

Перечень примерных вопросов к зачету для промежуточной аттестации

1. Понятие метрологии
2. Основные задачи метрологии
3. Объекты изучения науки метрологии
4. Роль метрологии в геодезическом производстве
5. Что такое единство измерений и для чего оно требуется?
6. Обеспечение единства измерений
7. Что называют физической величиной?
8. Единицы физических величин
9. В чем отличие действительного и истинного значений физической величины?
10. Какие основные механические единицы входят в систему СИ?
11. Эталон
12. Классификация эталонов
13. Назначение образцовых средств измерений
14. В чем заключается метрологическое обеспечение производства?
15. Что является нормативной базой метрологического обеспечения?
16. Метрологические характеристики средств измерений
17. Испытания средств измерений
18. Поверка средств измерений
19. Поверочные схемы
20. Какое назначение имеют поверочные схемы?
21. Виды поверочных схем
22. Виды поверки
23. Методы поверки
24. Средства поверки
25. Операция поверки
26. Метрологическая аттестация
27. Исследование средств измерений
28. Государственная система обеспечения единства измерений
29. Задачи государственной метрологической службы
30. Структура государственной метрологической службы
31. В чем заключаются задачи метрологической службы предприятия?

32. Классификация геодезических средств измерений
33. Основные метрологические характеристики нивелиров
34. Основные метрологические характеристики теодолитов
35. Основные метрологические характеристики нивелирных реек
36. Основные метрологические характеристики средств измерения длин линий
37. Особенности метрологического обеспечения геодезических средств измерений
38. Контрольно-измерительные приборы. Классификация
39. Контрольно-измерительные приборы. Назначение
40. Что называют ценой деления шкалы?
41. Что такое диапазон измерений прибора?
42. Какие бывают виды измерений?
43. Определение цены деления цилиндрического уровня.
44. Основные поверки нивелира. Поверка круглого уровня
45. Основные поверки нивелира. Поверка цилиндрического уровня.
46. Основные поверки нивелира. Поверка сетки нитей
47. Определение диапазона работы компенсатора наклона визирной оси нивелира
48. Исследование точности самоустановки визирной оси нивелира
49. Исследование точности определения превышения на станции
50. Основные поверки теодолита. Поверка цилиндрического уровня при алидаде горизонтального круга
51. Основные поверки теодолита. Поверка перпендикулярности визирной оси вращения трубы
52. Основные поверки теодолита. Поверка места нуля.
53. Определение диапазона работы компенсатора вертикального круга теодолита
54. Исследование точности работы компенсатора угла наклона
55. Определение цены отсчетного микроскопа
56. Исследование влияния эксцентриситета лимба горизонтального круга
57. Исследование влияния эксцентриситета алидады горизонтального круга
58. Исследование влияния эксцентриситета вертикального круга
59. Исследование точности определения горизонтального угла теодолитом
60. Исследование точности определения вертикального угла теодолитом
61. Особенности метрологического обеспечения лазерных геодезических приборов
62. Аттестация измерительных рулеток, лент

- 63. Аттестация нивелирных реек
- 64. Понятие стандартизации
- 65. Основные принципы стандартизации
- 66. Методы стандартизации
- 67. Какое значение имеет стандартизация для производства и какие ее основные задачи?
- 68. Что такое стандарт?
- 69. Категории стандартов
- 70. Виды стандартов
- 71. Что является объектом стандартизации?