

**Контрольні питання по дисципліні**  
**"Метрологія, стандартизація та сертифікація**  
**в нафтогазовому комплексі"**

1. Фізичні величини і їх вимір
2. Міжнародна система одиниць. Її переваги.
3. Вимір і його роль в пізнанні. Методи вимірів. Поняття про точність вимірів
4. Основи забезпечення єдності вимірів
5. Зразкові засоби вимірів. Перевірочні схеми. Еталони одиниць фізичних величин
6. Обробка результатів спостережень і оцінка погрішностей вимірів
7. Сукупні і спільні виміри
8. Класифікація засобів вимірів
9. Основні метрологічні характеристики засобів вимірів
10. Погрішності засобів вимірів. Нормування погрішностей засобів вимірів. Класи точності засобів вимірів
11. Метрологічне забезпечення виробництва
12. Методи перевірки засобів вимірів
13. Державна система стандартизації
14. Завдання стандартизації. Основні принципи стандартизації.
15. Види стандартів. Категорії стандартів.
16. Стандарти галузей, стандарти підприємств, стандарти науково-технічних, інженерних суспільств і інших громадських об'єднань
17. Державний контроль і нагляд за дотриманням вимог державних стандартів
18. Міжнародна співпраця в області стандартизації
19. Система переважних чисел
20. Комплексна стандартизація
21. Випереджаюча стандартизація
22. Загальні стани методики уніфікації. Показники рівня уніфікації
23. Міжгалузєва уніфікація елементів машин. Агрегування машин і механізмів
24. Оцінка якості виготовлення деталей, з'єднань.
25. Різновиди систем сертифікації
26. Класифікація систем сертифікації третьою стороною
27. Національна система сертифікації
28. Структура системи сертифікації
29. Вимоги до органу сертифікації і порядок його акредитації
30. Функції органу сертифікації
31. Вимога до персоналу органу і до документації органу по сертифікації
32. Порядок проведення сертифікації продукції.
33. Загальні вимоги до нормативних документів на ту, що сертифікується продукція
34. Порядок акредитації випробувальних лабораторій
35. Інспекційний контроль за діяльністю акредитованих лабораторій
36. Міжнародні організації по стандартизації і якості продукції

37. Штрихкодирование, розвиток, цілі і завдання, структура і розміри штрихових кодів.
38. Вибір і застосування штрихових кодів. Принципи побудови штрихових кодів.
39. Акредитація. Суть, зміст і правові основи.
40. Порядок робіт по акредитації.