

**530002 "СОТТУК ЭКСПЕРТИЗА" АДИСТИГИ БОЮНЧА МАМЛЕКЕТТИК
ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ АТТЕСТАЦИЯСЫНЫН СУРООЛОРОРУНУН ТИЗМЕСИ
(Комплекстик экзамен)**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
530002 "СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА"
(Комплексный экзамен)**

**“Дактилоскопия жана дактилоскопиялык экспертиза” дисциплинасы боюнча
мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестацияга карата суроолордун тизмеси.**

1. Дактилоскопия түшүнүгү, анын предмети жана объекти.
2. Дактилоскопия ыкмаларынын системасы.
3. Идентификациянын криминалистикалык маңызы.
4. Идентификациянын түрлөрү.
5. Диагностиканын маңызы жана анын мааниси.
6. Идентификациялык дактилоскопиялык экспертизанын эксперттик изилдөөсүнүн баскычтары.
7. Диагностикалык дактилоскопиялык экспертизанын эксперттик изилдөөсүнүн баскычтары.
8. Соттук экспертизалардын классификациясы (кайрадан, толукталган, комиссиялык, комплекстүү, ведомстволор аралык, көп объектилүү). Дактилоскопиялык экспертиза боюнча жыйынтыктар : алардын негизделиши жана формалары.
9. Папиллярдык оюм-чийимдин түзүлүшүнүн деталдарынын идентификациялык мааниси.
10. Дактилоскопиялык экспертизанын методикасынын негизги жоболору.
11. Кол издеринин пайда болуу механизмдери жана алардын классификациясы.
12. Манжа издеринин оюм-чийимдеринин типтери жана түрлөрү боюнча классификациясы.
13. Дактилоскопиялык экспертизанын объектилерин бөлүп изилдөө баскычтарынын (стадияларынын) мүнөздөмөсү.
14. Папиллярдык сызыктары бар теринин анатомиялык түзүлүшү. Папиллярдын сызыктардын касиеттери.
15. Папиллярдык оюм-чийимдердин издерин физикалык ыкмалар менен аныктоо техникасы. Айкындоочу заттарга коюлуучу негизги талаптар.
16. Идентификациялык дактилоскопиялык экспертизанын методикасы.
17. Алакандын папиллярдык чийимдеринин түзүлүшү.
18. Эксперттик изилдөө баскычтары жана алардын мазмуну.
19. Дактилоскопиялык экспертизанын объектилеринин түрлөрү.
20. Дактилоскопиялык экспертизанын объектилерин алдын ала изилдөө.
21. Эксперттик диагностика түшүнүгү жана анын кылмыштардын бетин ачуудагы ролу.
22. Дактилоскопиялык экспертизанын корутундусуна жана фотожадыбалды тактап-жазууга коюлуучу талаптар.
23. Папиллярдык оюм-чийимдердин түзүлүшүнүн деталдарынын идентификациялык мааниси.
24. Адамды идентификациялоо максатында колдун издерин эджеоскопиялык изилдөө.
25. Папиллярдык оюм-чийимдердин негативдүү издери жана аларды изилдөөнүн өзгөчөлүктөрү.
26. Дактилоскопиялык экспертизанын салыштырмалуу изилдөө баскычынын мүнөздөмөсү.
27. Алакан издерин изилдөөнүн өзгөчөлүктөрү: колдун алаканынын тери катмарынын рельефинин элементтери.
28. Дактилоскопиялык экспертиза аркылуу чечилүүчү маселелер. Эксперттин жыйынтыгынын формалары.

29. Папиллярдык сызыктары бар болгон теринин анатомиялык түзүлүшү. Тери катмарынын рельефинин элементтери.
30. Колдун папиллярдык сызыктардын тагы пайда болгон издерин изилдөөнүн өзгөчөлүктөрү жана колдун бузулган издерин изилдөө.
31. Идентификациялык дактилоскопиялык экспертизанын методикасы.
32. Дактилоскопиялык экспертизанын жыйынтыгына жана фотожадыбалдарды тактап жазууга коюлган талаптар.
33. Эксперттик диагностика түшүнүгү жана анын кылмыштардын бетин ачуудагы ролу.
34. Инсанды идентификациялоо үчүн издердин жарактуулугу маселелерин чечүүдөгү баалоо критерийлери.
35. Идентификациялык экспертизаны жүргүзүүдө кылдат изилдөөнүн стадияларынын мүнөздөмөсү.
36. Идентификациялык дактилоскопиялык экспертизанын методикасы.
37. Берилген корутундуга ылайык идентификациялык дактилоскопиялык экспертизага баа берүү.
38. Криминалистикалык экспертизаны жүргүзүүнүн негизги баскычтары.
39. Экспертанын объектилеринин салыштырылып жаткан идентификациялык белгилерге карата эксперттин баасы. Айырмаланган белгилерди негиздөө жана баалоо.
40. Дактилоскопиялык экспертиза аркылуу чечилүүчү маселелер. Эксперттин жыйынтыгынын формалары.
41. Папиллярдык чийимдердин көлөмдүү издерин изилдөөнүн өзгөчөлүктөрү
42. Калтырылган издер боюнча колду жана манжаларды аныктоо методикасы (диагностикалык изилдөө)
43. Криминалистикалык экспертизанын теориясынын теориялык негиздери.
44. Адамды жылаңайлак буттарынын издери аркылуу идентификациялоо методикасы.
45. Адис Папилон дун мүнөздөмөсү.
46. Адис Сонддун мүнөздөмөсү.
47. Кылмышкерлерди жазыктык каттоо жана дактилоскопиялык каттоо.

**Перечень вопросов к государственной итоговой аттестации по дисциплине
«Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза»**

1. Понятие, предмет и объекты дактилоскопии.
2. Система методов дактилоскопии.
3. Криминалистическая сущность идентификации.
4. Виды идентификации.
5. Сущность диагностики ее значение.
6. Стадии экспертного исследования идентификационной дактилоскопической экспертизы.
7. Стадии экспертного исследования диагностической дактилоскопической экспертизы.
8. Классификация судебных экспертиз (повторные, дополнительные, комиссионные, комплексные, межведомственные, многообъектные). Выводы по дактилоскопической экспертизе: их обоснование и формы.
9. Идентификационная значимость деталей строения папиллярного узора.
10. Основные положения методики дактилоскопической экспертизы.
11. Механизм образования следов рук и их классификация.
12. Классификация по типам и видам узоров следов пальцев рук.
13. Характеристика стадии раздельного исследования объектов дактилоскопической экспертизы.
14. Анатомическое строение кожи, имеющей папиллярные линии. Свойства папиллярных линий.

15. Техника выявления следов папиллярных узоров физическими способами. Основные требования к проявляющим веществам.
16. Методика идентификационной дактилоскопической экспертизы.
17. Строение папиллярных узоров ладоней.
18. Стадии экспертного исследования и их содержание.
19. Виды объектов дактилоскопической экспертизы.
20. Предварительное исследование объектов дактилоскопической экспертизы.
21. Понятие экспертной диагностики и ее роль в раскрытии преступлений.
22. Требования к заключению дактилоскопической экспертизы и оформлению фототаблицы.
23. Идентификационная значимость деталей строения папиллярного узора.
24. Поро-эджеоскопические исследования следов рук в целях идентификации личности.
25. Негативные следы папиллярных узоров и особенности их исследования.
26. Характеристика этапа сравнительного исследования дактилоскопической экспертизы.
27. Особенности исследования следов ладоней: элементы рельефа кожного покрова ладонной поверхности руки.
28. Вопросы, решаемые дактилоскопической экспертизой. Формы выводов эксперта.
29. Анатомическое строение кожи, имеющей папиллярные линии. Элементы рельефа кожного покрова.
30. Особенности исследования следов рук, на которых отобразился ограниченный участок папиллярных линий и исследование искаженных следов рук.
31. Методика идентификационной дактилоскопической экспертизы.
32. Требования к заключению дактилоскопической экспертизы и оформлению фототаблиц.
33. Понятие экспертной диагностики и ее роль в раскрытии преступлений.
34. Критерии оценки признаков при решении вопроса о пригодности следов для идентификации личности.
35. Характеристика стадии детального исследования при производстве идентификационной экспертизы.
36. Методика идентификационной дактилоскопической экспертизы.
37. По представленному заключению дать оценку идентификационной дактилоскопической экспертизе.
38. Основные стадии производства криминалистической экспертизы.
39. Оценка экспертом идентификационных признаков сравниваемых объектов экспертизы. Обоснование и оценка различающихся признаков.
40. Вопросы, решаемые дактилоскопической экспертизой. Формы выводов эксперта.
41. Особенности исследования объемных следов папиллярных линий.
42. Методика определения руки и пальцев по оставленным следам (диагностическое исследование).
43. Теоретические основы теории криминалистической экспертизы.
44. Методика идентификации человека по следам босых ног.
45. Характеристика Адис Папилона.
46. Характеристика Адис Сонда.
47. Уголовная регистрация преступников и дактилоскопические учеты.

“Кол жазма таануу жана кол жазма экспертизасы” дисциплинасы боюнча мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестацияга карата суроолордун тизмеси.

1. Кол жазма таануу экспертизасынын өнүгүү тарыхынан кыскача баяндама.
2. Кол жазма белгилери түшүнүгү жана алардын классификациясы.
3. Соттук- кол жазма жана соттук кол жазма экспертизасы түшүнүгү.
4. Кол жазманын жекече белгилери түшүнүгү, алардын классификациясы жана мааниси.
5. Кол жазманы диагностикалык изилдөө түшүнүгү, анын милдеттери жана мүмкүнчүлүктөрү.

6. Кол жазманы ситуациялык изилдөө түшүнүгү, анын милдеттери жана мүмкүнчүлүктөрү.
7. Кол жазманы изилдөөнүн алдын-ала стадиясы, анын маңызы, милдеттери жана мааниси.
8. Соттук кол жазма таануунун системасы жана анын предмети.
9. Соттук-кол жазма экспертизасынын предмети, анын объектилери жана милдеттери.
10. Кол жазманын калыптануу процесси.
11. Кол жазма таануу экспертизасынын азыркы абалы.
12. Кол жазманын көнүмүш колдон башка менен жазууну өзгөрткөндөгү пайда болуучу мүнөздүү спецификалык белгилер.
13. Фотожадыбалдарды тактап-жазуунун ыкмалары. Аларга коюлуучу талаптар.
14. Кол жазманын жекече белгилерин жадыбал түрүндө иштеп чыгуу, алардын түрлөрү жана түзүү алгоритми.
15. Санариптик жазуулар кол жазма таануу изилдөөлөрүнүн объектиси катары.
16. Өзүнчө изилдөөнүн баскычы (этабы). Кол жазма белгилерин изилдөө тартиби жана ыкмалары.
17. Кол жазма объектилерин салыштырмалуу изилдөөнүн этаптары, аны жүргүзүүнүн милдеттери жана ыкмалары.
18. Жазуунун жана кол жазманын соттук-кол жазма экспертизасынын объектилери катары түшүнүгү.
19. Кол жазманын жалпы белгилери түшүнүгү, алардын мааниси жана классификациясы.
20. Кол тамгаларды кол жазмалык изилдөөнүн методикасынын өзгөчөлүктөрү.
21. Кол жазманын негизги касиеттери.
22. Идентификациялык соттук-кол жазмалык экспертизаны жүргүзүүнүн методикасынын негизги жоболору.
23. Кол жазма объектилеринин түрлөрү.
24. Кол жазма үлгүлөрүнүн түрлөрү жана аларга коюлуучу талаптар.
25. Жазуу речи – документтик мазмуну.
26. Жазуу жөндөмдүүлүктөрү, алардын түрлөрү жана жыйындысы.
27. Кол жазманын негизги касиеттери.
28. Кол жазма түшүнүгү жана маңызы.
29. Жазуу речинин идентификациялык белгилери.
30. Жазуунун типографиялык белгилери.
31. Сол кол менен жазылган же атайын өзгөртүлгөн кол жазманы изилдөө.
32. Кол тамганы криминалисттик изилдөө.
33. Кол тамга түшүнүгү, анын белгилери жана курамы.
34. Кол тамганын кол жазмалык экспертизасы.
35. Кол жазмалык экспертиза аркылуу чечилүүчү маселелер жана милдеттер.
36. Кол жазмалык экспертизанын акты процессуалдык документ катары: анын мазмуну.
37. Кол жазмалык экспертизанын актысынын түзүлүшү.
38. Кол жазмалык экспертизаны дайындоонун негизинин тартиби.
39. Идентификациялык маселелерди чечүүдө жазууну эксперттик изилдөө процесси.
40. Кол жазманын шарттуу жана эксперименталдык үлгүлөрү жана аларды тандоо тартиби.
41. Кол жазманын жалпы белгилеринин жадыбалын иштеп чыгуу.
42. Кол жазманын жекече белгилеринин жадыбалын иштеп чыгуу.
43. Кол тамганын кол жазмалык изилдөөнүн объектиси катары түшүнүгү, анын калыптануусунун этаптары.
44. “Басма түрүндөгү жазуунун” белгилеринин классификациясы.
45. Кол жазманы изилдөөнүн деталдык баскычы (стадиясы), анын маңызы, милдеттери жана мааниси.
46. Санариптик жазууларды кол жазмалык изилдөөнүн методикасынын өзгөчөлүктөрү.

47. Көнүмүш колду алмаштырып жазылган жазууларды кол жазмалык изилдөөнүн методикасынын өзгөчөлүктөрү.
48. Тамгалары басма белгилердин тибинде жазылган жазууларды изилдөө методикасынын өзгөчөлүктөрү.
49. Кыскача жазууларды изилдөө методикасынын өзгөчөлүктөрү.
50. Көп объектилүү соттук-кол жазмалык экспертизаны жүргүзүү өзгөчөлүктөрү (негизги деңгээлдер, этаптар жана стадиялар).

**Перечень вопросов к государственной итоговой аттестации по дисциплине
«Почерковедение и почерковедческая экспертиза»**

1. Краткий очерк истории развития почерковедческой экспертизы.
2. Понятие признаков почерка и их классификация.
3. Понятие судебного почерковедения и судебно-почерковедческой экспертизы.
4. Понятие частных признаков почерка, их классификация и значение.
5. Понятие, задачи и возможности диагностических исследований почерка.
6. Понятие, задачи и возможности ситуационных исследований почерка.
7. Предварительная стадия исследования почерка, ее сущность, задачи и значение.
8. Предмет и система судебного почерковедения.
9. Предмет, объекты и задачи судебно-почерковедческой экспертизы.
10. Процесс формирования почерка.
11. Современное состояние почерковедческой экспертизы.
12. Специфические признаки почерка, характерные для перемены привычной пишущей руки.
13. Способы оформления фототаблиц. Требования, предъявляемые к ним.
14. Стадия оценки результатов почерковедческого исследования объектов и формирования выводов эксперта.
14. Таблицы-разработки частных признаков почерка, их виды и алгоритм составления.
15. Цифровые записи как объект почерковедческих исследований.
16. Этап раздельного исследования. Порядок и способы изучения признаков почерка.
17. Этап сравнительного исследования почерковых объектов, задачи и приемы его проведения.
18. Понятие письма и почерка как объектов судебно-почерковедческой экспертизы. Индивидуальность и относительная устойчивость почерка.
19. Понятие общих признаков почерка, их классификация и значение.
20. Особенности методики почерковедческого исследования подписей.
21. Основные свойства почерка.
22. Общие положения методики проведения идентификационной судебно-почерковедческой экспертизы.
23. Виды почерковых объектов.
24. Виды образцов почерка и требования, предъявляемые к ним.
25. Письменная речь – содержание документа.
26. Навыки письма, их совокупность и виды.
27. Основные свойства почерка.
28. Понятие и сущность почерка.
29. Идентификационные признаки письменной речи.
30. Топографические признаки письма.
31. Исследование леворучного, а также намеренно измененного почерка.
32. Криминалистическое исследование подписи.
33. Понятие, состав и признаки подписи.
34. Почерковедческая экспертиза подписи.
35. Задачи и вопросы, решаемые почерковедческой экспертизой.
36. Акт почерковедческой экспертизы, как процессуальный документ: его содержание.

37. Структура акта почерковедческой экспертизы.
38. Порядок и основания назначения почерковедческой экспертизы.
39. Процесс экспертного исследования письма при решении идентификационных вопросов.
40. Условные и экспериментальные образцы почерка и порядок их отбора.
41. Таблица – разработка общих признаков почерка.
42. Таблица-разработка частных признаков почерка.
43. Понятие подписи как объекта почерковедческого исследования, этапы ее формирования.
44. Классификация признаков «печатного почерка».
45. Детальная стадия исследования почерка, ее сущность, задачи и значение.
46. Особенности методики почерковедческого исследования цифровых записей.
47. Особенности методики почерковедческого исследования рукописей, выполненных с переменной привычной пишущей руки.
48. Особенности методики почерковедческого исследования рукописей, выполненных буквами по типу печатных знаков.
49. Особенности методики исследования кратких записей.
50. Особенности производства многообъектной судебно-почерковедческой экспертизы (основные уровни, этапы и стадии).

“Соттук баллистика жана соттук-баллистикалык экспертиза” дисциплинасына боюнча мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестацияга карата суроолордун тизмеси.

1. Соттук баллистика жана соттук-баллистикалык экспертиза түшүнүгү.
2. Соттук-баллистикалык экспертизанын предмети, объекти жана милдеттери.
3. Соттук-баллистикалык экспертизанын методикалык негиздери.
4. Ок атуучу курал түшүнүгү.
5. Колдо алып жүрүүчү ок атуучу куралдардын классификациясы.
6. Ок атуучу куралдын негизги бөлүктөрүнүн жана механизмдеринин түзүлүшү жана алардын пайдаланылышы.
7. Өзү дүрмөттөлүүчү жана өзү атылуучу куралдарын автоматика системалары.
8. Ок дары түшүнүгү жана алардын аракеттенүү принциптери.
9. Колдо алып жүрүүчү ок атуучу куралдын патрондорунун классификациясы.
10. Унитардуу патрондордун жана алардын негизги бөлүктөрүнүн классификациясы.
11. Колдо алып жүрүүчү куралдын патрондорун маркировка менен белгилөө.
12. Патрондорду криминалистикалык изилдөө методикасы.
13. Куралдын кемчилдиксиздиги жана атууга жарамдуулугу.
14. Куралдын илмегин баспай туруп атуу мүмкүндүгү.
15. Ок атуучу куралдын абалын криминалистикалык изилдөө методикасы.
16. Фотожадыбалды жана эксперттин корутундусун тактап-жазуу.
17. Өз алдынча жасалган ок атуучу курал түшүнүгү.
18. Өз алдынча жасалган куралдын классификациясы.
19. Типтүү жана типтүү эмес курал түшүнүгү.
20. Өз алдынча жасалган куралдын жана өз алдынча жасалган патрондордун негизги конструктивдүү өзгөчөлүктөрү.
21. Өз алдынча жасалган атуучу түзүлүштүн ок атуучу куралга салыштыруунун критерийлери.
22. Өз алдынча жасалган куралды криминалистикалык изилдөө методикасы.
23. Октуң учуусунун ылдамдыгын аныктоо укмалары.
24. Криминалисттик идентификация жана идентификациялык белгилер түшүнүгү.
25. Ок атуучу куралды так өзүндөй деп табуунун өбөлгөлөрү (шарттары).
26. Ок атуучу куралдын гильзадагы издеринин классификациясы.
27. Куралдын моделин гильзадагы издер аркылуу аныктоо.

28. Куралды гильзадагы издери аркылуу идентификациялоодо криминалистикалык изилдөө методикасы.
29. Эксперттин корутундусуна фотожадыбалдын тактап-жазуу.
30. Ок атуучу куралдын бөлүктөрүн лазер менен маркировкалоо.
31. Ок атуучу куралды снаряддагы издери боюнча окшош деп табуу.
32. Атылган октордогу издер жана алардын пайда болуу механизмдери.
33. Сайлуу куралдын найынын каналынын октордун издеринде көрүнгөн белгилери.
34. Сайсыз куралдан атылган снаряддардагы издер.
35. Сайлуу куралды октордогу издери аркылуу идентификациялоо методикасы.
36. Сайсыз куралды чачмадагы издери аркылуу идентификациялоонун өзгөчөлүктөрү.
37. Өз алдынча жасалган куралдан атылган гильзаларда жана снаряддарда издердин калуусунун өзгөчөлүктөрү.
38. Октун атылуусун коштоочу кубулуштар.
39. Октун атылуусунун негизги жана кошумча факторлору.
40. Атылган октун негизги жана кошумча факторлорунун тосмого тийгизген таасири.
41. Октун алыска жана жакынга атылуусу, жакындан тике атуу түшүнүгү.
42. Негизги жана кошумча факторлордун аракеттеринин издери аркылуу куралдын кайсы топко тиешелүү экендигин аныктоо.
43. Октун атылуусунун багытын жана багытын аныктоо.
44. Тосmodoгу издер аркылуу октун атылуусунун санын жана ырааттуулугун аныктоо.
45. Тосmodoгу сайсыз куралдан ок атуунун издери.
46. Октун атылуусунун багытын жана аралыгын чачмалар аркылуу аныктоо.
47. Октун атылуусунун тосmodoгу издерин аныктоо укмалары.
48. Жакын аралыкка октун атылуусунун багытын жана аралыгын аныктоо боюнча эксперттик изилдөөлөрдүн методикасы.

**Перечень вопросов к государственной итоговой аттестации по дисциплине
«Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза»**

1. Понятие судебной баллистики и судебно-баллистической экспертизы.
2. Объекты, задачи и предмет судебно-баллистической экспертизы.
3. Методические основы судебно-баллистической экспертизы.
4. Понятие огнестрельного оружия.
5. Классификация, ручного огнестрельного оружия.
6. Устройство и назначение основных частей и механизмов огнестрельного оружия.
7. Системы автоматики самозарядного и самострельного оружия .
8. Понятие боеприпасов и принцип действия.
9. Классификация патронов к ручному огнестрельному оружию.
10. Устройство унитарных патронов и их основных частей.
11. Маркировочные обозначения патронов к ручному огнестрельному оружию.
12. Методика криминалистического исследования патронов.
13. Понятие исправности оружия и пригодности его к стрельбе.
14. Возможность выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок.
15. Методика криминалистического исследования состояния огнестрельного оружия.
16. Оформление заключения эксперта и фототаблицы.
17. Понятие самодельного огнестрельного оружия.
18. Классификация самодельного оружия.
19. Понятия типичного и атипичного оружия.
20. Основные конструктивные особенности самодельного оружия и самодельных
21. патронов.
21. Критерии относимости самодельного стреляющего устройства к огнестрельному оружию.
22. Методика криминалистического исследования самодельного оружия.

23. Методы определения скорости полета пули.
24. Понятия криминалистической идентификации и идентификационных признаков.
25. Предпосылки отождествления огнестрельного оружия.
26. Классификация следов огнестрельного оружия на гильзах.
27. Определение модели оружия по следам на гильзах.
28. Методика криминалистического исследования при идентификации оружия по следам на гильзах.
29. Оформление фототаблицы к заключению эксперта.
30. Лазерная маркировка частей огнестрельного оружия .
31. Предпосылки отождествления огнестрельного оружия по следам на снарядах.
32. Следы на выстреленных пулях и механизм их образования.
33. Признаки канала ствола нарезного оружия, отображающиеся в следах на пулях.
34. Следы на снарядах, выстреленных из гладкоствольного оружия.
35. Методика идентификации нарезного оружия по следам на пулях.
36. Особенности идентификации гладкоствольного оружия по следам на дроби.
37. Особенности следообразования на гильзах и снарядах при выстреле из самодельного оружия.
38. Явления, сопровождающие выстрел.
39. Основной и дополнительные факторы выстрела.
40. Воздействие на преграду основного и дополнительных факторов выстрела.
41. Понятия ближнего и дальнего выстрела, выстрела в упор.
42. Определение групповой принадлежности оружия по следам действия основного и дополнительных факторов.
43. Определение дистанции и направления выстрела.
44. Определение по следам на преграде последовательности и количества выстрелов.
45. Следы на преграде при выстреле из гладкоствольного оружия.
46. Определение дистанции и направления выстрела по дробовой осыпи.
47. Способы выявления следов выстрела на преграде.
48. Методика экспертного исследования по установлению дистанции и направления ближнего выстрела.