**Примерные вопросы к зачету по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»**

1. Основные определения в области метрологии?

2. Основные документы Государственной системы измерений?

3. Физические величины и системы физических величин?

4. Понятие и принципы аккредитации?

5. Измерения и их классификация?

6. Основные характеристики измерений: погрешность абсолютная, относительная, систематическая и др.?

7. Методы измерении?

8. Метрологические свойства средств измерений?

9. Государственная система обеспечения единства измерений?

10. Метрологические службы России?

11. Экономическая, информационная, коммуникативная и социальная функции стандартизации?

12. Принципы и объекты технического регулирования?

13. Классификация стандартов по уровню?

14. Понятие и виды технических регламентов?

15. Стандартизация как метод и как наука?

16. Законодательная и нормативно – правовая основа стандартизации в РФ?

17. Цели стандартизации?

18. Принципы стандартизации?

19. Документы в области стандартизации?

20. Построение шифра и названия национального стандарта в РФ?

21. Классификация стандартов в зависимости от объекта стандартизации и содержания устанавливаемых требований?

22. Определение сертификации?

23. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия в РФ?

24. Принципы технического регулирования?

25. Документы в области подтверждения соответствия?

26. Цели подтверждения соответствия?

27. Формы и принципы подтверждения соответствия?

28. Отличия добровольной и обязательной сертификации?

29. Основные требования к испытательной лаборатории?

30. Эталон и стандартные образцы.

31. Международная организация по стандартизации (ИСО).

32. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.

33. Алгоритм обработки многократных, прямых и равноточных измерений.

34. Понятие погрешности.

35. Сертификация систем качества.