

Вопросы к зачету:

1. Техническая подготовка производства
2. Конструкторская подготовка производства. Основные этапы.
3. Технологическая подготовка производства. Основные этапы.
4. Техническое задание, техническое предложение.
5. Стандартизация и унификация
6. Этапы и задачи технологической подготовки производства.
7. Технологичность конструкций деталей. Обеспечение высокой технологичности конструкций.
8. Вопросы, решаемые на организационно-экономическом этапе подготовки производства.
9. Этапы и задачи организационно-экономической подготовки производства
10. Фундаментальные исследования при подготовке производства к выпуску новой продукции
11. Поисковые исследования в области машиностроения. Особенности проведения поисковых исследований. Основные исполнители.
12. Прикладные исследования при выпуске новой продукции.
13. Типы производства: единичное, серийное и массовое.
14. Определение типа производства. Объем выпуска изделия и объем продаж, такт выпуска изделия.
15. Производственный процесс.
16. Технологический процесс и его структура.
17. Классификация ТП по степени унификации, по степени подробности, по назначению.
18. Классификаторы машиностроительных изделий.
19. Основные этапы разработки технологических процессов на машиностроительном предприятии.
20. Выбор эффективного варианта технологического процесса в заданных производственных условиях.
21. Выбор средств технологического оснащения.
22. Нормирование технологических операций.
23. CAD, CAM, CAE системы как помощь проектированию, изготовлению и проведению расчетов при подготовке производства к выпуску продукции.
24. Современные продукты для компьютеризации инженерной деятельности.
25. Технологии быстрого прототипирования в современном производстве.
26. Реинжиниринг как фундаментальное переосмысление и радикальное перепроектирование бизнес-процессов проектирования и производства.
27. Содержание работ по технологической подготовке производства в авиастроении.
28. Особенности технологической подготовки производства в авиационной промышленности.
29. Основные этапы технологической подготовки производства на примере авиационной промышленности