

Типы производств в самолётостроении



Цель

получение представления о понятиях производство в самолётостроении, производственный процесс, факторов, влияющих на структуру производства, типах производства, сущность каждого вида: основные его задачи, особенности, отличия друг от друга, необходимость каждого вида.

Понятие производство

Современное производство представляет собой сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, удовлетворяющую потребностям потребителя.



Понятие производственный процесс

Совокупность всех действий людей и орудий труда, осуществляемых на предприятии для изготовления конкретных видов продукции, называется производственным процессом.

Факторы, влияющие на производственную структуру

Особенности
конструкции
выпускаемой
продукции

Масштаб
производства

Уровень и формы
специализации

Виды кооперирования
с другими
предприятиями

Объём
производства и
состав
производственных
фондов

Однородность номенклатуры
продукции и технологии

Технология изготовления продукции

Состав цехов, отделов и их структура



Типы производств

- Единичное и опытное
- Серийное
- Массовое



Единичное и опытное производство

- Изготавливают 1 или незначительное количество самолётов
- Изготовление не повторяется или повторяется через значительные промежутки времени
- Рассчитано на дальнейшее серийное или массовое производство



Серийное производство

- Объект производства (тип самолёта) устойчив
- Продукция выпускается партиями через равные промежутки времени



Массовое производство

Основное отличие - выпуск однотипного изделия в больших количествах



Коэффициент закрепления операций

Коэффициент характеризующий тип производства, определяется как отношение числа всех различных технологических операций, выполненных или подлежащих выполнению в течение месяца, к числу рабочих мест.

- Для мелкосерийного от 21 до 40;
- Для среднесерийного от 11 до 20;
- Для крупносерийного от 1 до 10;
- Для массового равен 1.