

Вопросы по дисциплине «Основы производства ЛА и АД»

1. Последовательность стадий жизненного цикла ЛА
2. Содержание задания на конструкторское проектирование
3. Перечень требований, определяющих количество изделий
4. Задача конструирования
5. Информационная база составления задания на конструкторское проектирование –
6. Принципы конструирования
7. Экономический принцип конструирования
8. Основные экономические факторы
9. Коэффициент использования машины
10. Рентабельность
11. Экономически эффект годовой доход от использования машины
12. Срок окупаемости
13. Коэффициент эксплуатационных расходов
14. Коэффициент стоимости машины
15. Принцип полезной отдачи машины
16. Принцип долговечности
17. Принцип эксплуатационной надёжности
18. Методы создания производственных унифицированных машин
19. Секционирование
20. Метод базового агрегата
21. Конвертирование
22. Компаундирование
23. Модифицирование
24. Агрегатирование
25. Государственный принцип конструирования машин
26. Изучение сферы применения машин
27. Принцип выбора конструкции
28. Принцип инверсии
29. Метод компонования
30. Технологический процесс
31. Технологическая подготовка производства
32. Исходная информация для технологической подготовки производства
33. С чего начинается процесс изготовления
34. Чем заканчивается процесс изготовления
35. Технологический процесс изготовления машины
36. Технология
37. Требования к проектированию технологического процесса
38. Что означает безусловное выполнение и соблюдения заданных параметров изделия
39. Техническая подготовка производства
40. Техническая подготовка производства делится на этапы
41. Главная цель конструкторского этапа технической подготовки производства
42. Исходная информация для разработки технологической документации
43. Основные этапы разработки технологического процесса
44. Основная цель изучения и анализа чертежа
45. Основная цель при выборе вида заготовки
46. Общая концепция широкофюзеляжных ЛА
47. Методы производства и наука о методах и средствах производства
48. Производственный процесс:
49. Роль технологических процессов в производственном процессе

50. Разделение цехов и подразделений на предприятии и цель этого разделения
51. Цех
52. Рабочие место
53. Производственные участки
54. Производственная структура
55. Вид производства
56. Технологическая операция
57. Установ
58. Позиция
59. Технологический переход
60. Рабочий ход
61. Принципы организации технологического процесса
62. Типы и виды производства
ответ: Различают 3 вида производства: Массовое; серийное; единичное (опытное)
63. Коэффициент закрепления операции
64. Основные признаки массового производства
65. Такт выпуска детали
66. K_n – коэффициент использования оборудования
67. Производственная партия
68. Серийное производство
69. Размер партии деталей
70. Единичное производство
71. Специализация производства
72. Основные методы и условия качества литья
73. Обеспечение качества литья тонкостенных заготовок
74. Характеристика процесса штамповки
75. Основные операции штамповки
76. Основные методы формообразования крупногабаритных деталей
77. Цели упрочнения и термообработки
78. Внешние воздействия на лопатки ГТД
79. Технологический процесс прецизионного литья с направленной кристаллизацией
80. Методы не литьевого изготовления заготовок лопаток
81. Электрохимический метод получения заготовок
82. Электроэрозионный метод
83. Электроконтактный метод
84. Особенности сборочных работ в авиастроении
85. Какие параметры конструкции могут меняться в процессе сборки
86. Основные пути повышения качества сборки
87. Технологическая система сборочных работ
88. Виды связи элементов конструкции согласно степени жесткости
89. Особенности расчета размерных цепей в виде графов
90. Основные операции сборки
91. Основной алгоритм операций сборки
92. Значение легкодоступности при сборке
93. Точность при сборке
94. Суммарное поле рассеивания погрешности замыкающего звена размерной цепи и методы его уменьшения
95. Взаимозаменяемость при изготовлении ЛА
96. Сущность плазовошаблонного метода
97. Сущность макетноэталонного метода
98. Современное состояние отечественного авиастроения