

М. В. ЛЯЛИН

КРИМИНА ЛИСТИКА

КУРС ЛЕКЦИЙ
И ПРАКТИКУМ

ТЕОРИЯ • ПРАКТИКА • ОПЫТ

Анализ
сравнение
идентификация



ОТПЕЧАТКИ ПАЛЬЦЕВ



Версия:

- МОТИВ
- СПОСОБ
- СЛЕДЫ

ЗНАНИЯ,
КОТОРЫЕ
РАБОТАЮТ
НА ИСТИНУ



Михаил Лялин

Криминалистика. Курс лекций и практикум

<https://litres.ru/74615114>

SelfPub; 2026

Аннотация

Учебное пособие «Криминалистика. Курс лекций и практикум» — это комплексное издание для изучения одной из базовых прикладных юридических дисциплин. Книга объединяет теоретический курс (предмет и система криминалистики, криминалистическая техника, тактика следственных действий, методика расследования преступлений, судебная экспертиза) и блок практических заданий (тесты, вопросы, задачи для самопроверки). Издание разработано для студентов юридических специальностей, преподавателей и всех, кто изучает или применяет криминалистику.

Содержание

Пояснительная записка	8
Лекция 1. Предмет, система и методы криминалистики. Идентификация и диагностика	14
План лекции	15
1. Понятие и предмет криминалистики	16
2. Система криминалистики. Связь с другими науками	18
3. Методы криминалистики. История развития	21
4. Криминалистическая идентификация	24
5. Криминалистическая диагностика	27
6. Механизм преступления и следообразование. Версии	29
7. Практикум	31
Основные понятия	33
Вопросы для самопроверки	34
Лекция 2. Общие положения криминалистической техники. Фотография, видеозапись, криминалистическая регистрация	35
План лекции	36
1. Понятие и система криминалистической техники	37
2. Правовые основы применения технических	39

средств. Специалист	
3. Судебная фотография	41
4. Видеозапись и иные средства фиксации	44
5. Криминалистическая регистрация	45
6. Дактилоскопическая и геномная регистрация	47
7. Практикум	50
Основные понятия	52
Вопросы для самопроверки	53
Лекция 3. Трасология. Следы человека.	54
Биологические следы и ДНК	
План лекции	55
1. Понятие трасологии. Классификация следов	56
2. Следы рук: дактилоскопия	58
3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук	61
4. Следы ног (обуви). Следы иных частей тела	63
5. Следы орудий взлома, транспортных средств, запирающих устройств	65
6. Биологические следы. ДНК. Микрообъекты	67
7. Практикум	70
Основные понятия	72
Вопросы для самопроверки	73
Лекция 4. Криминалистическое оружиеведение.	74
Исследование документов. Габитоскопия	

План лекции	75
1. Криминалистическое оружиеведение.	76
Огнестрельное оружие	
2. Следы выстрела. Работа с оружием на месте происшествия	79
3. Холодное оружие. Взрывные устройства	82
Конец ознакомительного фрагмента.	84

Михаил Лялин

Криминалистика. Курс лекций и практикум

КРИМИНАЛИСТИКА

КУРС ЛЕКЦИЙ

10 лекций · 20 часов

Специальность 40.02.04 «Юриспруденция»

Среднее профессиональное образование, очная форма обучения

Региональные примеры — Воронежская область

Материал актуализирован по состоянию на октябрь 2026

г.

2026

Содержание

Пояснительная записка

Лекция 1. Предмет, система и методы криминалистики.

Идентификация и диагностика

Лекция 2. Общие положения криминалистической техники. Фотография, видеозапись, криминалистическая регистрация

Лекция 3. Трасология. Следы человека. Биологические следы и ДНК

Лекция 4. Криминалистическое оружиеведение. Исследо-

вание документов. Габитоскопия

Лекция 5. Цифровая криминалистика. Судебная экспертиза

Лекция 6. Криминалистическая тактика. Следственный осмотр, освидетельствование

Лекция 7. Тактика обыска, выемки, допроса, очной ставки

Лекция 8. Тактика предъявления для опознания, проверки показаний на месте, следственного эксперимента

Лекция 9. Криминалистическая методика. Расследование убийств и краж

Лекция 10. Расследование мошенничества, IT-преступлений, наркопреступлений и взяточничества

Приложение. Рекомендуемые нормативные акты и источники

Пояснительная записка

Курс лекций по дисциплине «**Криминалистика**» предназначен для обучающихся по специальности 40.02.04 «Юриспруденция» (среднее профессиональное образование, очная форма обучения). Курс построен по **примерному тематическому плану**, составленному на основе типового содержания дисциплины: **10 лекций** общим объёмом **20 часов** и **10 семинарских занятий** на 20 часов (см. практикум). Каждая лекция рассчитана на 2 часа и является самостоятельным блоком.

Курс отражает классическую систему криминалистики: **общая теория** (лекция 1), **криминалистическая техника** (лекции 2–6), **криминалистическая тактика** (лекции 7–8) и **криминалистическая методика** расследования отдельных видов преступлений (лекции 9–10). Учтено, что выпускник специальности «Юриспруденция» чаще всего работает не экспертом, а помощником следователя, специалистом органа дознания, секретарём суда, юристом организации: поэтому основное внимание уделено **обнаружению, фиксации и изъятию** следов, **назначению экспертиз и оценке их результатов, тактике следственных действий и составлению процессуальных документов**.

Материал изложен по состоянию на **октябрь 2026 г.** и учитывает:

- **расширение обязательной геномной регистрации**

(поправки 2023 г. к Федеральному закону № 242-ФЗ): регистрации подлежат все осуждённые к лишению свободы, подозреваемые и обвиняемые в преступлениях, а с

1 января 2025 г.

— и лица, подвергнутые административному аресту; правительственный законопроект о геномной регистрации участников боевых действий (2026 г.);

- **электронные процессуальные документы**

в досудебном производстве (Федеральный закон от 25.12.2023 № 672-ФЗ, ст. 474.2 УПК);

- **электронные носители информации**

как объекты следственных действий (ст. 164.1 УПК), разъяснения постановления Пленума Верховного Суда РФ от 15.12.2022 № 37 о преступлениях в сфере компьютерной информации;

- биометрическую идентификацию (

Единая биометрическая система

), обязательную

дактилоскопию и фотографирование иностранных граждан

при въезде через приложение

RuID

(с 30 июня 2025 г. для граждан безвизовых государств);

- методики расследования

дистанционного мошенничества

, действий

курьеров и дропперов

(ч. 3–6 ст. 187 УК, 2025 г.), бесконтактного сбыта наркотиков;

- подготовку нового закона о судебно-экспертной деятельности (действует Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ).

Каждая лекция содержит план, основной текст с определениями, таблицами и алгоритмами, практикум с решениями, основные понятия и вопросы для самопроверки. Региональные примеры — по **Воронежской области** (Экспертно-криминалистический центр ГУ МВД России по Воронежской области, Воронежский региональный центр судебной экспертизы Минюста России, бюро судебно-медицинской экспертизы, следственное управление СК России по Воронежской области, районные суды).

Примерный тематический план (лекции):

Тема

Лекция

Часы

Предмет, система и методы криминалистики. Идентифи-

кация и диагностика

1

2

Общие положения криминалистической техники. Фотография, видеозапись, криминалистическая регистрация

2

2

Трасология. Следы человека. Биологические следы и ДНК

3

2

Криминалистическое оружиеведение. Исследование документов. Габитоскопия

4

2

Цифровая криминалистика. Судебная экспертиза

5

2

Криминалистическая тактика. Следственный осмотр, освидетельствование

6

2

Тактика обыска, выемки, допроса, очной ставки

7

2

Тактика предъявления для опознания, проверки показаний на месте, следственного эксперимента

8

2

Криминалистическая методика. Расследование убийств и краж

9

2

Расследование мошенничества, IT-преступлений, наркопреступлений и взяточничества

10

2

Итого

20

Важно. Процессуальные нормы приведены по Уголовно-процессуальному кодексу РФ в редакции на октябрь 2026

г. Порядок производства экспертиз и учётов регулируется ведомственными приказами МВД, СК России, Минюста, которые обновляются; перед занятием сверяйте реквизиты. Сокращения: УПК — Уголовно-процессуальный кодекс РФ; УК — Уголовный кодекс РФ; ОМП — осмотр места происшествия; ЭКЦ — экспертно-криминалистический центр; СМЭ — судебно-медицинская экспертиза; ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота; АДИС — автоматизированная дактилоскопическая информационная система.

Лекция 1. Предмет, система и методы криминалистики. Идентификация и диагностика

Тема 1 · 2 часа

План лекции

1. Понятие и предмет криминалистики. Задачи.
2. Система криминалистики. Связь с другими науками.
3. Методы криминалистики. История развития.
4. Криминалистическая идентификация: понятие, объекты, виды, стадии.
5. Криминалистическая диагностика.
6. Учение о механизме преступления и следообразовании. Криминалистическая версия.
7. Практикум.

1. Понятие и предмет криминалистики

Криминалистика — наука о закономерностях механизма преступления, возникновения информации о преступлении и его участниках, собирания, исследования, оценки и использования **доказательств** и основанных на познании этих закономерностей специальных **средствах и методах** раскрытия, расследования и предупреждения преступлений (определение Р. С. Белкина).

Термин ввёл австрийский судебный следователь **Ганс Гросс** («Руководство для судебных следователей как система криминалистики», 1893 г.).

Предмет криминалистики образуют две группы:

Группа

Содержание

Пример

закономерности объективной действительности
механизм преступления; возникновение следов (материальных и идеальных); собирание, исследование, оценка и использование доказательств

при взломе двери ломиком на металле остаются следы с признаками рабочей части орудия; очевидец запоминает

внешность преступника

средства и методы, основанные на этих закономерностях
технико-криминалистические средства, тактические приёмы, методики расследования

дактилоскопический порошок, тактика допроса, методика расследования мошенничества

Задачи криминалистики: **общая** — содействие раскрытию, расследованию и предупреждению преступлений средствами науки; **специальные** — изучение закономерностей предмета; разработка новых технических средств, тактических приёмов и методик; внедрение научных достижений (ДНК-анализ, цифровая криминалистика, биометрия, искусственный интеллект) в практику; совершенствование подготовки следователей и экспертов.

Природа криминалистики — юридическая наука, синтезирующая данные естественных и технических наук (физики, химии, биологии, медицины, информатики) для целей уголовного судопроизводства.

2. Система криминалистики.

Связь с другими науками

Раздел

Содержание

общая теория криминалистики

предмет, методы, система; учения об идентификации, диагностике, механизме преступления, следах, версиях

криминалистическая техника

система научных положений и разработанных на их основе технических средств, приёмов и методик для собирания, исследования и использования доказательств: судебная фотография и видеозапись, трасология, оружейведение, исследование документов, габитоскопия, фоноскопия, одорология, исследование веществ, цифровая криминалистика, криминалистическая регистрация

криминалистическая тактика

система научных положений и рекомендаций по организации и планированию расследования, приёмов проведения следственных действий (осмотра, допроса, обыска и др.)

криминалистическая методика

система рекомендаций по расследованию отдельных видов преступлений (убийств, краж, мошенничеств и т. д.)

Связь с другими науками:

•

уголовный процесс

— криминалистика разрабатывает приёмы, а процессуальное право определяет

допустимость

и порядок их применения (все рекомендации криминалистики должны соответствовать УПК);

•

уголовное право

— признаки составов определяют, что нужно установить (предмет доказывания, ст. 73 УПК);

•

оперативно-розыскная деятельность

(Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ) — использование результатов ОРД в доказывании;

•

криминология

— данные о личности преступника и способах преступлений;

•

судебная медицина

,
судебная психиатрия

,
судебная психология

;

- естественные и технические науки — источник методов исследования.

3. Методы криминалистики.

История развития

Методы:

-

всеобщий

— диалектический метод познания;

-

общенаучные

— наблюдение, измерение, описание, сравнение, эксперимент, моделирование, анализ и синтез;

-

специальные

— заимствованные из естественных и технических наук (микроскопия, спектральный анализ, хроматография, молекулярно-генетический анализ ДНК, математическая статистика, компьютерное моделирование) и

собственно криминалистические

(дактилоскопия, фотороботы, методы трасологических исследований, тактические приёмы).

Основные этапы истории:

Этап

События

ХІХ в. — зарождение

А. Бертильон (Франция) — антропометрия (система регистрации преступников по измерениям тела, 1882 г.), «словесный портрет», сигналитическая фотография; Г. Гросс — первая систематизация; Ф. Гальтон и Г. Фолдс — научные основы дактилоскопии; Э. Генри — система классификации отпечатков (принята Скотланд-Ярдом в 1901 г.)

конец ХІХ — начало ХХ в.

Э. Локар (Франция) — принцип обмена («каждый контакт оставляет след»), первая криминалистическая лаборатория в Лионе (1910 г.)

Россия

1890 г. — первая судебно-фотографическая лаборатория в Санкт-Петербурге (Е. Ф. Буринский); 1906 г. — введение дактилоскопической регистрации; 1919 г. — кабинет научно-технической экспертизы (в последующем — экспертно-криминалистическая служба)

советский период

создание экспертных учреждений, теории идентификации (С. М. Потапов, Б. И. Шевченко, А. И. Винберг), криминалистической тактики и методики (Р. С. Белкин, А. Н. Васильев, И. Ф. Пантелеев)

1980-е — 2020-е гг.

ДНК-дактилоскопия (А. Джеффрис, 1984 г.); автоматизированные дактилоскопические системы (АДИС); федеральная база геномной информации; цифровая (компьютерная) криминалистика; распознавание лиц и голоса; анализ больших данных

Экспертные учреждения России: экспертно-криминалистические подразделения МВД (Экспертно-криминалистический центр МВД России, ЭКЦ главных управлений по субъектам, например ЭКЦ ГУ МВД России по Воронежской области); **судебно-экспертные учреждения Минюста** (Российский федеральный центр судебной экспертизы, региональные центры — Воронежский РЦСЭ Минюста России); экспертные подразделения **Следственного комитета** (Судебно-экспертный центр СК России); **ФСБ России**; **судебно-медицинские** учреждения Минздрава (бюро судебно-медицинской экспертизы); негосударственные эксперты.

4. Криминалистическая идентификация

Криминалистическая идентификация — процесс установления **тождества** конкретного объекта (индивидуального или группового) по его отображениям (следам) путём сравнительного исследования их признаков в целях получения доказательств.

Научные предпосылки: объекты материального мира **индивидуальны** (неповторимы); **относительно устойчивы** (сохраняют признаки в течение определённого времени — папиллярный узор неизменен всю жизнь); способны **отображаться** в других объектах (следах).

Объекты идентификации:

Объект

Определение

Пример

идентифицируемый (искомый)

объект, тождество которого устанавливается

палец подозреваемого, лом, пистолет, автомобиль

идентифицирующий (отображения)

объект, в котором отображены признаки идентифицируе-

мого: следы, образцы

след пальца на стакане, след на двери, пуля, след шины

образцы для сравнительного исследования (ст. 202 УПК)
свободные (возникшие вне связи с делом — рукописи до возбуждения дела), условно-свободные (возникшие после возбуждения дела, но не для экспертизы — письма из СИЗО), экспериментальные (получены специально — дактилокарта, образец почерка под диктовку, экспериментальный выстрел)

—

Признаки объектов: **общие** (групповые — вид папиллярного узора: петлевой, дуговой, завитковый) и **частные** (индивидуальные — детали узора: окончания, раздвоения, островки). Тождество устанавливается по **индивидуальной совокупности** признаков.

Виды идентификации:

- по

отображениям

материально фиксированным (следы, документы) и по **мысленному образу**

(опознание человека по памяти);

- по

частям

целого (обломок ножа и клинок — установление целого

по частям);

- по

общему источнику происхождения

(почва с обуви и с места происшествя);

-

индивидуальная

(установлено тождество конкретного объекта) и

групповая

(установлена принадлежность к группе — «след оставлен обувью 42-го размера с подошвой модели N»).

Стадии идентификационного исследования (экспертизы):

1) **предварительное** исследование — осмотр объектов, проверка пригодности;

2) **раздельное** исследование — выделение признаков идентифицируемого объекта и следа;

3) **сравнительное** исследование — сопоставление признаков (совмещение, наложение, сопоставление);

4) **оценка** результатов и формулирование **вывода** — категорического (положительного или отрицательного) либо вероятного.

5. Криминалистическая диагностика

Криминалистическая диагностика — установление **свойств, состояния** объекта, **механизма** события и обстоятельств его возникновения по следам (без установления тождества).

Задачи диагностики:

- установление

свойств

объекта (пригодно ли оружие для стрельбы; рост человека по длине следа ноги; состояние замка — исправен или повреждён);

- установление

механизма

события (с какой стороны и каким способом взломана дверь; направление и дистанция выстрела; скорость автомобиля по следу торможения);

- установление

времени, места, последовательности

действий (давность изготовления документа, последовательность нанесения штрихов);

- установление

причинной связи

(причина пожара, причина отказа тормозной системы).

Ситуационная экспертиза — комплексная реконструк-

ция события по совокупности следов (например, установление положения участников ДТП или драки).

6. Механизм преступления и следообразование. Версии

Механизм преступления — система взаимодействия участников преступного события (преступника, жертвы, иных лиц) между собой и с предметами окружающей обстановки, в результате которого возникают **следы**.

Следы в широком смысле — любые изменения в окружающей среде, возникшие в результате преступления: **материальные** (отпечатки, вещества, предметы, электронные данные) и **идеальные** (отражения в памяти людей).

Принцип Э. Локара («обмена»): при любом контакте происходит **взаимный перенос** частиц — преступник оставляет что-то на месте происшествия и уносит что-то с собой (волокна одежды, почва, кровь, микрочастицы).

Криминалистическая версия — обоснованное предположение относительно отдельных или всех обстоятельств преступления, которое выдвигается для объяснения их происхождения и требует проверки.

Виды версий: **общие** (о событии в целом: убийство, самоубийство или несчастный случай) и **частные** (об отдельных обстоятельствах: о месте, времени, мотиве, личности преступника); следственные, оперативно-розыскные, экспертные, судебные. **Требования:** обоснованность фактическими данными, реальность проверки, выдвижение **всех**

возможных версий по делу.

Планирование расследования: выдвижение версий → определение **вопросов**, подлежащих выяснению, для каждой версии → определение **следственных действий** и оперативно-розыскных мероприятий → сроки и исполнители → корректировка плана по мере поступления информации.

7. Практикум

Ситуация

Решение

Эксперт установил, что след на месте кражи оставлен обувью 43-го размера с подошвой спортивной модели определённого производителя

групповая идентификация (принадлежность к группе); для индивидуальной нужны частные признаки (порезы, износ подошвы)

Эксперт установил, что след пальца на стекле оставлен указательным пальцем правой руки подозреваемого Н.

индивидуальная идентификация по материально фиксированному отображению

Эксперт установил, что дверь взломана изнутри квартиры, а не снаружи

диагностическая задача (механизм события) — может указывать на инсценировку кражи

Следователь получил у подозреваемого образцы почерка путём диктовки текста

экспериментальные образцы (ст. 202 УПК)

На месте убийства обнаружены волокна синей шерстяной ткани; у подозреваемого изъят синий свитер
принцип обмена Локара; назначение экспертизы волокнистых материалов (групповая идентификация или установление общего источника происхождения)

Труп мужчины обнаружен в гараже с огнестрельным ранением головы, рядом — ружьё. Выдвиньте общие версии убийство (в том числе с инсценировкой); самоубийство; неосторожное обращение с оружием (несчастный случай)

Основные понятия

Криминалистика; предмет криминалистики; криминалистическая техника, тактика, методика; антропометрия; дактилоскопия; принцип обмена Локара; криминалистическая идентификация; идентифицируемый и идентифицирующий объекты; образцы для сравнительного исследования (свободные, условно-свободные, экспериментальные); общие и частные признаки; индивидуальная и групповая идентификация; установление целого по частям; стадии идентификационного исследования; криминалистическая диагностика; механизм преступления; следы материальные и идеальные; криминалистическая версия; планирование расследования.

Вопросы для самопроверки

1. Что такое криминалистика? Кто ввёл этот термин?
2. Что составляет предмет криминалистики?
3. Из каких разделов состоит система криминалистики?
4. Как криминалистика связана с уголовным процессом и ОРД?
5. Назовите основные этапы истории криминалистики.
6. Какие экспертные учреждения действуют в России?
7. Что такое криминалистическая идентификация? Назовите её объекты и виды.
8. Какие образцы для сравнительного исследования бывают?
9. Чем диагностика отличается от идентификации?
10. Что такое криминалистическая версия? Как планируется расследование?

**Лекция 2. Общие положения
криминалистической техники.
Фотография, видеозапись,
криминалистическая регистрация**

Тема 2 · 2 часа

План лекции

1. Понятие и система криминалистической техники. Тех-
нико-криминалистические средства.
2. Правовые основы применения технических средств.
Специалист.
3. Судебная фотография: виды и методы.
4. Видеозапись и иные средства фиксации.
5. Криминалистическая регистрация (учёты).
6. Дактилоскопическая и геномная регистрация.
7. Практикум.

1. Понятие и система криминалистической техники

Криминалистическая техника — раздел криминалистики, представляющий собой систему научных положений и разрабатываемых на их основе **технических средств, приёмов и методик**, предназначенных для обнаружения, фиксации, изъятия, исследования и использования доказательств.

Отрасли криминалистической техники: судебная фотография и видеозапись; трасология; криминалистическое оружиеведение (баллистика, холодное оружие, взрывотехника); криминалистическое исследование документов (техническое, почерковедение, автороведение); габитоскопия (внешность человека); фоноскопия (голос и речь); одорология (запаховые следы); исследование материалов, веществ и изделий; цифровая криминалистика; криминалистическая регистрация.

Технико-криминалистические средства (ТКС) классифицируют:

- по

назначению

: средства обнаружения (источники света, ультрафиолетовые осветители, лупы, металлоискатели, щупы, поисковые приборы), фиксации (фото- и видеоаппаратура, 3D-скане-

ры, средства составления планов и схем, слепочные массы), изъятия (дактилоскопические плёнки, конверты, упаковочные материалы, инструменты), исследования (микроскопы, спектрометры, хроматографы, ДНК-анализаторы);

- по

происхождению

: заимствованные из других наук и специально созданные криминалистические;

- по

комплектации

:

следственный чемодан

(универсальный, для ОМП), специализированные наборы (дактилоскопический, для работы со следами крови, для изъятия микрообъектов),

передвижные криминалистические лаборатории

.

2. Правовые основы применения технических средств. Специалист

Применение технических средств при производстве следственных действий допускается **УПК**: ч. 6 ст. 164 — при производстве следственного действия могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств; ч. 5 ст. 166 — в протоколе указываются применённые технические средства, условия и порядок их использования, объекты и полученные результаты.

Требования к ТКС: законность (предусмотрены законом или не противоречат ему); научная обоснованность; безопасность для жизни и здоровья; этичность (не унижают достоинство); эффективность.

Специалист — лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применении технических средств, исследовании материалов дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам и суду вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию (ст. 58 УПК).

Отличие специалиста от эксперта: специалист помогает следователю в ходе следственного действия и даёт за-

заключение специалиста (письменное суждение) или показания; эксперт проводит **исследование** по постановлению о назначении экспертизы и даёт **заключение эксперта** (ст. 57, 80 УПК). На практике специалист-криминалист (эксперт ЭКЦ в роли специалиста) участвует в ОМП.

3. Судебная фотография

Задачи: запечатление обстановки, следов, объектов в наглядной форме; исследование (выявление невидимого).

Виды судебной фотографии:

Вид

Содержание

оперативно-розыскная

фотографирование лиц, наблюдение, фиксация событий

судебно-следственная (запечатлевающая)

фиксация хода и результатов следственных действий:

ОМП, обыска, проверки показаний на месте

судебно-экспертная (исследовательская)

выявление невидимых и слабовидимых деталей (в ультрафиолетовых, инфракрасных лучах, микросъёмка), фиксация результатов экспертиз

опознавательная (сигналитическая)

фотографирование живых лиц (анфас, правый профиль)

и неопознанных трупов для регистрации и опознания

Методы фотографирования на месте происшествия:

-

ориентирующая

съёмка — место происшествия вместе с окружающей обстановкой (улица, дом, ориентиры);

-

обзорная

— само место происшествия (комната, участок) с разных точек;

-

узловая

— отдельные важные участки и объекты (труп, взломанный сейф) с сохранением связи с обстановкой;

-

детальная

— отдельные следы и предметы крупным планом с масштабной линейкой

;

а также приёмы: **панорамная** съёмка (круговая и линейная), **измерительная** (с масштабом), **стереоскопическая**, **макросъёмка**, **репродукционная** (документы).

Цифровая фотография допустима при соблюдении требований к сохранности файлов: запись на непerezаписываемые носители, указание в протоколе сведений о камере и носителе, приложение фототаблицы к протоколу; изменение

исходных файлов (ретушь) недопустимо.

4. Видеозапись и иные средства фиксации

Видеозапись — наглядно передаёт динамику следственного действия: ОМП, проверку показаний на месте, следственный эксперимент, допрос. Видеозапись **обязательна** в ряде случаев: при допросе несовершеннолетнего потерпевшего (свидетеля) — с ограничениями (ч. 5 ст. 191 УПК); при проведении следственных действий без понятых — фотографирование или видеосъёмка обязательны в случаях, указанных в ч. 1.1 ст. 170 УПК (при отсутствии понятых применяются технические средства фиксации хода и результатов следственного действия).

Иные способы фиксации: **протокол** (основной способ — ст. 166 УПК); **план и схема** (масштабный, немасштабный, общий, детальный); **аудиозапись** (допрос); **слепки и оттиски** (из гипса, пасты «К», силиконовых масс); **копирование** следов на плёнки; **3D-сканирование** места происшествия, аэрофотосъёмка с **беспилотников** (крупные ДТП, пожары, места происшествий на открытой местности).

5. Криминалистическая регистрация

Криминалистическая регистрация — система учёта объектов, имеющих значение для раскрытия и расследования преступлений, основанная на их классификации и признаках, позволяющая быстро получать информацию для идентификации и розыска.

Виды учётов (по назначению и форме):

Группа

Примеры учётов

Ведущий орган

объектов-лиц

лица, совершившие преступления (оперативно-справочный учёт, ИЦ МВД); разыскиваемые лица; лица, пропавшие без вести; неопознанные трупы; неизвестные больные и дети

МВД России (Главный информационно-аналитический центр, информационные центры субъектов)

следов

следы рук с мест нераскрытых преступлений (АДИС «Папирон»); следы обуви, орудий взлома; пули и гильзы с мест происшествий (пулегильзотека); генетические профили (база геномной информации)

экспертно-криминалистические подразделения МВД

предметов

похищенные и изъятые вещи с номерами (оружие, транспорт, сотовые телефоны по IMEI, документы, антиквариат),
номерное огнестрельное оружие
МВД

животных, трупов и т. д.

неопознанные трупы (фото, дактилокарты, ДНК)
МВД, СК

Формы учётов: картотеки (дактилокарты), коллекции (пули, гильзы, поддельные денежные знаки), автоматизированные банки данных, фото- и видеотеки.

Значение: установление личности (неопознанные трупы, задержанные без документов), раскрытие преступлений «по следам» (совпадение следа пальца с места кражи с дактилокартой ранее судимого), розыск похищенного, установление серийности преступлений.

6. Дактилоскопическая и геномная регистрация

Государственная дактилоскопическая регистрация — Федеральный закон от **25.07.1998 № 128-ФЗ** «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации»: **обязательная** — для военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов, подозреваемых, обвиняемых, осуждённых, лиц, подвергнутых административному аресту, иностранных граждан, подлежащих выдворению или депортации, получающих разрешение на работу или вид на жительство, и др.; **добровольная** — по заявлению граждан. С **30 июня 2025 г.** иностранные граждане из безвизовых государств, въезжающие в Россию, проходят предварительную регистрацию с фотографией и дактилоскопией через мобильное приложение **RuID** (в рамках обновлённых правил въезда), а иностранцы, прибывающие на работу и проживание, — обязательную дактилоскопию и фотографирование.

Государственная геномная регистрация — Федеральный закон от **03.12.2008 № 242-ФЗ** «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации». **Геномная информация** — персональные данные, включающие кодированную информацию об определённых фрагментах ДНК (не характеризующих физиологические особенно-

сти человека), позволяющую идентифицировать личность. **Федеральная база данных геномной информации** ведётся МВД России.

Обязательной геномной регистрации (после поправки **2023 г.**) подлежат:

- лица,
осуждённые и отбывающие
наказание в виде лишения свободы
за любые
преступления (ранее — только за тяжкие и особо тяжкие и против половой неприкосновенности);
- **подозреваемые и обвиняемые**
в совершении преступлений;
- лица, подвергнутые
административному аресту
(с 1 января 2025 г.);
- неустановленные лица, биологический материал которых изъят в ходе следственных действий;
- неопознанные трупы.

Добровольная регистрация — по заявлению (за плату), например для установления родства при поиске пропавших родственников. Обсуждается законопроект об обязательной геномной регистрации участников боевых действий (одобрен Правительством в январе 2026 г.).

Значение: раскрытие преступлений прошлых лет («ви-

сяков») путём совпадения профиля ДНК из следа на месте преступления с профилем, внесённым в базу; установление личности погибших; поиск пропавших.

7. Практикум

Ситуация

Решение

Следователь сфотографировал улицу, на которой находится дом с местом кражи, затем комнату с разных точек, затем вскрытый сейф, затем след пальца на сейфе с линейкой. Назовите методы съёмки

ориентирующая, обзорная, узловая, детальная (измерительная)

Осмотр места происшествия проводился в отдалённой местности без понятых. Что обязательно?

применение технических средств фиксации (фото- или видеосъёмка) хода и результатов (ч. 1.1 ст. 170 УПК); указание в протоколе

Чем специалист отличается от эксперта?

специалист содействует в ходе следственного действия, применяет ТКС, даёт заключение специалиста; эксперт проводит исследование по постановлению о назначении экспертизы и даёт заключение эксперта

На месте кражи в 2018 г. изъят окурок; в 2026 г. обвиняемый по другому делу прошёл обязательную геномную регистрацию, и его профиль совпал. Как это возможно?

профиль ДНК из окурка внесён в федеральную базу данных геномной информации (неустановленное лицо); после поправок 2023 г. обвиняемые подлежат обязательной регистрации — совпадение даёт основание для проверки причастности и назначения экспертизы

Подлежит ли обязательной геномной регистрации лицо, отбывающее 10 суток административного ареста?
да, с 1 января 2025 г.

Какой учёт поможет установить, кому принадлежит похищенный смартфон, изъятый у скупщика?
учёт похищенных предметов с номерами (по IMEI)

Основные понятия

Криминалистическая техника; технико-криминалистические средства; следственный чемодан; передвижная криминалистическая лаборатория; специалист; заключение специалиста; судебная фотография (оперативно-розыскная, судебно-следственная, судебно-экспертная, опознавательная); ориентирующая, обзорная, узловая, детальная съёмка; панорамная, измерительная, макросъёмка; фототаблица; видеозапись; план и схема; криминалистическая регистрация; АДИС; пулегильзотека; дактилоскопическая регистрация; геномная регистрация; геномная информация; федеральная база данных геномной информации; RuID.

Вопросы для самопроверки

1. Что такое криминалистическая техника? Назовите её отрасли.
2. Как классифицируются технико-криминалистические средства?
3. Какие нормы УПК регулируют применение технических средств?
4. Чем специалист отличается от эксперта?
5. Назовите виды судебной фотографии и методы фотографирования места происшествия.
6. Когда видеозапись обязательна?
7. Что такое криминалистическая регистрация? Назовите виды учётов.
8. Кто подлежит обязательной дактилоскопической регистрации?
9. Кто подлежит обязательной геномной регистрации после поправок 2023 г.?
10. Какое значение имеет геномная регистрация для раскрытия преступлений?

Лекция 3. Трасология.
Следы человека.
Биологические следы и ДНК

Тема 3 · 2 часа

План лекции

1. Понятие трасологии. Классификация следов. Механизм слеодообразования.
2. Следы рук: дактилоскопия. Папиллярные узоры.
3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук.
4. Следы ног (обуви). Следы зубов, губ, иных частей тела.
5. Следы орудий взлома и инструментов. Следы транспортных средств. Запирающие устройства.
6. Биологические следы. ДНК. Микрообъекты.
7. Практикум.

1. Понятие трасологии.

Классификация следов

Трасология (от франц. trace — след) — отрасль криминалистической техники, изучающая закономерности образования **следов-отображений**, разрабатывающая средства и методы их обнаружения, фиксации, изъятия и исследования для установления обстоятельств события и идентификации объектов.

Механизм следообразования: взаимодействуют **следообразующий** объект (палец, обувь, лом) и **следовоспринимающий** объект (стекло, грунт, дверь); образуется след, отображающий признаки следообразующего объекта.

Классификация следов:

Основание

Виды

Пример

изменение поверхности

объёмные (вдавленные — следообразующий объект деформирует поверхность) и поверхностные (плоские)

след обуви в снегу или глине — объёмный; след пальца на стекле — поверхностный

механизм образования поверхностного следа

наслоения (вещество переносится на поверхность — потожировое вещество, кровь, пыль) и отслоения (частицы поверхности отделяются и остаются на следообразующем объекте — след на пыльной поверхности)

окровавленный отпечаток ладони — наслоение

видимость

видимые, маловидимые (заметны при определённом освещении), невидимые (латентные, выявляются специальными средствами)

потожировой след пальца — обычно невидимый

характер контакта

статические (контакт без смещения — отпечаток) и динамические (со скольжением — трасы, царапины)

след от лезвия кусачек на дужке замка — динамический

локальность

локальные (в пределах контакта) и периферические (вне зоны контакта — «контурный» след, когда пыль осела вокруг предмета)

контур от убранный со стола ноутбука на пыльной поверхности

2. Следы рук: дактилоскопия

Дактилоскопия (от греч. daktylos — палец и skopeo — смотрю) — отрасль трасологии, изучающая **папиллярные узоры** кожи ладонной поверхности рук и их следы для идентификации человека.

Свойства папиллярных узоров, лежащие в основе идентификации:

-

индивидуальность

— неповторимость узора (не совпадают даже у однояйцевых близнецов);

-

относительная устойчивость

— узор формируется до рождения и сохраняется всю жизнь, после поверхностных повреждений

восстанавливается

в прежнем виде;

-

восстанавливаемость

;

-

классифицируемость

— позволяет вести регистрацию.

Типы папиллярных узоров ногтевых фаланг:

Тип

Характеристика

Встречаемость

дуговые

папиллярные линии идут от одного края пальца к другому, образуя дугу; нет дельты
около 5 % пальцев

петлевые

линии образуют петли, начинающиеся и заканчивающиеся с одной стороны; одна дельта
около 65 % (самые распространённые); ульнарные (открытые к мизинцу) и радиальные (к большому пальцу)

завитковые

в центре — круг, спираль, овал, петли-«улитки»; две и более дельт
около 30 %

Частные признаки (детали) узоров: начало и окончание линии, слияние, **раздвоение** (разветвление), **островок** (точка), **крючок**, **мостик**, **глазок**, разрыв, а также поры, форма краёв линий, рубцы, морщины, белые линии. Для идентификационного вывода эксперт устанавливает **сово-**

купность совпадающих частных признаков (в практике — как правило, не менее 8–12) при отсутствии существенных различий.

Дактилокарта — бланк с отпечатками всех десяти пальцев и ладоней; получается **красочным** способом (типографская краска, валик) или **электронным** сканированием (живое сканирование — «Папилон»). **АДИС** позволяет автоматически сравнивать след с места происшествия с миллионами дактилокарт.

3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук

Где искать: на предметах, к которым преступник **мог прикасаться:** ручки дверей, окна, выключатели, стеклянная и глянцевая посуда, бутылки, мебель, сейфы, похищенные и брошенные предметы, оружие, упаковка, клейкая сторона скотча, гладкие бумаги.

Способы обнаружения:

•

визуальный

— при косом освещении, с лупой, фонарём;

•

физические

— опыление

дактилоскопическими порошками

(тёмные — на светлых поверхностях, светлые — на тёмных; магнитные порошки — с магнитной кисточкой); окуривание парами йода; применение

цианоакрилата

(«суперклей» в камере) для гладких поверхностей;

лазерное

и

ультрафиолетовое

освещение;

химические

нингидрин

(на бумаге — окрашивает следы в фиолетовый цвет), растворы азотнокислого серебра.

Фиксация: описание в протоколе (место, форма, размеры, вид узора, способ выявления); **фотографирование** по правилам детальной съёмки с масштабной линейкой (до изъятия); **изъятие** — вместе с предметом-носителем (предпочтительно) либо **копирование** на **дактилоскопическую плёнку**, светлую или тёмную, с наклеиванием на подложку.

Упаковка: предметы со следами — в коробки с фиксацией, исключающей трение; плёнки — в конверты; надписи и подписи участников, печать (ст. 177 УПК — изымаемые предметы упаковываются и опечатываются).

Типичные ошибки: захват предметов без перчаток («заптывание» следов сотрудниками), опыление следов, пригодных для ДНК-анализа (сначала — биологические следы, потом — дактилоскопические), отсутствие фото до изъятия, неправильная упаковка.

4. Следы ног (обуви). Следы иных частей тела

Следы ног бывают следами **обуви**, **босых ног**, ног в **носках** (чулках). **Дорожка следов** — серия следов, оставленных человеком при движении: позволяет определить **направление** движения, **темп** (шаг, бег), **особенности** походки, **рост** (по длине шага и стопы), признаки хромоты, ношения тяжести.

Элементы дорожки: длина шага (правого и левого), ширина шага, линия направления движения, линия ходьбы, угол шага (разворота стопы).

Фиксация: фото и детальная съёмка с масштабом; описание; **гипсовые** или **полимерные слепки** объёмных следов (в снегу — с предварительным покрытием); **копирование** поверхностных следов (на тёмную плёнку или клейкую ленту); электростатический подъём пылевых следов. Следы на снегу при оттепели — фиксировать в первую очередь.

Значение: групповая идентификация (вид, размер обуви, рисунок подошвы — бренд, модель); индивидуальная — по частным признакам (износ, порезы, заплатки, вкрапления камешков); установление числа участников, путей подхода и отхода.

Иные следы человека: губ (хейлоскопия — на стаканах, окурках), **зубов** (одонтология — на продуктах, на теле

жертвы), **ногтей**, **ушной раковины** (у дверей, при подслушивании), **лица** и **одежды** (следы ткани — переплетение нитей).

5. Следы орудий взлома, транспортных средств, запирающих устройств

Следы орудий взлома и инструментов — объёмные следы **давления** (вмятины — лом, монтировка, отвёртка), **скольжения** (трасы — нож, пила), **разреза, перекуса** (ножницы, кусачки), **сверления, распила, разруба** (топор).

Задачи исследования: установить **вид** орудия, групповую принадлежность и **конкретный экземпляр** (идентификация); механизм взлома (изнутри или снаружи — **инсценировка**); навыки преступника (профессиональный ли взлом).

Фиксация: фото с масштабом; описание; изъятие **вместе с предметом** (выпилить фрагмент двери, снять замок) либо **слепок** силиконовой пастой («К», «СКТН»); **запрещено** вставлять предполагаемое орудие в след («примерять» — следы портятся).

Запирающие устройства (замки, пломбы): установление способа отпираания (ключом, отмычкой, подобранным ключом, «бампингом», взломом), исправности, следов воздействия; при изъятии замок не открывают и не закрывают, ключ не вставляют.

Следы транспортных средств — следы колёс (протектора шин), следы торможения (длина тормозного пути — для расчёта скорости), следы деталей (осколки фар, лакокрасочное покрытие), следы на теле пострадавшего. Дорожка следов транспортного средства — колея, база (расстояние между осями), ширина колеи. Значение: установление вида, модели транспорта, направления, скорости, места наезда, розыск скрывшегося с места ДТП.

6. Биологические следы. ДНК. Микрообъекты

Биологические следы человека: кровь, слюна (окурки, посуда, марки, жевательная резинка), **сперма, пот** (потожировое вещество — «контактная ДНК»), **волосы** (с луковицей — ядерная ДНК), **кожа** (эпителий под ногтями жертвы), **моча, кости, ткани.**

Молекулярно-генетическая экспертиза (ДНК-анализ) позволяет с исключительно высокой вероятностью установить, что биологический материал **происходит от конкретного лица**, установить **родство**, идентифицировать **неопознанные трупы** и останки. Для анализа достаточно микроколичеств (несколько клеток), поэтому возрастает риск **загрязнения** (контаминации) следов.

Правила работы с биологическими следами:

- **работать**

в перчатках

, маске, шапочке, использовать

одноразовые

инструменты;

-

не опылять

предметы порошками до изъятия биоследов (или изымать предмет целиком);

- влажные следы

высушить

при комнатной температуре без нагревания и прямого света;

- упаковывать в

бумажную

(а не полиэтиленовую) упаковку, каждый объект

отдельно

;

- изымать

образцы для сравнения

у подозреваемых, потерпевших (ст. 202 УПК) и у сотрудников, работавших на месте (для исключения), —

буккальный эпителий

(мазок со внутренней стороны щеки);

- хранить в холоде, доставлять в лабораторию быстро.

Обнаружение крови: визуально; ультрафиолетовым осветителем; предварительные тесты (люминол — свечение следов, даже замкнутых); затем изъятие (вместе с предметом, соскоб, смыв на марлевый тампон).

Микрообъекты (микрочастицы) — мельчайшие частицы веществ и материалов, не видимые невооружённым глазом: **волокна** одежды, **частицы краски, стекла, почвы, металла, пыли, пыльца** растений. Иллюстрируют принцип обмена Локара. Изымают **липкими плёнками**, пылесосом с фильтрами, пинцетом, вместе с предметом-носителем.

лем (одежда подозреваемого изымается сразу и упаковывается отдельно от одежды потерпевшего — чтобы исключить взаимный перенос).

Запаховые следы (одорология) — изымаются адсорбентом (тканевые салфетки, помещаемые на предметы); выборка по запаху проводится с использованием **специально обученных собак** — результаты используются, как правило, как ориентирующая информация.

7. Практикум

Ситуация

Решение

На пыльной полке остался чистый прямоугольник от похищенной шкатулки. Какой это след?

периферический (контурный) след; фиксируется фотографированием с масштабом и описанием — указывает на размеры похищенного предмета

На стеклянной бутылке на месте убийства обнаружен невидимый след пальца, а на горлышке — возможная слюна. В какой последовательности работать?

сначала изъять бутылку целиком или изъять биологический материал с горлышка (для ДНК), затем выявлять следы пальцев (порошок, цианоакрилат) — порошок может повредить биоматериал; фото до и после

Опер вставил в след на двери изъятую у подозреваемого монтировку, «чтобы проверить»

ошибка: след может быть изменён и утратить доказательственное значение; правильно — фото, слепок или изъятие фрагмента, назначение трасологической экспертизы

Определите тип узора: линии идут от одного края пальца к другому, дельты нет
дуговой узор

Окровавленную одежду подозреваемого упаковали во влажном виде в полиэтиленовый пакет вместе с одеждой потерпевшего

ошибки: не высушено (гниение), полиэтилен вместо бумаги, совместная упаковка (взаимный перенос, контаминация); следствие — снижение доказательственного значения

По дорожке следов длина шага 75–80 см, следы чёткие, равномерные. О чём это говорит?

человек шёл спокойным шагом (не бежал); по длине шага и стопы можно ориентировочно определить рост (около 170–180 см)

Основные понятия

Трасология; слеодообразующий и следовоспринимающий объекты; объёмные и поверхностные следы; наложение и отслоение; видимые, маловидимые и невидимые следы; статические и динамические следы; периферический след; дактилоскопия; папиллярный узор; дуговой, петлевой, завитковый узор; дельта; частные признаки (детали) узора; дактилокарта; АДИС; дактилоскопический порошок; нингидрин; цианоакрилат; дактилоскопическая плёнка; дорожка следов; слепок; следы орудий взлома; инсценировка; следы транспортных средств; биологические следы; ДНК; контаминация; буккальный эпителий; микрообъекты; одорология.

Вопросы для самопроверки

1. Что изучает трасология? Как образуется след?
2. Приведите классификацию следов.
3. На каких свойствах папиллярных узоров основана дактилоскопия?
4. Назовите типы папиллярных узоров и их частные признаки.
5. Как обнаруживают, фиксируют и изымают следы рук?
6. Какую информацию можно получить по дорожке следов ног?
7. Как фиксируются и изымаются следы орудий взлома? Чего нельзя делать?
8. Какую информацию дают следы транспортных средств?
9. Каковы правила работы с биологическими следами?
10. Что такое микрообъекты и как они изымаются?

Лекция 4. Криминалистическое оружиеведение. Исследование документов. Габитоскопия

Тема 4 · 2 часа

План лекции

1. Криминалистическое оружиеведение: понятие, система. Огнестрельное оружие.
2. Следы выстрела. Работа с оружием и боеприпасами на месте происшествия.
3. Холодное оружие. Взрывные устройства.
4. Техническое исследование документов. Признаки подделки.
5. Почерковедение и автороведение.
6. Габитоскопия: элементы и признаки внешности, словесный портрет, субъективные портреты. Фоноскопия.
7. Практикум.

1. Криминалистическое оружиеведение. Огнестрельное оружие

Криминалистическое оружиеведение — отрасль криминалистической техники, изучающая оружие, боеприпасы, взрывные устройства и следы их применения: **судебная баллистика** (огнестрельное оружие), исследование **холодного и метательного** оружия, **криминалистическая взрывотехника**.

Правовое понятие оружия — Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии»: **оружие** — устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов. **Огнестрельное оружие** — предназначенное для механического поражения цели на расстоянии **снарядом**, получающим направленное движение за счёт энергии порохового или иного заряда.

Классификация огнестрельного оружия: по **назначению** (боевое, служебное, гражданское — охотничье, спортивное, самообороны); по **длине ствола** (короткоствольное — пистолеты, револьверы; длинноствольное — винтовки, карабины, ружья, автоматы); по **устройству канала ствола** (**нарезное** — со спиральными нарезами, при-

дающими пуле вращение; **гладкоствольное**); по **способу изготовления** (заводское, самодельное, переделанное — обрезы, переделанные из газового или сигнального оружия).

Задачи судебно-баллистической экспертизы:

- является ли предмет **огнестрельным оружием**, пригоден ли для стрельбы;

- является ли предмет **боеприпасом**

;

-

идентификация

оружия по пулям и гильзам (следы нарезов канала ствола на пуле; следы бойка, патронника, выбрасывателя, отражателя на гильзе);

- установление **дистанции**

,

направления

выстрела, места стрелявшего;

- возможность выстрела **без нажатия**

на спусковой крючок (при падении, ударе).

Пулегильзотека — коллекция пуль и гильз, изъятых с мест нераскрытых преступлений, и экспериментальных пуль и гильз из изъятого оружия; позволяет установить, что из од-

ного оружия стреляли на разных местах преступлений.

2. Следы выстрела. Работа с оружием на месте происшествия

Следы выстрела:

-

на преграде

— входное и выходное

огнестрельные повреждения

(входное — с дефектом ткани «минус-ткань», поясок обтирания, поясок осаднения; выходное — больше, с разрывами без дефекта ткани);

-

дополнительные факторы

выстрела (продукты выстрела): копоть, несгоревшие порошинки, пороховые газы, смазка — по ним устанавливается

дистанция

:

в упор

(штанц-марка — отпечаток дульного среза),

близкая

дистанция (в пределах действия дополнительных факторов),

неблизкая

;

-

на руках стрелявшего

— частицы продуктов выстрела (смывы с рук для экспертизы).

Правила обращения с оружием на месте происшествия:

-

безопасность

: оружие

разрядить

(с участием специалиста), предварительно зафиксировав положение предохранителя, наличие патронов в патроннике и магазине;

- брать оружие только за места, на которых не могут остаться следы рук (рифлёные поверхности, края спусковой скобы),

не вставлять

предметы в канал ствола;

- фиксировать положение оружия, гильз, пуль (фото, план, привязка к ориентирам);

- изымать

гильзы

и

пули

, не повреждая следов (пинцетом с мягкими накладками; пулю, застрявшую в преграде, — вместе с фрагментом преграды);

- упаковывать отдельно; оружие — в коробку с фиксацией.

3. Холодное оружие. Взрывные устройства

Холодное оружие — предназначено для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения (ст. 1 Закона об оружии): **клинковое** (ножи, кинжалы, штыки, сабли, шашки), **ударно-раздробляющее** (кастет, кистени, дубинки), **колюще-режущее**, **метательное** (луки, арбалеты — отдельная категория).

Критерии отнесения ножа к холодному оружию (по ГОСТ и методикам экспертизы): наличие **упора** (ограничителя) или выраженного выступа, исключающего соскальзывание руки на клинок; **прочность** и **твёрдость** клинка; **длина** клинка (как правило, не менее 90 мм); форма острия; надёжность крепления клинка. **Хозяйственно-бытовые** ножи (кухонные, туристические) холодным оружием **не являются**. Ответственность за изготовление и сбыт холодного оружия — ст. 223, 222 УК (ношение холодного оружия законом не запрещено, за исключением отдельных случаев — административная ответственность за ношение в определённых местах).

Взрывные устройства — изделия, предназначенные для производства взрыва (промышленного или самодельного изготовления — СВУ). **Криминалистическая взры-**

вотехника: установление природы взрыва, вида взрывчатого вещества (по продуктам взрыва), конструкции устройства, мощности (тротиловый эквивалент), способа приведения в действие (часовой, радиоуправляемый, нажимной механизм). **На месте взрыва** работают кинологи и **взрывотехники:** осмотр начинают только после проверки на отсутствие других взрывных устройств; ищут **осколки, детали** устройства (спаянные платы, батарейки, корпуса), изымают пробы грунта и смывы с предметов для обнаружения следов взрывчатых веществ. Приграничное положение Воронежской области требует повышенного внимания к фиксации следов **атак беспилотных летательных аппаратов**

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.