

# **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИНЫ»**

»

1. Что называют машиной? Какие существуют виды машин?
2. Определение качества машины? Наиболее важные показатели качества машины?
3. Что есть производственный и технологический процесс?
4. Основные этапы технологического процесса?
5. Определение детали, заготовки, изделия?
6. Что есть рабочее место? Техническое оснащение рабочего места?
7. Каковы основные характеристики массового производства?
8. Каковы основные характеристики серийного производства?
9. Каковы основные характеристики единичного производства?
10. Что называют базой детали или сборочной единицы? Виды баз?
11. Типовой состав машиностроительного предприятия?
12. Признаки точности детали.
13. Как влияет на себестоимость детали точность её изготовления? Почему?
14. Какие факторы влияют на точность обработки?
15. Приведите определения: взаимозаменяемость, действительный размер, допуск.
16. Приведите определения: поле допуска, предельный размер, отклонение.
17. Приведите пример полной записи размера на чертеже.
18. В каких случаях деталь признаётся качественной (годной) и бракованной?
19. Характеристики и области применения посадок с зазором.
20. Характеристики и области применения посадок с натягом.
21. Характеристики и области применения переходных посадок.
22. С какой целью в машинах применяются механические передачи?
23. Назовите передачи трением? Передачи зацеплением?
24. Что такое передаточное число передачи? Как оно определяется?
25. Назовите виды ременных передач? Их преимущества?
26. Назовите виды зубчатых передач и их назначение?
27. Приведите примеры механизмов с зубчатыми передачами?
28. Назначение и преимущества передачи винт-гайка?
29. Виды неразъёмных соединений деталей? Разъёмных?
30. Как образуется резьбовое соединение? Его элементы?
31. Как образуется сварное соединение? Виды сварки?
32. Каково назначение детали вал? Ось?
33. Два вида подшипников? Назначение подшипников?
34. Конструкция и элементы подшипника качения? Его преимущества?
35. Каковы преимущества подшипника скольжения? Недостатки?

- 36. Передача крутящего момента от вала к поддерживаемой детали?
- 37. Назначение муфт в машинах?
- 38. Виды точения? Кинематика наружного точения?
- 39. Способы точения фасонных поверхностей?
- 40. Способы установки заготовок при точении?
- 41. Токарные патроны? Назначение и принцип работы?