**Примерная тематика письменных работ (реферат, доклад и др.)**

1. Значение криминалистического исследования веществ, материалов и изделий для расследования и раскрытия преступлений.
2. Объекты исследования и задачи, решаемые экспертизой веществ, материалов и изделий.
3. Роль микрообъектов в раскрытии и расследовании преступлений
4. Классификация и специфические свойства микрообъектов.
5. Тактика работы на местах происшествий с веществами и материалами.
6. Приемы, методы и технические средства поиска, обнаружения, фиксации и изъятия веществ и материалов.
7. Предварительное исследование веществ, материалов и изделий на местах происшествий; этапы, методы и технические средства предварительных исследований.
8. Классификация наркотических средств и сильнодействующих препаратов.
9. Наркотические средства растительного происхождения. Их наркотические начала.
10. Методы, способы и технические средства обнаружения и изъятия наркотических и сильнодействующих средств.
11. Последовательность и методы предварительного исследования наркотических и сильнодействующих средств.
12. Состав и классификация лакокрасочных материалов. Классификация следов лакокрасочных покрытий и особенности их собирания.
13. Технологические этапы и последовательность нанесения лакокрасочных покрытий на транспортные средства.
14. Методика проведения предварительных исследований лакокрасочных материалов и покрытий.
15. Установления заводского или кустарного способа нанесения лакокрасочных покрытий на транспортные средства, наличия подкраски или перекраски транспортного средства.
16. Установление модели транспортного средства по результатам предварительного исследования фрагментов лакокрасочного покрытия, отделенных от него.
17. Классификация текстильных волокон. Морфологические признаки природных текстильных волокон.
18. Технологические этапы изготовления и морфологические признаки химических текстильных волокон.
19. Методы и технические средства поиска, фиксации и изъятия волокнистых материалов.
20. Последовательность проведения предварительных исследований объектов волокнистой природы: единичных волокон, нитей, пряжи, тканей.
21. Задачи и возможности криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.
22. Классификация стекол и изделий из них.
23. Морфологические особенности осколков стекла различного вида: листового, травмобезопасного, тарного, фарных рассеивателей.
24. Особенности применения криминалистических методов и технических средств для поиска, фиксации и изъятия микроосколков стекла.
25. Цель, методы и технические средства предварительного исследования осколков стекла.
26. Задачи и возможности криминалистической экспертизы стекла и изделий из него.
27. Классификация нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.
28. Методы и технические средства поиска, фиксации, изъятия и упаковки следов горюче-смазочных материалов.
29. Задачи, методы и последовательность предварительного исследования нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов на местах происшествий.
30. Объекты исследования и задачи, решаемые криминалистической экспертизой нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов.
31. Технология получения и классификация металлов и сплавов. Методы изготовления изделий из металлов и сплавов.
32. Цель, задачи и последовательность предварительного исследования металлов, сплавов и металлических изделий.
33. Объекты и задачи, решаемые криминалистической экспертизой металлов, сплавов и изделий из них.
34. Способы нанесения и удаления маркировочных знаков на изделиях.
35. Методы и технология процесса восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений на металлах, полимерах, дереве. Принципы выбора химических реактивов при этом.
36. Последовательность подготовки поверхности объектов из различных материалов к восстановлению маркировочных обозначений.
37. Методика проведения экспертизы восстановления измененных и уничтоженных маркировочных обозначений. Порядок составления экспертного заключения.
38. Классификация взрывчатых веществ. Инициирующие и бризантные взрывчатые вещества.
39. Особенности собирания продуктов выстрела и взрыва.
40. Последовательность предварительного исследования продуктов выстрела и взрыва. Схема предварительного исследования частиц пороха.
41. Цели и задачи экспертного криминалистического исследования продуктов выстрела и взрыва.
42. Понятие, классификация и основные свойства почв.
43. Морфологические признаки почв различного вида.
44. Особенности собирания следов почвенных наслоений.
45. Задачи и последовательность предварительного исследования веществ почвенного происхождения.
46. Задачи и возможности судебно-почвоведческой экспертизы.
47. Классификация спиртосодержащих жидкостей.
48. Последовательность и методы предварительного исследования спиртосодержащих жидкостей домашней выработки.
49. Задачи и возможности криминалистической экспертизы спиртосодержащих жидкостей.