**Вопросы для проведения зачета**

1. Понятие судебной фотографии, ее основные функции и области применения. История и современное состояние.

2. Система судебной фотографии; классификация и содержание ее методов.

3. Задачи, решаемые судебной фотографией в следственной и экспертной практике.

4. Оптические свойства объектов фотографирования: отражение, пропускание и поглощение света, яркость, оптическая плотность, контраст, градация. Спектральные свойства.

5. Оптические свойства линзы. Построение изображения в собирающей линзе. Масштаб изображения.

6. Фотографические объективы, их основные конструктивные и фотометрические характеристики. Классификация объективов.

7. Глубина резкости и резко изображаемого пространства, гиперфокальное расстояние: понятие и практическое применение.

8. Принципиальная схема фотографического аппарата. Основные узлы и механизмы фотоаппаратов с зеркальным типом видоискателя

9. Назначение и устройство принадлежностей для фотосъемки.

10. Особенности воспроизведения цвета на черно-белые светочувствительные материалы. Светофильтры, их свойства и назначение.

11. Классификация светофильтров по спектральному пропусканию (поглощению), назначению, способу изготовления.

12. Изобразительные средства фотографии: композиция, тональность, перспектива, освещение.

13. Понятие композиции, ее основные элементы: кадрирование, момент съемки, направление и точка съемки, изобразительный акцент.

14. Фотографическое освещение, его основные функции. Световое решение композиции кадра: основные элементы освещения (светотени).

15. Виды освещения: естественное и искусственное, направленное и рассеянное, характеристика их светотеневого эффекта. Распределение естественного и искусственного света относительно объекта съемки. Осветительные приборы.

16. Экспонометрия. Способы определения экспозиции. Факторы, влияющие на ее величину.

17. Стадии фотографического процесса. Фотографическая съемка, ее содержание.

18. Качество фотографического изображения; критерии его оценки. Влияние условий съемки и обработки фотоматериалов на качество изображения.

19. Репродукционная фотография: понятие, назначение в криминалистике. Виды репродукционной фотографии.

20. Объекты репрографии; классификация и характеристика их свойств. Задачи и особенности съемки штриховых, полутоновых и многоцветных оригиналов.

21. Техника репродукционной фотографии: аппаратура, приспособления, фотоматериалы. Особенности репродуцирования оригиналов (установка, освещение).

22. Макрофотография, понятие и назначение в криминалистике. Масштаб изображения; факторы, влияющие на его величину. Случаи построения изображения.

23. Особенности макросъемки (выдвижение объектива, изменение освещенности и коррекции объективов, уменьшение влияние светофильтров).

24. Определение основных параметров макросъемки.

25. Освещение при макросъемке, его виды и характеристика светотеневого эффекта.

26. Микрофотография, понятие и назначение в криминалистике. Микрофотографические системы, их основные характеристики.

27. Освещение при микросъемке, его виды и характеристика светотеневого эффекта.

28. Техника микросъемки: микроскопы, их оптические элементы, фотокамеры, осветительные системы.

29. Излучения невидимой зоны спектра, применяемые в криминалистике, характеристика их свойств. Прямые и косвенные методы. Методы преобразования изображений. Понятие УФ и ИК фотографии.

30. Источники освещения; светофильтры, приемники излучения, применяемые при фотографировании в УФ зоне спектра, их характеристика.

31. Особенности фотографирования в отраженных ультрафиолетовых лучах. Возможности метода для выявления невидимого.

32. Особенности фотографирования люминесценции, возбужденной ультрафиолетовыми лучами. Возможности метода при выявлении невидимого.

33. Источники освещения, светофильтры, приемники излучения, применяемые при фотографировании в ИК зоне спектра, их характеристика.

34. Особенности фотографирования в отраженных и проходящих ИК лучах. Возможности метода для выявления невидимого.

35. Фотографирование в ИК зоне спектра с помощью электронно-оптических преобразователей. Его положительные стороны и недостатки.

36. Особенности фотографирования инфракрасной люминесценции. Возможности метода при выявлении невидимого.

37. Контрастирующая фотография, понятие и назначение в криминалистике. Объекты и их свойства: яркостный и цветовой контраст, порог различения и пороговый контраст. Различаемость деталей. Полезный и мешающий контрасты.

38. Классификация методов контрастирующей фотографии, требования к фотографическим системам при регистрации слабовидимого.

39. Изменение яркостного контраста. Различия в свойствах, используемые при изменении яркостного контраста. Усиление и ослабление яркостного, «теневого» контраста;

40. Цветоразличительная фотография, ее назначение в криминалистике. Спектральные свойства. Понятие цветового контраста и виды его изменения.

41. Объекты цветоразличительной фотографии и понятие зоны эффективного освещения. Ослабление, усиление и разделение близких по окраске деталей.

42. Фотографирование общего вида, задачи съемки. Требования, предъявляемые к фотосъемке общего вида. Размещение объектов при съемке.

43. Освещение при фотографировании общего вида предметов. Правила выбора фона, требования, предъявляемые к фону. Виды бестеневой съемки.

44. Особенности фотографирования изделий из стекла, замков, холодного оружия, слепков следов обуви, транспортных средств.

45. Фотографирование следов рук. Задачи съемки. Объекты съемки их пространственные, оптические свойства и физические состояния. Требования, предъявляемые к фотоснимкам.

46. Характеристика свойств прозрачных объектов и следов рук на них, особенности фотографирования.

47. Характеристика свойств непрозрачных объектов и следов рук на них, особенности фотографирования.

48. Характеристика свойств объемных следов рук и следов рук на фактурных поверхностях, особенности их фотографирования.

49. Фотографирование следов орудий взлома и инструментов. Задачи съемки. Свойства следов скольжения, давления и объектов, на которых они расположены. Требования, предъявляемые к фотоснимкам.

50. Особенности фотографирования следов давления, скольжения, сверления на различных объектах. Виды освещения, применяемые при съемке.

51. Яркостные и пространственные свойства следов на пулях и гильзах, особенности их фотографирования.

52. Свойства документов как объектов фотографирования при установлении изменений в их содержании (подчистки, дописки, травления, залитых и зачеркнутых текстов и пр.). Фотографические методы, используемые для выявления изменений в документах.

53. Характеристика фотографических методов исследования документов, используемых для выявления слабовидимых и невидимых текстов.

54. Фотографирование на месте происшествия и при производстве других следственных действий.

55. Процессуальные основания применения фотосъемки в ходе проведения следственных действий. Объекты и субъекты фотографирования.

56. Процессуальные оформление результатов применения фотосъемки при проведении следственных действий.

57. Требования, предъявляемые к фотоснимкам, получаемым при проведении следственных действий.

58. Методы и способы криминалистической фотографии, применяемые при фиксации следственных действий. Их назначение и краткое содержание.

59. Панорамирование. Виды панорамирования. Особенности съемки при круговом и линейном панорамировании. Правила изготовления панорам.

60. Опознавательная фотография. Особенности фотосъемки живых лиц и трупов.

61. Стереофотография. Особенности ее применения при фотографировании мест происшествий.

62. Измерительная фотография, ее виды. Особенности перспективно-горизонтального метода съемки с глубинным и квадратным масштабом. Особенности плановой съемки с линейным масштабом.

63. Ориентирующая, обзорная, узловая и детальная виды съемки. Их назначение при фотографировании мест происшествий.

64. Приемы фотографирования на месте происшествия на открытой местности и в помещении, при неблагоприятных условиях освещения.

65. Особенности съемки предметов и следов, имеющих криминалистическое значение, на месте их обнаружения.

66. Особенности фотосъемки трупа (частей расчлененного трупа).

67. Особенности фотосъемки при следственном эксперименте и проверке показаний на месте.

68. Особенности оформления фототаблиц к протоколу осмотра места происшествия и других следственных действий. Топография расположения снимков.