ВОПРОСЫ по дисциплине «Оснастка технологического оборудования»

- 1. Основные понятия дисциплины технологическая оснастка
- 2. Классификация приспособлений по целевому назначению, степени специализации, механизации и автоматизации
- 3. Стандартные системы приспособлений.
- 4.Определение экономичности применения стандартных систем приспособлений
- 5. Определение экономического эффекта от применения приспособления
- 6. Термины и определения баз и базирования в машиностроении по ГОСТ 21495-76
- 7. Комплекты баз и расположение опорных точек в них
- 8. Графические обозначения элементов приспособлений и их поверхностей по ГОСТ 3.1107-81 (СТ СЭВ 1803-79)
- 9. Технологическое базирование
- 10. Выбор технологических баз
- 11. Структура погрешности установки заготовки
- 12. Установка на плоскость
- 13. Установка заготовок в призмы
- 14. Установка заготовок в самоцентрирующих патронах
- 15 Установка цилиндрических заготовок во втулку
- 16. Установка заготовок с базовым отверстием
- 17. Установка на внешние цилиндрические поверхности с пересекающимися осями
- 18. Установка заготовок на внутренние цилиндрические поверхности с пересекающимися (перекрещивающимися) осями
- 19. Установка заготовок на центровые гнезда и конические фаски
- 20. Установка заготовок на три и четыре центровых гнезда
- 21. Установка на плоскость и отверстие с осью, параллельной плоскости
- 22. Установка заготовки на плоскость и два цилиндрических отверстия, перпендикулярных к ней
- 23. Расчет размеров установочных пальцев при установке заготовки на плоскость и два базовых отверстия
- 24. Установка заготовки на плоскость и три отверстия, перпендикулярных к ней
- 25. Этапы проектирования станочного приспособления
- 26. Этапы конструирования приспособления
- 27. Принципы конструирования приспособления
- 28. Структура погрешности приспособления
- 29. Определение допустимой погрешности приспособления
- 30. Принципы выбора схемы установки заготовки, обеспечивающие наибольшую точность при обработке
- 31. Последовательность расчета приспособления на точность
- 32. Проверка допустимости принятой схемы установки
- 33. Определение расчетных параметров для элементов приспособлений

- 34. Расчет размеров и допусков расположения кондукторных втулок
- 35. Определение необходимого усилия закрепления заготовки
- 36. Определение силы привода для клинового зажимного механизма одностороннего действия
- 37. Расчет винтового зажимного механизма
- 38. Цанговые зажимные механизмы
- 39. Определение силы привода для Г-образного прихвата
- 40. Определение силы привода для кругового эксцентрика
- 41. Мембранные патроны
- 42. Применение и расчет зажимных механизмов с гидропластом
- 43. Усилители клинового типа
- 44. Основные конструкции оправок
- 45. Расчёт конических оправок
- 46. Расчёт оправки для установки заготовки по отверстию с зазором
- 47. Выбор материалов и расчёт оснастки на прочность
- 48. Методы и точность измерений, и определение точности средств измерений
- 49. Измерения и контроль отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей
- 50. Основные особенности проектирования, изготовления и технического обслуживания технологической оснастки