Принципы системного подхода к процессу проектирования.

При данном подходе система рассматривается как взаимодействующиек элементы причём на разных уровнях жизненного цикла. Жизненный цикл - составление технического задания, пректирование, изготовление... Принципы системного подхода:

СТРУКТУРНЫЙ - Есть множество элементов из которых надо создать систему. Надо, чтобы выполнилось техническое задание.

БЛОЧНО-ИЕРАРХИЧЕСКИЙ - У нас есть некая система выполняющая функцию F. На вход подаём X, получаем Y на выходе. Функцию можно разделить на мелкие функции, совокупность которых выполняет целевую функцию: $F = \{f1, f2, f3, ..., fn, ...\}$. Каждую функцию можно реализовать и также разделить на более мелкие функции... Декомпозиция идёт вплоть до элементарных.

ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ - при разработке программ.