**Вопросы для проведения зачета**

1. Классификация и общая характеристика методов экспертных исследований.
2. Источники формирования экспертных методов, критерии их оценки.
3. Тенденции развития экспертных методов.
4. Основы методологии экспертных исследований
5. Классификация методов и технических средств, предназначенных для их реализации, в криминалистическом исследовании веществ, материалов и изделий.
6. Классификация методов и средств по природе информации об исследуемом объекте.
7. Классификация методов исследования в зависимости от степени сохранности объекта исследования.
8. Общая характеристика методов и технических средств криминалистического морфоанализа веществ и материалов.
9. Общая характеристика методов и технических средств криминалистического исследования элементного состава веществ и материалов.
10. Общая характеристика методов и технических средств криминалистического исследования молекулярного и фракционного состава веществ и материалов.
11. Общая характеристика методов и технических средств криминалистического исследования структуры и иных свойств веществ и материалов.
12. Метод моделирования. Понятие и виды научно-познавательных моделей.
13. Метрологические параметры технических средств, применяемых в экспертных исследованиях.
14. Виды измерений, понятие эталона измерения.
15. Погрешности измерений: классификация и характеристика.
16. Технические средства, применяемые для линейных измерений.
17. Оптические приборы, применяемые при экспертных исследованиях.
18. Построение изображения в лупе, виды луп.
19. Построение изображения в микроскопе, определение увеличения микроскопа.
20. Виды, микроскопов, применяемых в экспертных исследованиях и их характеристики.
21. Особенности проведения исследований с использованием электронного микроскопа.
22. Приборы и методы исследования вещественных доказательств в ультрафиолетовой зоне электромагнитного спектра.
23. Приборы и методы исследования вещественных доказательств в инфракрасной зоне электромагнитного спектра.
24. Приборы и методы исследования вещественных доказательств в рентгеновской зоне электромагнитного спектра.