

Лекция на тему

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ  
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

# ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. **Понятие и задачи криминалистической техники**
2. **Система криминалистической техники**
3. **Классификация средств и методов, используемых в криминалистической технике**
4. **Криминалистическая техника в экспертных исследованиях.**

# **1. Понятие и задачи криминалистической техники**

# Термин «криминалистическая техника» в двух значениях:

- 1) *в узком смысле:* - это совокупность приборов, аппаратуры, оборудования, инструментов, приспособлений, материалов, а также методов и приемов их применения в процессе обнаружения и раскрытия преступлений

**2) *в широком смысле:* раздел криминалистики, представляющий собой систему теоретических положений и основанных на них методах, приемах и средствах обнаружения, фиксации, изъятия и исследования материальных и идеальных следов преступления**

## Источники развития и объекты познания криминалистической техники:

- достижения естественных и технических наук,
- деятельность криминалистов по применению криминалистической техники

# Субъекты

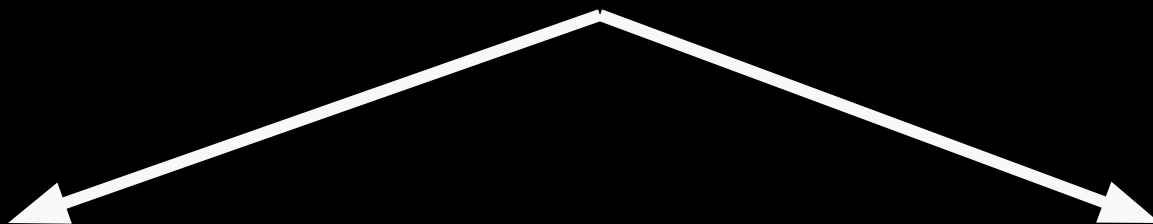
- оперативный работник,
- следователь,
- специалист,
- эксперт-криминалист

# Цели

- получение информации о преступлении для решения задач оперативно-розыскной деятельности и уголовного судопроизводства



# Формы применения криминалистической техники



*процессуальные:*  
использование  
в следственных  
действиях и при  
производстве  
экспертиз

*непроцессуальные:*  
использование в  
ОРМ  
и предварительном  
исследовании  
следов

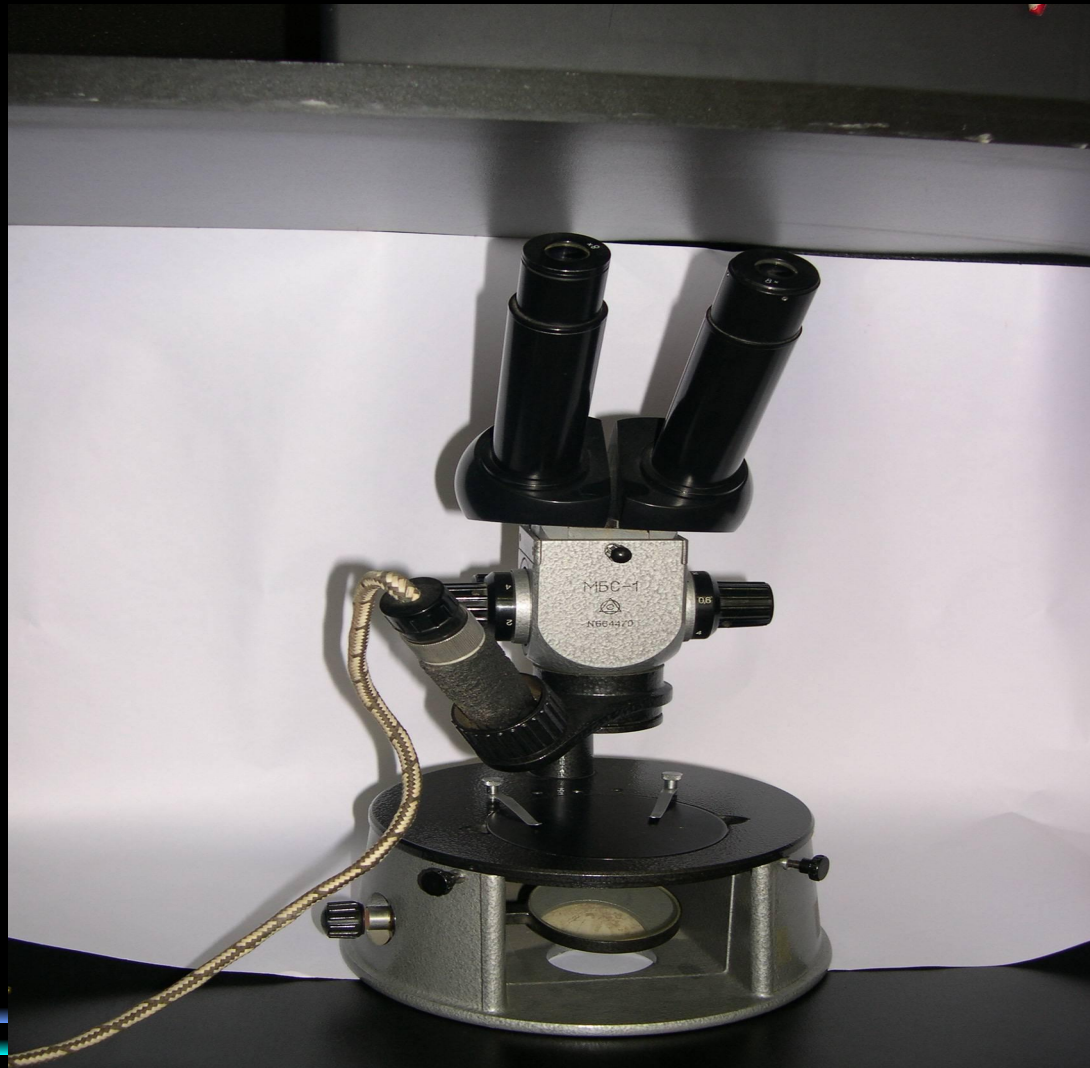
# Задачи КТ:

- Совершенствование способов обнаружения, фиксации и изъятия доказательственной информации
- Улучшение методов исследования вещественных доказательств
- Разработка мер предупреждающих или затрудняющих совершение преступлений
- Совершенствование способов работы с криминалистически значимой информацией

# Специальные технические средства: прибор оптического наложения



# Специальные технические средства: микроскоп МБС-1



**Законность  
применения**

**Уполномоченными  
субъектами**

**Этичность  
применения**

**Критерии допустимости  
ТКС**

**Научная  
обоснова  
нность**

**Отсутствие  
искажений  
информации**

**Сохранность  
источников**

**Оптимальность,  
рентабельность  
применения**

## **2. Система криминалистической техники**

Система  
крим.  
техники

Общие положения

Отрасли  
крим.  
техники

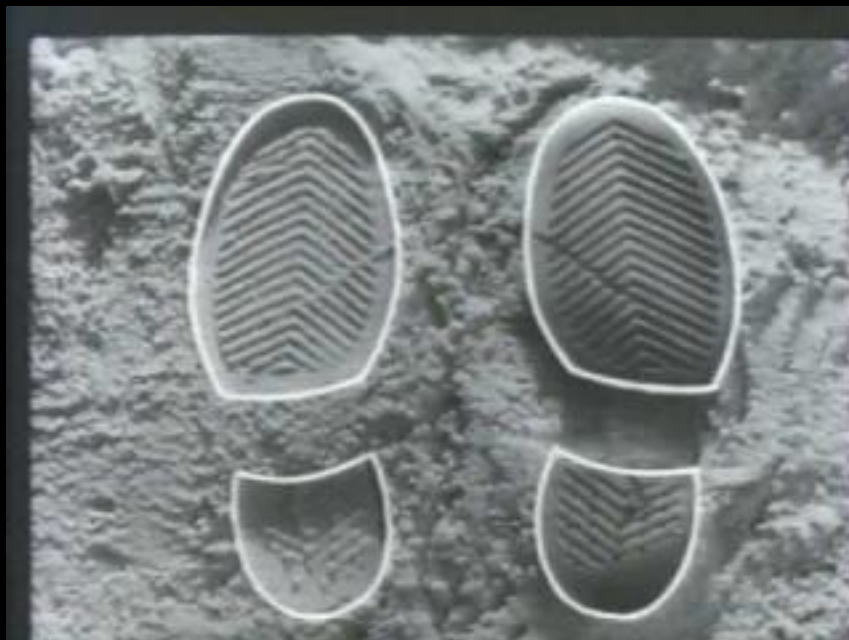
# Общие положения

- система криминалистической техники, ее задачи, характеристика технико-криминалистических средств, правовые основания их применения.

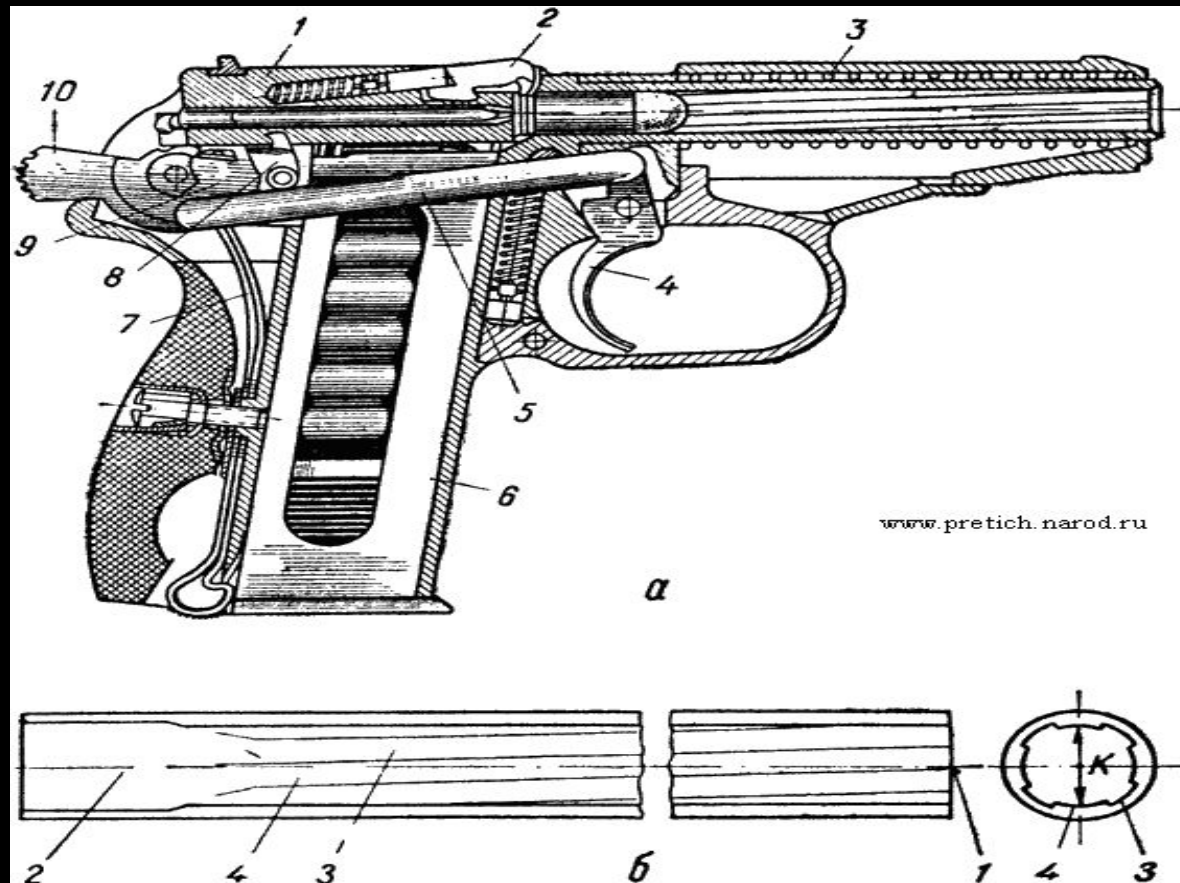


# Отрасли криминалистической техники:

- криминалистическая фотография, видео и звукозапись;
- трасология (криминалистическое учение о следах);



**криминалистическое оружиеведение**  
(судебная баллистика, криминалистическое  
исследование холодного оружия и др.);



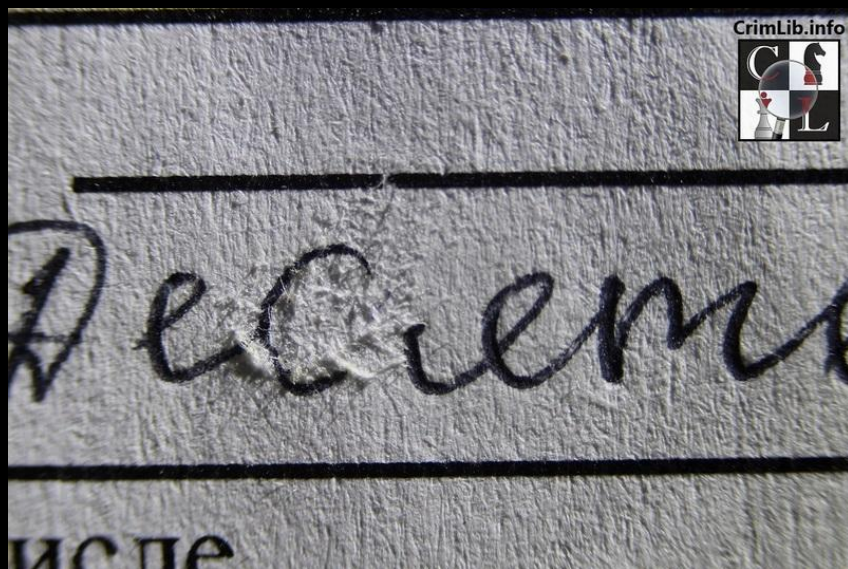
- **криминалистическое исследование взрывных устройств, взрывчатых веществ и следов их применения (криминалистическая взрывотехника)**

**криминалистическая**

**одорология**

(криминалистическое учение  
о запахах следах человека)

# Технико-криминалистическое исследование документов;



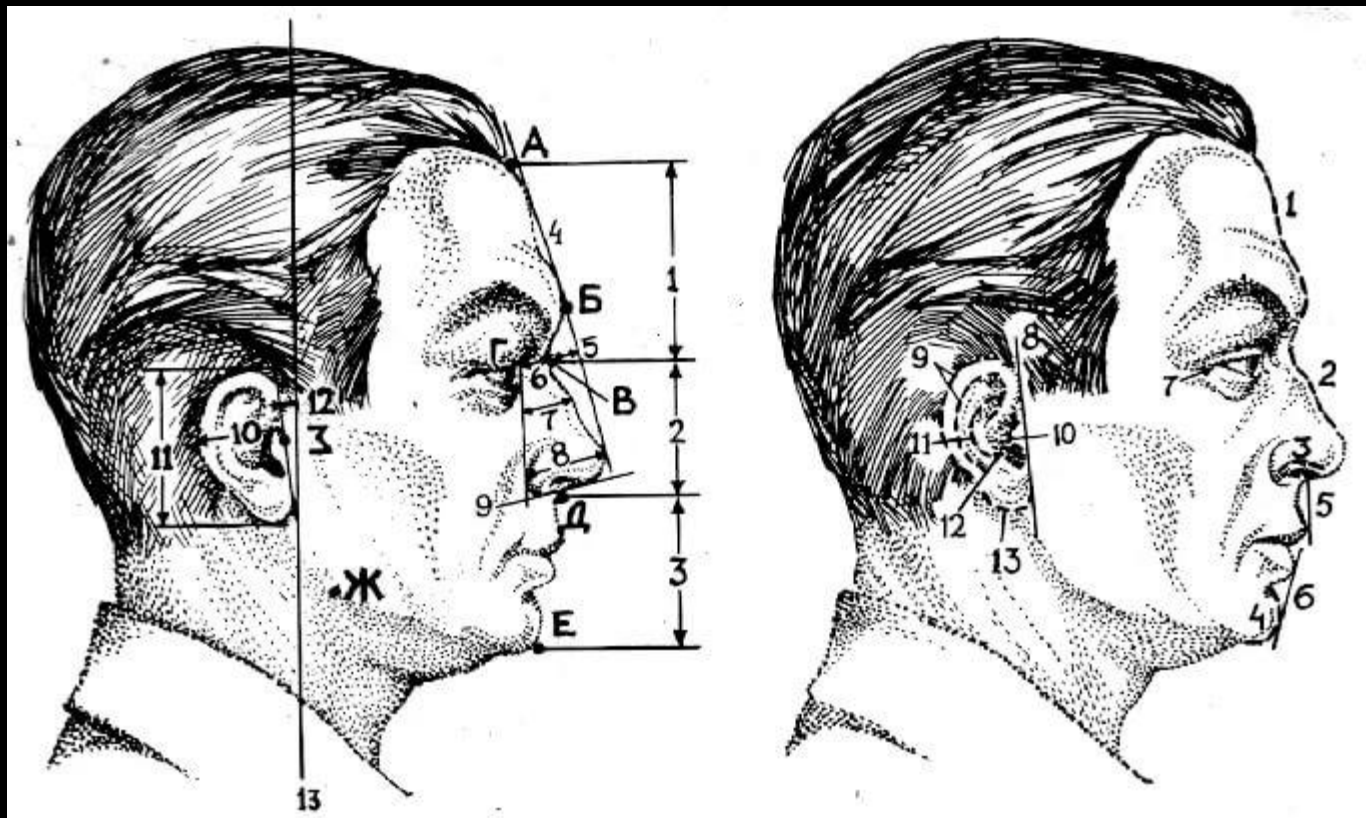
**судебное  
почерковедение;**

**судебное  
автороведение;**

- **криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий (КИМВИ)**
- **криминалистические учеты**  
(криминалистическая регистрация)
- **фоноскопия** (исследование голоса, речи и звуковой среды).



# идентификация человека по признакам внешности (кримналистическая габитология, кримналистическая габитоскопия)





### **3. Классификация средств и методов, используемых в криминалистической технике.**

# Классификация методов и средств криминалистической техники

- 1) *по отраслям знаний* – физические, химические, физико-химические и др.
- 2) *по источнику происхождения* – естественно-научные, общетехнические и специальные (криминалистические)

# Классификация методов и средств криминалистической техники

- 3) *по задачам деятельности* – предназначенные для обнаружения, фиксации, консервации, изъятия и исследования следов
- 4) по количеству и взаимосвязи технических средств - единичные и комплектные (универсальные и специализированные)

# По происхождению

- - методы и средства, разработанные в криминалистике;
- заимствованные и приспособленные для решения технико-криминалистических задач;
- заимствованные и применяемые без каких-либо изменений

## **Виды научно-технических средств (по целевому назначению)**

- **1. Научно-технические средства, применяемые при производстве следственных действий**
- **2. Научно-технические средства, используемые для экспертного исследования криминалистических объектов**
- **3. Научно-технические средства для решения иных криминалистических задач**

## *По виду :*

- приборы,
- аппаратура и оборудование,
- инструменты и приспособления,
- принадлежности и материалы,
- комплекты технико-криминалистических средств.

# Комплекты

подразделяются на

- универсальные и
- специализированные.

# Универсальные комплекты

- предназначены для проведения осмотров большинства мест происшествия, работы с типичными следами преступления



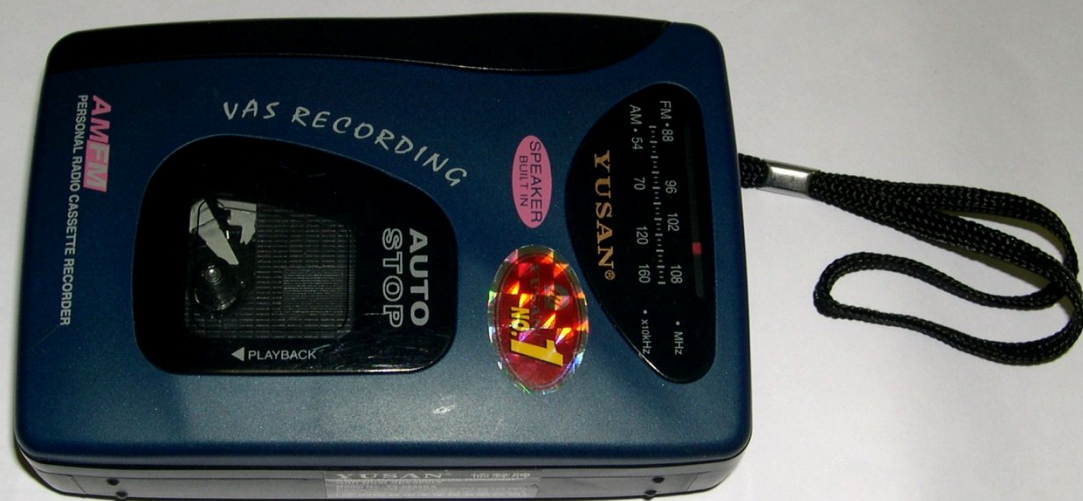
# Структура универсального комплекта

- 1) фотоотдел;
- 2) отдел дактилоскопирования;
- 3) отдел документальной фиксации;
- 4) отдел работы со следами преступления (обнаружения, фиксации и изъятия);
- 5) отдел инструментов;
- 6) отдел оптической и поисковой техники

# Общий вид комплекта для осмотра места происшествия:



# Диктофон



— оптические приборы и средства освещения —  
лупа с подсветкой, портативный микроскоп  
МИККО, галогеновый фонарь-прожектор с  
универсальным питанием **XR-253**,  
ультрафиолетовый портативный осветитель  
**AB-406**;





# Йодная трубка



# дактилоскопические порошки



– средства для работы со следами кожных узоров — магнитная кисть, флейцевая кисть, стекловолоконная кисть, кисть «Марабу» с распылителем,



# Дактилоскопические кисти:





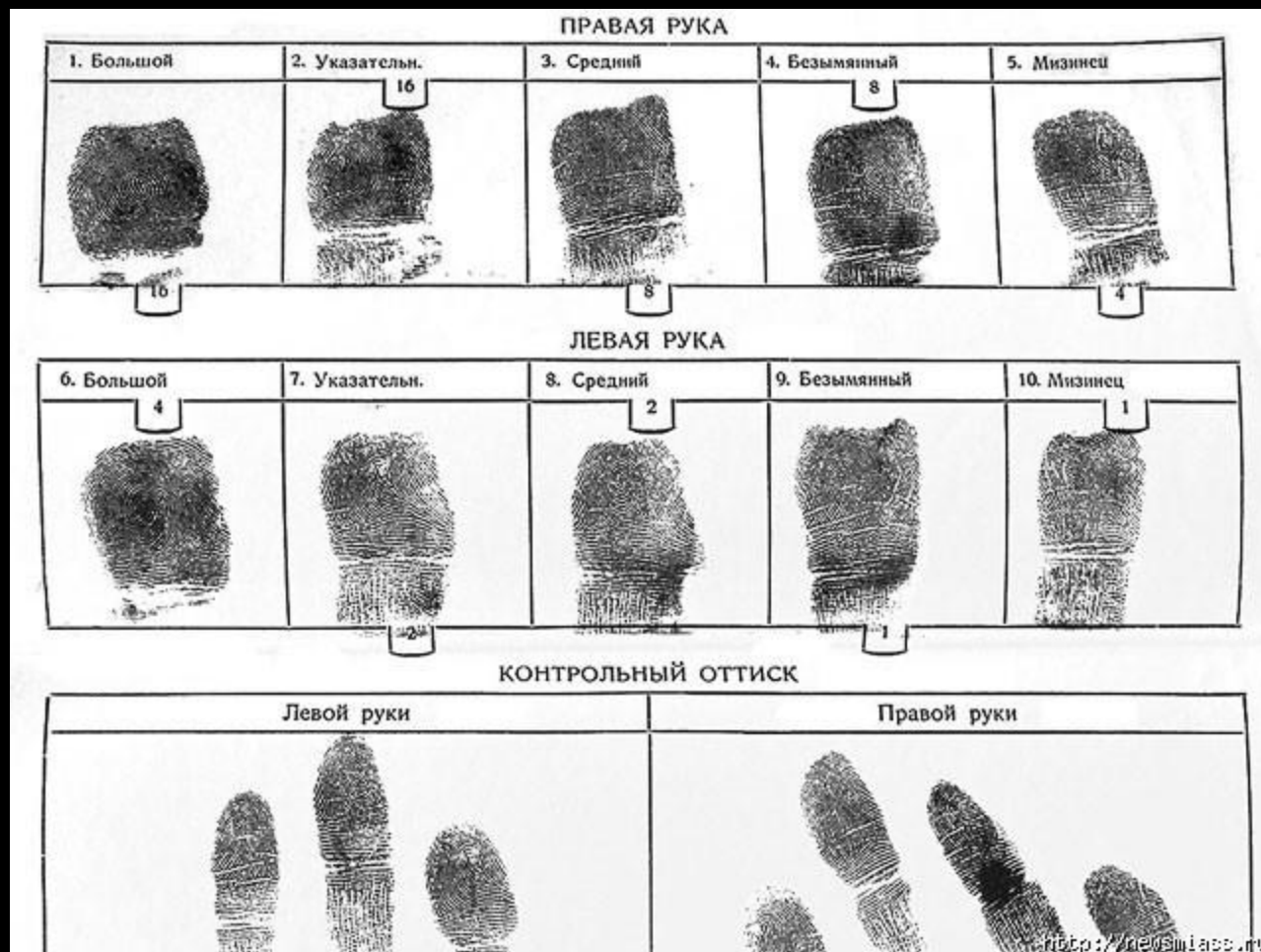
# Дактилоскопические кисти:



дактилоскопическая светлая пленка,  
дактилоскопическая темная пленка;



# Дактилокарта



# Поисковые средства: портативная ультрафиолетовая лампа



# Поисковые средства: портативный микроскоп (30<sup>x</sup>)





# Средства изъятия следов



# емкости для хранения реактивов,



— средства для изготовления слепков — пластмассовая (резиновая) миска для раствора гипса, гипс, металлическое ситечко, металлический шпатель, пульверизатор, пластиковая мензурка, глазная пипетка, стеклянная палочка, силиконовая аэрозоль **SLM (SILICONE SPRAY)**, силиконовый двухкомпонентный компаунд (**Silmark Hardener, Silmark Medium Viscosity**);





– поисковые инструменты — металлоискатель, металлическая спица (щуп), препарировальная игла (гистологическая), досмотровое зеркало на телескопической ручке с подсветкой и др.;



Бинт марлевый медицинский  
нестерильный, стерильный



# Пластлин скульптурный



Вода дистиллированная, глицерин, перекись водорода, раствор медицинский антисептический 95% (спирт)



# Поролон очищенный (для сбора микроволокон)





# Комплект магнитных систем "Поиск"



*Трал магнитный*

# УНИФИЦИРОВАННЫЙ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ОСМОТРА МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ "КРИМИНАЛИСТ"



# УНИФИЦИРОВАННЫЙ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ИЗЪЯТИЯ ОБЪЁМНЫХ СЛЕДОВ





# УНИФИЦИРОВАННЫЙ ЧЕМОДАН ИНСПЕКТОРА ДПС "ПУЛЬСАР"



# Специальные комплекты

- по видам места происшествия;
- по видам следов преступления;
- по субъектам применения криминалистической техники.

# ПОЖАРНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАН "АНТРАЦИТ"



# КОМПЛЕКТ СРЕДСТВ ДЛЯ РАБОТЫ СО СЛЕДАМИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ "ВИЗИТ"



# Источники экспертного света «ИКС 450» и «Projectina SL-450»



Источники экспертного света «ИКС 450» и «ИКС 4850» и др. применяются следователем, следователем-криминалистом, экспертом в ходе осмотра места происшествия, а также осмотра предметов. Предназначен для обнаружения следов и веществ биологического происхождения, кроме того, может быть использован как источник света для обнаружения следов, проявляющихся при косопадающем освещении (пальцы рук, отпечатки подошв на полу и т.д.).



# ПЕРЕДВИЖНЫЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ "ГАЗЕЛЬ", "СОБОЛЬ"



# ПЕРЕДВИЖНЫЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ "ГАЗЕЛЬ", "СОБОЛЬ"





# ПЕРЕДВИЖНЫЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ "ГАЗЕЛЬ", "СОБОЛЬ"



www.krimtex.ru

## 4. Криминалистическая техника в экспертных исследованиях.

- **Микроскоп (от лат. Micros — малый и Scoperein — рассматривать, наблюдать) — прибор, позволяющий получать увеличенное изображение объектов и структур, недоступных глазу человека.**
- **Простые микроскопы появились в XVII в.**

# Применение микроскопов

- Для исследования металлов, сплавов, минералов, текстильных волокон, тканей, ювелирных камней, лакокрасочных покрытий

# Стереоскопические микроскопы

- Объемные изображения.
- Исследование следов человека, животных, лакокрасочных покрытий, пуль, гильз

# Люминесцентный микроскоп

- Для наблюдения изображения объектов в свете видимой люминесценции.
- Биологические исследования (следы крови, костное вещество)

# Электронные микроскопы

- дают увеличение в сотни тысяч крат
- данные о природе, составе микрочастиц, способах нанесения вещества, продолжительности эксплуатации и способах обработки изделий, состав веществ в следах выстрела

# Телевизионные установки используются:

- при исследовании вытравленных, угасших, смытых текстов;
- для усиления контраста близких по тону записей;
- для люминесцентного усиления контраста слабовидимого фотографического изображения,



- при исследовании оттисков печатей и штампов;
- при исследовании машинописных (и других напечатанных) текстов),

# Использование лазерной техники.

- используются как мощные источники света, способного вызвать люминисценцию объектов, применяются при исследовании документов

# Использование тепловизорной техники

- Тепловизорные приборы позволяют улавливать небольшие различия в температуре смежных участков поверхности одного и того же объекта.
- могут быть восстановлены зачеркнутые, залитые записи, если они выполнены красителем того же состава и цвета, которым проводилось зачеркивание.

# Основные направления информационно-компьютерного обеспечения экспертной деятельности:

- 1) *автоматизация процессов обработки результатов применения современных аналитических инструментальных методов;*
- 2) *создание расчетных программ, применяемых при производстве традиционных экспертиз;*

- 3) *автоматизация рутинных процессов;*
- 4) *информационное обеспечение экспертной деятельности.*

- Сканер пальцевый, дактилоскопический

