**Вопросы к экзамену:**

1. Структура Государственной системы измерений (ГСИ), цели и задачи.

2. Органы по метрологии, основные задачи.

3. Службы по метрологии, основные задачи.

4. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

5. Система стандартов в области метрологии и другой нормативной документации. Требованию к содержанию и изложению.

6. Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (ГССД)

7. Государственная служба времени, частоты и определения параметров вращения Земли (ГСВЧ)

8. Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО)

9. Нормативные документы по метрологии. Порядок разработки, изложения и содержание.

10. Правила (ПР) по стандартизации, метрологии. Порядок разработки, изложения и содержание.

11. Рекомендации (Р) по стандартизации, метрологии (РМГ - межгосударственные рекомендации) . Порядок разработки, изложения и содержание.

12. Методические инструкции (МИ) и руководящие документы (РД). Порядок разработки, изложения и содержание.

13. Основные требования к содержанию, изложению, оформлению методики поверке средств измерений

14. Разработка документов на методику выполнения измерений.

Порядок разработки, изложения и содержание

15.Руководство по качеству лаборатории. Основные положения и содержание.

16. Разработка документированной процедуры метрологической службы (лаборатории).

17. Стандартизация методик измерений. Разработка методик измерений.

18. Аттестация методик измерений. Метрологический надзор за аттестованными методиками измерений.

19. Процедура аккредитации метрологических служб на право поверки СИ.

22. Нормативная документация МС, ее актуализация при проведении аккредитации на право поверки средств измерений.

23. Порядок аккредитации МС на право проведения калибровочных работ. Основные положения

24. Порядок проведения аккредитации метрологических служб на право аттестации методик выполнения измерений.

25. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. Управление документацией.

26. Положение о метрологических службах. Цели, задачи и функции.

27 . Паспорт метрологической службы. Основные положения