий?

- 1) следы статические;
- 2) следы как результат механического воздействия;
- 3) следы как результат термического воздействия;
- 4) следы динамические;
- 5) следы как результат химического воздействия.

38. Как классифицируются следы в зависимости от состояния, в котором находились относительно друг друга следообразующий и следовоспринимающий объекты?

- 1) статические следы;
- 2) следы как результат механического воздействия;
- 3) следы как результат термического воздействия;
- 4) динамические следы;
- 5) следы как результат химического воздействия.

39. Следы, которые образуются, если в момент контакта следообразующий и следовоспринимающий объекты не передвигаются относительно друг друга:

- 1) следы как результат механического воздействия;
- 2) динамические следы;
- 3) следы как результат термического воздействия;
- 4) статические следы;
- 5) следы как результат химического воздействия.

40. Следы, которые образуются при перемещении следообразующего и следовоспринимающего объекта относительно друг друга:

- 1) статические следы;
- 2) следы как результат механического воздействия;
- 3) следы как результат термического воздействия;
- 4) динамические следы;
- 5) следы как результат химического воздействия.

41. Как классифицируются следы в зависимости от характера изменений следовоспринимающего объекта?

- 1) следы как результат механического воздействия;
- 2) динамические следы;
- 3) объемные следы;
- 4) поверхностные следы;
- 5) следы как результат термического воздействия.

42. Следы, которые образуются в результате значительного изменения следовоспринимающего объекта в объеме, возможно измерения трех параметров — длины, ширины и глубины (следы на снегу, мокром песке):

- 1) следы как результат механического воздействия;
- 2) статические следы;
- 3) поверхностные следы;
- 4) объемные следы;
- 5) следы как результат термического воздействия.

43. Следы, которые образуются в поверхностном слое следовоспринимающего объекта, измеряются только длина и ширина (следы обуви на твердом полу):

- 1) следы как результат механического воздействия;
- 2) поверхностные следы;
- 3) статические следы;
- 4) объемные следы;
- 5) следы как результат термического воздействия.

44. Поверхностные следы, образующиеся при отделении части поверхности следообразующего объекта (или вещества, его покрывающего) и насаивания его на следовоспринимающий объект (потожировой след папиллярного узора на стекле):

- 1) следы отслоения;
- 2) статические следы;
- 3) следы наслоения;
- 4) объемные следы.

45. Поверхностные следы, образующиеся, когда часть следовоспринимающего объекта (или вещества, его покрывающего) отслаивается на следовоспринимающий объект или уничтожается (след скольжения монтировки по поверхности сейфа, покрытого масляной краской):

- 1) объемные следы;
- 2) статические следы;
- 3) следы наслоения;
- 4) следы отслоения.

46. Как классифицируются следы в зависимости от размещения на следовоспринимающем объекте?

- 1) локальные следы;
- 2) статические следы;
- 3) периферические следы;
- 4) следы отслоения.



47. Следы, образующиеся непосредственно под контактной поверхностью следообразующего объекта (следы рук на стекле, следы ног в грунте и другие следы-отображения):

- 1) локальные следы;
- 2) статические следы;
- 3) периферические следы;
- 4) следы отслоения.

48. Следы, возникающие за счет изменения следовоспринимающей поверхности за пределами площади контакта с ней следообразующего объекта (следы обугливания пола вокруг канистры, выгорание обоев на солнце вокруг фотокарточки, следы смачивания дождем асфальта вокруг стоящей машины; верх обуви преступника испачкан строительной пылью, во время ходьбы по чистому полу с ботинок (вокруг подошвы) осыпается пыль, повторяя конфигурацию подошвы):

- 1) локальные следы;
- 2) следы отслоения;
- 3) статические следы;
- 4) периферические следы.

49. Следы рук человека, образованные отпечатками какого-либо постороннего вещества, имевшегося на ладони (чернилами, краской, маслами, грязью или кровью):

- 1) маловидимые;
- 2) видимые;
- 3) невидимые;
- 4) незаметные.

50. Следы рук человека, образованные потожировыми выделениями кожи на гладких, твердых, невпитывающих поверхностях и не образующих заметного контраста со следовоспринимающей поверхностью.

- 1) видимые;
- 2) невидимые;
- 3) незаметные;
- 4) маловидимые.

51. Следы рук человека, образованные потожировыми выделениями кожи на впитывающих поверхностях (бумаге, картоне, фанере и т.п.).

- 1) видимые;
- 2) незаметные;
- 3) невидимые;
- 4) маловидимые.

52. Раздел трасологии, который занимается криминалистическим изучением папиллярных узоров.

- 1) эндоскопия;
- 2) бронхоскопия;
- 3) ангиография;
- 4) дактилоскопия.

53. Детали кожного рельефа ладонной поверхности рук и подошвы стопы, представляющие собой валикообразные выступы кожи, разделенные углублениями – бороздками:

- 1) рубцы;
- 2) мышцы;
- 3) фасции;
- 4) папиллярные линии.

54. Выберите свойства папиллярных узоров.

1) возникая в период утробной жизни человека, папиллярные узоры изменяются в течение его жизни;

2) возникая в период утробной жизни человека, папиллярные узоры остаются неизменными до конца его жизни;

3) при поверхностных повреждениях рисунки папиллярных узоров не восстанавливаются в первоначальном своем виде;

4) при поверхностных повреждениях рисунки папиллярных узоров через некоторое время восстанавливаются в первоначальном своем виде;

5) ни у разных лиц, ни у одного и того же человека невозможно встретить двух и более одинаковых во всех деталях узоров. Каждый папиллярный узор является строго индивидуальным и неповторимым.

55. Какие методы используют для обнаружения следов пальцев?

- 1) визуальный осмотр;
- 2) исторические методы;
- 3) физические методы;
- 4) химические методы.

56. Методы обнаружения следов пальцев, путем обработки следов различными порошками или окуриванием парами йода и др.

- 1) визуальный осмотр;
- 2) исторические методы;
- 3) физические методы;
- 4) химические методы.

57. Метод обнаружения следов пальцев, путем осмотра предметов:

- 1) исторические методы;
- 2) химические методы;
- 3) физические методы;
- 4) визуальный осмотр.

58. Методы выявления невидимых следов рук, заключающиеся в обработке предмета химическими соединениями и веществами, вступающими в реакцию с потожировыми выделениями, что позволяет делать следы видимыми:

- 1) исторические методы;
- 2) физические методы;
- 3) химические методы;
- 4) визуальный осмотр.

59. К физическим методам обнаружения следов пальцев относятся:

- 1) обработка следов различными порошками;
- 2) окуривание парами йода;
- 3) обработка специальными реактивами;
- 4) визуальный осмотр.

60. К химическим методам обнаружения следов пальцев относятся:

- 1) визуальный осмотр;
- 2) обработка следов различными порошками;
- 3) окуривание парами йода;
- 4) обработка специальными реактивами.

61. Какими веществами обрабатываются следы пальцев, если поверхность темная?

- 1) порошком железа;
- 2) порошком окиси свинца;
- 3) порошком графита;
- 4) порошком алюминия;
- 5) порошком окиси меди;
- 6) порошком окиси цинка;
- 7) порошком бронзы;
- 8) сажей.

62. Какими веществами обрабатываются следы пальцев, если поверхность светлая?

- 1) порошком алюминия;
- 2) порошком железа;
- 3) порошком графита;
- 4) порошком бронзы;
- 5) порошком окиси меди;
- 6) порошком окиси цинка;
- 7) сажей;
- 8) порошком окиси свинца.

63. Мягкая плоская кисточка из натурального волоса (колонок, белка), которую используют для нанесения порошка на предмет для обнаружения следов пальцев?

- 1) ретушная кисть;
- 2) контурная кисть;
- 3) трафаретная кисть;
- 4) флейц;
- 5) магнитная кисть;

64. При помощи каких приспособлений наносят порошок железа на предмет для обнаружения следов пальцев?

- 1) ретушная кисть;
- 2) контурная кисть;
- 3) трафаретная кисть;
- 4) магнитная кисть;
- 5) флейц.

65. Как обнаруживаются и фиксируются невидимые следы пальцев на бумаге?

- 1) проводят магнитной кистью;
- 2) проводят ретушной кистью;
- 3) проводят трафаретной кистью.
- 4) окуривают парами йода с помощью специальной йодной трубки.

66. Какие химические соединения применяют для выявления невидимых следов рук?

- 1) полимерное соединение компаунд К-18;
- 2) водный раствор (2,5—10%) азотнокислого серебра (ляпис);
- 3) раствор нингидрина в ацетоне (0,2—0,8%);
- 4) аллоксан (1—1,5%-ный раствор в ацетоне).

67. Какую окраску приобретают следы после обработки азотнокислым серебром?

- 1) розово-фиолетовую;
- 2) коричневую или черную;
- 3) оранжевую;
- 4) белую.

68. Какую окраску приобретают следы после обработки нингидрином?

- 1) коричневую или черную;
- 2) оранжевую;
- 3) розово-фиолетовую;
- 4) белую.

69. Какую окраску приобретают следы после обработки аллоксаном?

- 1) коричневую или черную;
- 2) оранжевую;
- 3) розово-фиолетовую;
- 4) белую.

70. Каким веществом нейтрализуют следы, проявленные нингидрином или аллоксаном, для того, чтобы остановить реакцию и предотвратить потемнение?

- 1) биотитом;
- 2) йодом;

- 3) 1,5%-ным раствором нитрита меди в ацетоне;
  - 4) раствором Рингера.
71. При помощи каких соединений могут быть получены слепки с объемных следов рук?
- 1) полимерное соединение компаунд К-18;
  - 2) водный раствор (2,5—10%) азотнокислого серебра (ляпис);
  - 3) раствор нингидрина в ацетоне (0,2—0,8%);
  - 4) аллоксан (1—1,5%-ный раствор в ацетоне).
72. При какой температуре (при нагреве) отчетливо виден на просвет на стекле отпечаток пальца (без использования специальных реактивов)?
- 1) при нагреве до температуры 700-880 °С (длительность нагрева 1 час);
  - 2) при нагреве до температуры 800-950 °С (длительность нагрева 1 час);
  - 3) при нагреве до температуры 400-450 °С (длительность нагрева 1 час);
  - 4) при нагреве до температуры 900-950 °С (длительность нагрева 1 час).
73. При какой температуре проявляются и остаются отпечатки пальца на бумаге?
- 1) до 300 °С;
  - 2) до 100 °С;
  - 3) до 500 °С;
  - 4) до 800 °С.
74. При нагревании до какой температуры следы пальцев рук под наслоением легко снимаемой копоти на эмали пригодны для индентификации?
- 1) 800 °С;
  - 2) до 400 °С;
  - 3) 700 °С;
  - 4) 600 °С.
75. При нагревании до какой температуры следы пальцев рук под наслоением легко снимаемой копоти на стекле пригодны для индентификации?
- 1) 900 °С;
  - 2) 800 °С;
  - 3) до 600 °С;
  - 4) 950 °С.
76. Какую криминалистическую информацию можно получить при изучении следов ног человека?
- 1) рисунок протектора;
  - 2) половозрастная принадлежность следов.
  - 3) ширина колеи;
  - 4) вид, фасон, размер обуви.
  - 5) ширина беговой части протектора;
  - 6) направление, в котором двигался человек;
  - 7) состояние человека, оставившего следы (по дорожке следов) (полный, с тяжестью и т.п.).
  - 8) оставлены ли данные следы конкретным человеком и конкретной обувью.
77. Совокупность последовательно отпечатавшихся следов:
- 1) дактилоскопия;
  - 2) дорожка следов;
  - 3) пальмоскопия;
  - 4) механоскопия.
78. Перечислите наиболее устойчивые элементы, характеризующие особенности походки.
- 1) длина шага;
  - 2) жизненная емкость легких.

3) ширина шага;

4) угол шага;

79. Перечислите следы, изучаемые транспортной трасологией, имеющие криминалистическое значение.

1) следы ходовой части;

2) следы выступающих частей транспортного средства;

3) следы рук;

4) отделившиеся от транспортного средства части и детали (следы-предметы).

80. Какие следы оставляют транспортные средства?

1) следы торможения;

2) следы, указывающие направление движения;

3) следы ног;

4) следы отображения;

5) следы колеи;

6) следы протектора.

81. Динамические следы, образующиеся при движении машины с заторможенными колесами и представляющие собой сплошную полосу с неразличимым рисунком протектора:

1) следы статические;

2) следы качения;

3) длина шага;

4) следы торможения.

82. Статические следы (следы качения), образующиеся в момент соприкосновения определенного участка протектора со следовоспринимающей поверхностью:

1) длина шага;

2) следы статические;

3) следы протектора;

4) следы торможения.

83. Какие признаки транспортного средства используют для идентификации транспортного средства?

1) ширина колеи;

2) длина окружности шины;

3) длина шага;

4) база автомобиля;

5) ширина беговой части протектора;

6) угол шага;

7) рисунок протектора;

8) наружный диаметр колеса.

84. Расстояние между центральными линиями следа левых и правых задних колес или между просветами задних спаренных колес:

1) длина окружности шины;

2) база автомобиля;

3) ширина колеи;

4) ширина беговой части протектора;

5) рисунок протектора;

6) наружный диаметр колеса.

85. Расстояние между осями передних и задних колес.

1) длина окружности шины;

2) база автомобиля;

3) ширина колеи;

4) ширина беговой части протектора;

5) рисунок протектора;

б) наружный диаметр колеса.

86. Признак транспортного средства, используемый для его идентификации, который измеряют на участке с четким отображением рисунка, от одного его края до другого.

- 1) длина окружности шины;
- 2) база автомобиля;
- 3) ширина колеи;
- 4) ширина беговой части протектора;
- 5) рисунок протектора;
- б) наружный диаметр колеса.

## Список рекомендуемых источников

1. Ветошкин, А.Г. Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Ветошкин. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 448 с. - ЭБС «Znaniyum.com» - Режим доступа: <https://znaniyum.com/catalog/product/1168504>
2. Ветошкин, А.Г. Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Ветошкин. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 312 с. - ЭБС «Znaniyum.com» - Режим доступа: <https://znaniyum.com/catalog/product/1168506>
3. Баженова, Л.М. Комментарий к Федеральному закону от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Электронный ресурс] / Л.М. Баженова, В.Ю. Егоров; под ред. Л.М. Баженова. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 309 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80351.html>
4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.А. Андреев, А.Н. Батуро, Д.А. Едимичев [и др.]. - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. - 154 с. - ЭБС «Znaniyum.com» - Режим доступа: <https://znaniyum.com/catalog/product/1082175>
5. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Едимичев, А.Н. Минкин, С.Н. Масаев, М.В. Елфимова. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019. - 148 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100015.html>
6. Ильин, Н.А. Сопротивление строительных конструкций зданий в условиях пожара [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Ильин, Д.А. Панфилов, С.С. Мордовский. - Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 71 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/92226.html>
7. Криминалистика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Авдонин, М. А. Алпеева, И. В. Бегишева [и др.] ; под редакцией В. А. Жбанкова. — Москва : Российская таможенная академия, 2018. — 496 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84851.html>
8. Основы сервиса безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / Д.В. Савочкин, М.В. Кунах, Д.О. Труфанов [и др.]; под ред. Д.В. Савочкина. - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 156 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66920.html>
9. Основы сервиса безопасности. Ч. 2. Правовые и практические аспекты сервиса безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / М.В. Кунах, Д.О. Труфанов, О.И. Антипина, В.А. Горбунов; под ред. Д.В. Савочкина. - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. - 136 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66921.html>
10. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс]: справочник / под ред. С.В. Собурь. - Москва: ПожКнига, 2020. - 160 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/95075.html>
11. Селезнёв А.В. Криминалистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Селезнёв А.В., Терехов А.В., Чернышов В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.— 97 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/99766.html>
12. Собурь, С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. - Москва: ПожКнига, 2020. - 304 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/95076.html>
13. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. - Москва:

ПожКнига, 2020. - 472 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93880.html>

14. Собурь, С.В. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: справочник / С.В. Собурь; под ред. С.В. Собурь. - Москва: ПожКнига, 2017. - 195 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64424.html>

15. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]: пособие / С.В. Собурь. - Москва: ПожКнига, 2018. - 240 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/77574.html>

16. Собурь, С.В. Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. - Москва: ПожКнига, 2019. - 248 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/88465.html>

17. Тюнис И.О. Криминалистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тюнис И.О.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Университет «Синергия», 2019.— 224 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/101348.html>

18. Физико-химические основы развития и тушения пожара [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, Г.В. Плотникова, А.П. Решетов; под ред. В.А. Девисилова. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 176 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/967452> Экспертиза пожаров [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Богданов, А.Н. Лагунов, М.В. Елфимова, Л.В. Долгушина. - Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 148 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1202029>

19. Экспертиза пожаров. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Богданов, А.Н. Лагунов, М.В. Елфимова, Л.В. Долгушина. - Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 49 с. — ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1202031>