

## Перелік питань, які винесені на залік

1. Що таке стандарт і стандартизація?
2. Органи стандартизації в Україні.
3. Служби стандартизації та їх обов'язки.
4. Основні принципи стандартизації.
5. Основні методи стандартизації.
6. Об'єкти стандартизації.
7. Види стандартів.
8. Уніфікація та агрегування складних виробів.
9. Параметричні ряди виробів.
10. Показники рівня уніфікації та стандартизації виробів.
11. Випереджувальна та комплексна стандартизація.
12. Взаємозамінність в машинобудуванні.
13. Загальні поняття про розміри, їх відхилення та допуски.
14. Графічне зображення розмірів, їх відхилень і допусків.
15. Характеристика з'єднань. Система вала і система отвору.
16. Поняття про одиницю допуску і квалітет точності.
17. Добір допусків розмірів та характеру з'єднань.
18. Охарактеризуйте завдання метрології.
19. Організації, що керують метрологією в Україні.
20. Основні поняття про вимірювання. Основні і додаткові одиниці вимірювання.
21. Похідні та кратні у системі SI.
22. Методи та види вимірювань.
23. Види вимірювань розмірів виробів.
24. Абсолютні та відносні вимірювання.
25. Компенсаційний метод вимірювання.
26. Сукупні та сумісні методи вимірювання.
27. Контактні та безконтактні способи вимірювання.
28. Еталон, міра та зразкові ЗВТ.
29. Метрологічна атестація, міри відтворення фізичних величин.
30. Штрихові міри.
31. Кінцеві міри лінійних та кутових розмірів.
32. Класифікація вимірювальних приладів та перетворювачів.
33. Основні характеристики вимірювальних приладів.
34. Градувальні характеристики приладів.
35. Коефіцієнт перетворення вимірювального перетворення.
36. Точність вимірювання і види похибок ЗВТ.
37. Класифікація приладів для вимірювання лінійних та кутових розмірів.
38. Штангенінструменти та універсальні кутоміри.
39. Мікрометри.
40. Вимірювальні головки.
41. Пневматичні засоби вимірювання.
42. Інтерференційні ЗВТ.
43. Лазерні засоби вимірювання лінійних та кутових розмірів.
44. Засоби з використанням голографічної інтерферометрії.
45. Фотоелектричні засоби вимірювання.
46. Струнні засоби вимірювання.
47. Визначення якості продукції машинобудування.
48. Фізична величина, властивість, параметр та показник якості продукції.
49. Комплексні показники якості продукції.
50. Класифікація промислової продукції.
51. Визначення показника якості продукції.
52. Інтегральні показники якості продукції.
53. Середні, опосередковані показники якості продукції.

54. Визначення показників призначення виробів.
55. Добір асортименту показників призначення виробів.
56. Класифікація показників призначення виробів.
57. Структурні показники та показники технічної досконалості.
58. Надійність та довговічність виробів.
59. Граничний стан виробу.
60. Охарактеризуйте показник відновлюваності виробу.
61. Показники ремонтної спроможності та схоронності виробів.
62. Ергономічні показники якості виробів.
63. Естетичні показники якості виробів.
64. Показники технологічності конструкції виробів.
65. Показники транспортабельності та безпеки продукції.
66. економічні показники якості продукції.
67. Показники патентоспроможності та патентна чистота виробів.
68. Визначення показників якості продукції.
69. Способи вимірювання якості продукції.
70. Методи визначення якості продукції.
71. Диференційний вимірювальний та інструментальний методи визначення якості продукції.
72. Експертний метод вимірювання якості продукції.
73. Визначення рівня якості продукції органолептичним методом.
74. Соціологічний метод визначення якості продукції.
75. Еталони якості продукції та їх групи.
76. Базові показники якості продукції.
77. Рівень якості виробів.
78. Диференційний метод визначення якості виробів.
79. Статистичний метод визначення рівня якості продукції.
80. Випадкові та систематичні похибки при визначенні рівня якості продукції.
81. Середнє арифметичне відхилення розмірів.
82. Полігон, гістограма, крива розсіяння та середньоквадратичне відхилення випадкових величин.
83. Закон розподілу Сімпсона та Гауса.
84. Дисперсія випадкових величин.
85. Математичне сподівання.
86. Основні напрямки підвищення якості продукції.
87. Завдання внутрішніх служб якості продукції.
88. Види технічного контролю якості продукції.
89. Види випробувань продукції.
90. Системи керування якістю продукції машинобудування.
91. Сертифікація якості продукції.
92. Штрихове кодування продукції.