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

1. Адсорбционно-люминесцентный метод в технико-криминалистической экспертизе документов.
2. Виды и характеристики клеящих веществ. Методы и общая схема исследования клеящих веществ.
3. Виды красящих веществ. Морфологические признаки штрихов, выполненных различными красящими веществами.
4. Визуальное исследование при особых режимах освещения. Микроскопические методы в технико-криминалистической экспертизе документов. Решаемые задачи.
5. Возможности диффузно-копировального метода при установлении содержания невидимых, слабовидимых и залитых записей.
6. Возможности исследования пересекающихся штрихов методом поперечных срезов.
7. Возможности установления давности документов, изготовленных на электрографических аппаратах.
8. Возможности химических методов исследования материалов документов.
9. Восстановление разорванных, помятых, сожженных и других поврежденных документов.
10. Восстановление содержания угасших записей. Выявление текстов на копировальной бумаге.
11. Выявление изображений, не отображающихся в имеющемся изображении.
12. Графические элементы защиты документов от подделки.
13. Диагностические и идентификационные задачи исследования текстов, выполненных с помощью знакопечатающих устройств.
14. Задачи исследования текстов, отпечатанных с помощью контрольно-кассовых машин (ККМ). Изучаемые признаки и идентификация ККМ по кассовому чеку.
15. Замена частей документа и переклейка фотоснимков и их признаки.
16. Затвор и экспозиционная автоматика, контрольный жидкокристаллический дисплей: виды, особенности функционирования и технические характеристики.
17. Защитные средства, применяемые в документах и денежных билетах (ценных бумагах). Распространенные способы полной подделки денежных билетов, ценных бумаг с помощью полиграфии и репрографии.
18. Знакопечатающие устройства. Понятие. Способы печати, применяемые в знакопечатающих устройствах.
19. Значение криминалистических учетов, картотек и коллекций поддельных бланков документов, их роль в раскрытии преступлений.
20. Использование графических редакторов для решения задач технико-криминалистической экспертизы документов.
21. Исследование в УФ и ИК лучах. Метод гашения люминесценции.
22. Исследование документов, измененных при помощи химически активных веществ.
23. Исследование документов, содержание которых изменено подчисткой.
24. Исследование текстов, измененных добавлением новых знаков (дописка, допечатка, дорисовка).
25. Классификация современных копировально-множительных устройств.
26. Классификация способов проявления, закрепления изображений, полученных с помощью электрофотографии и их признаки.
27. Компетентность и компетенция эксперта в области технико-криминалистической экспертизы документов. Структура заключения эксперта.
28. Криминалистическая классификация методов ТКЭД. Требования, предъявляемые к методам экспертных исследований.
29. Криминалистическое исследование бумаги. Общая схема и методы исследования физических и химических свойств бумаги.
30. Криминалистическое исследование материалов письма. Общая схема и методы исследования красящих веществ.
31. Литерные и знакосинтезирующие знакопечатающие устройства.
32. Люминесценция. Возбуждение и фиксация картины видимой люминесценции.
33. Методика диагностического исследования бланков документов.
34. Методика идентификации пишущих машин по тексту.
35. Методика идентификационного исследования бланков документов
36. Методика идентификационного исследования оттисков печатей (штампов).
37. Методика технико-криминалистического исследования подписей.
38. Методика установления способа нанесения оттиска (или его изображения) и способа изготовления клише печати.
39. Методика экспертизы документов с измененным содержанием.
40. Методы и средства технико-криминалистической экспертизы документов.
41. Общие и частные признаки клише печатей и штампов.
42. Общие признаки пишущих машин и их значение для решения диагностических и идентификационных задач.
43. Объекты технико-криминалистической экспертизы документов. Понятие «документ» и правила обращения с документами – вещественными доказательствами.
44. Определение орудий письма по штрихам документа. Возможности идентификации пишущего прибора.
45. Оптическая система цифровых фотоаппаратов: виды, особенности функционирования и технические характеристики.
46. Основные форматы записи изображения: сравнительный анализ наиболее распространенных форматов.
47. Основы полиграфического производства, факторы полиграфического производства, влияющие на отображение признаков печатных форм.
48. Особенности исследования заклеенных записей.
49. Особенности методики исследования документов, снабженных специальными защитными средствами.
50. Особенности формирования изображений в аналоговой и цифровой фотографии. Факторы, влияющие на качество фотоснимка в аналоговой и цифровой фотографии.
51. Пишущие машины: классификация, устройство, основные узлы.
52. Поиск изображений в файлах на цифровых носителях данных.
53. Полиграфическая защита, ее элементы и способы подделки.
54. Полиграфические материалы, используемые для изготовления бланков документов и их свойства.
55. Понятие абсолютной и относительной давности изготовления документа.
56. Понятие печатной формы, виды полиграфической печати, строение печатных форм.
57. Понятие репрографии. Виды репрографических (копировальных) аппаратов и их признаки, отображающиеся в копиях.
58. Понятие электрофотографии. Классификация электрофотографических копировально-множительных устройств.
59. Понятие, назначение и основные виды защитных средств документов.
60. Понятия: «метод технико-криминалистической экспертизы документов», «средство экспертных исследований» и «методика экспертного исследования».
61. Последовательность нанесения штрихов реквизитов документов, один из которых выполнен электрофотографическим способом.
62. Постоянная и сменная память: виды, особенности функционирования и технические характеристики.
63. Правила составления розыскных таблиц по реквизитам документов, их формы и содержание.
64. Предмет и задачи технико-криминалистической экспертизы документов (ТКЭД).
65. Применение спектральных методов при исследовании документов.
66. Программные средства контроля достоверности цифровых изображений и рекомендации по их применению.
67. Программные средства фиксации цифровых изображений и рекомендации по их применению.
68. Разновидности форм высокой печати, способы изготовления и их признаки.
69. Разновидности форм глубокой печати, способы изготовления и их признаки.
70. Разновидности форм плоской офсетной печати, способы изготовления и их признаки.
71. Разновидности форм трафаретной печати, способы изготовления и их признаки.
72. Самонаборные печати и штампы.
73. Светочувствительные матрицы цифровых фотоаппаратов: типы, особенности функционирования и технические характеристики.
74. Современные возможности идентификации электрофотографических копировально-множительных устройств.
75. Современные возможности установления абсолютной давности изготовления документов.
76. Современные способы технического воспроизведения подписи. Современные технологии изготовления печатей и штампов. Признаки, обусловленные технологией изготовления клише, механизмом их нанесения и возникающие в процессе эксплуатации печатей и штампов.