

Вопросы на зачет по дисциплине  
**«Основы электрических измерений, метрологии и стандартизации»**  
для студентов специальности ЭТ (ЗЭТ)

1. Тенденции развития электроизмерительной техники
2. Понятие физической величины
3. Виды средств измерений
4. Виды и методы измерений
5. Единство измерений
6. Единицы физических величин
7. Стандартизация
8. Эталоны
9. Погрешность результата измерения
10. Погрешности средств измерений
11. Классы точности средств измерений
12. Основная и дополнительная погрешности
13. Временные параметры электрических сигналов и цепей
14. Параметры уровня периодических сигналов
15. Функциональное представление периодических сигналов
16. Параметрическое представление непериодических сигналов
17. Функциональное представление непериодических сигналов
18. Электромеханические измерительные приборы
19. Приборы магнитоэлектрической системы
20. Приборы выпрямительной системы
21. Приборы термоэлектрической системы
22. Приборы электромагнитной системы
23. Приборы электродинамической системы
24. Приборы электростатической системы
25. Приборы индукционной системы
26. Электронные измерительные приборы
27. Устройство электронно-лучевого осциллографа
28. Режим линейной развертки электронно-лучевого осциллографа (режим Y-t)
29. Режим Y-X электронно-лучевого осциллографа
30. Инструментальная погрешность электронно-лучевого осциллографа
31. Погрешность взаимодействия при работе с электронно-лучевым осциллографом
32. Субъективная погрешность при работе с электронно-лучевым осциллографом
33. Оценка погрешностей результатов измерений электронно-лучевым осциллографом
34. Цифровые методы и средства измерений
35. Характеристики аналого-цифровых преобразователей
36. Методы аналого-цифрового преобразования
37. Измерительно-вычислительные комплексы
38. Компьютерные измерительные системы
39. Стандартизация: цели, принципы, методы и формы
40. Категории и виды стандартов