Производительность ГПС

Основные характеристики гибкого автоматизированного производства

Классификация производственных систем

Последовательность проектирования цеха.

Формы организации производства

Массовое производство

Серийное производство

Единичное производство

Виды (типы) производства

Производственная программа выпуска изделий

Исходные данные для проектирования цеха

Рабочий проект (проект) и рабочая документация

Техническое задание на проектирование

Заявка на создание производственной системы

Аванпроект

Технико-экономическое обоснование (ТЭО)

Предпроектные работы

Основные задачи проектирования

Производственное деление завода

Выбор места строительства завода

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Расчет количества работающих в ГПС |  |  |  |
|  | Определение состава и числа работающих |  |  |  |
|  | Количество каждого типа станков для гибких производственных систем |  |  |  |
|  | Укрупненный способ определения количества основного оборудования |  |  |  |
|  | Расчет количества основного технологического оборудования при непоточном производстве |  |  |  |
|  | Детальный способ расчета количества оборудования для поточного производства |  |  |  |
|  | Определение количества основного технологического оборудования |  |  |  |
|  | Методы определения трудоемкости и станкоемкости механической обработки деталей |  |  |  |
|  | Автоматизированные комплексы для термообработки, нанесения покрытий, сборочных и сварочных операций |  |  |  |
|  | Станки для обработки корпусных и плоскостных деталей |  |  |  |
|  | Станки токарной группы |  |  |  |
|  | Оборудование для изготовления заготовок |  |  |  |
|  | Оборудование, применяемое в ГПС |  |  |  |
|  | Классификация и основные определения |  |  |  |
|  | Станочная система ГПС |  |  |  |
|  | Надежность функционирования ГПС |  |  |  |
|  | Эффективность работы ГПС |  |  |  |
|  | Виды гибкости |  |  |  |
|  | Характерные элементы гибкости |  |  |  |
|  | Понятие о гибкости автоматизированного производства |  |  |  |

№ Текст вопроса Блок вопроса дата Преподаватель 1

Система инструментального обеспечения ГПС (СИО)

Заготовительное отделение

Проектирование подсистемы хранения полуфабрикатов и изделий

Последовательность проектирования склада

Транспортно-складская тара

Классификация накопителей

Типы автоматических складов

По количеству наименований одновременно складируемых грузов склады можно классифицировать:

Классификация складов

Расчет количества транспортных средств

Устройства смены заготовок на станках с ЧПУ

Транспортные роботы

Вибрационные загрузочные устройства

Бункерные загрузочные устройства

Лотковые загрузочные устройства

Конвейеры прерывистого действия

Конвейеры непрерывного действия

Технические средства ТНС

Классификация ТСН по способам транспортирования

Расчет количества рабочих на участке предварительной настройки режущего инструмента на размер вне станка