

Общий подход к делению проектирования.

Этапы проектирования:

1. *Деление проектирования по времени вып. работы.*
 - Научно-исследовательские работы.
 - Опытно-конструкторские работы (Эскизное проектирование).
 - Рабочее проектирование.
 - Создание и испытание опытного образца.
2. *Вертикальное деление (по характеру учитываемых свойств объекта). 4 этапа:*
 - ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПР - НИЕ (распределение функций по техническим и программным свойствам. Структурные и функциональные схемы).
 - АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ПР - НИЕ (по программным свойствам, разрабатываются алгоритмы и прочее...)
 - КОНСТРУКТОРСКОЕ ПР - НИЕ (физическая организация схем, принципиальные схемы, размещение на плате, полная техническая документация).
 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПР - НИЕ (разработка технологий для создания устройства).
3. *Горизонтальное. (по смежности проектных подразделений)*

Каждый из этапов вертикального деления делятся, также по горизонтали:

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПР - НИЕ

1. Системное проектирование;
2. Логическое проектирование;
3. Схемотехническое проектирование;
4. Компонентное проектирование.

АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ПР - НИЕ

1. Разработка алгоритмов
2. Разработка программ
3. Разработка микропрограмм
4. Разработка ОС.

КОНСТРУКТОРСКОЕ ПР - НИЕ

1. Проектирование "шкаф-стойка";
2. Проектирование панелей
3. Проектирование модуль, кристалл, ячейка.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПР - НИЕ

1. Маршруты 2. Карты 3. Операции 4. Оснастки.