Общий подход к делению проектирования.

Этапы проектирования:

- 1. Деление проектирования по времени вып. работы.
- НИР, на вых. Технические предложения на использование полученных результатов
- Опытно-конструкторские работы
- Рабочий проект. Разрабатывают конкретную техническую документацию на изготовление проектируемого устройствава. После этого изготовляэтся опытный образец.
- 2. Вертикальное деление (по характеру учитываемых свойств объекта). 4 этапа:
- функционального проектирования (анализ ТЗ и корр., разработка структурных, функциональных, логич. и принципиальных схем пр. объекта)
- алгоритмическое пр-е (все что связано с ПО от системы команд до ОС)
- конструкторское пр-е (документация для изгот. изделия все что связано с физич. Реализацией)
- технологическое пр-е (вкл. Разработку док-ции на технологию изгот-ния проектируемого объекта)
- 3. Горизонтальное.

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. Программирование всей системы; 2. Программирование модулей; 3. Проектирование микропрограмм.

КОНСТРУКТОРСКОЕ ПР - НИЕ

1. Проектирование "шкаф-стойка"; 2. Проектирование панелей; 3. Проектирование ТЭЗ (технический элемент замены); 4. Проектирование модуль, кристалл, ячейка.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПР - НИЕ

1. Разработка принципиальных схем технологического процесса; 2. Маршрутная технология; 3. Разработка технологических операций.