Зада ча анализа на этапе функционально-логического проектирования.

Задача анализа схемы сводится к двум задачам:

- 1)статический анализ
- 2) динамический нанализ.

В стат. Анализе исп. Идеальные модели элементов схемы.позволяет провеврить только корректность процедуры синтеза. При решении задачи статического анализа решаются следующие задачи:-определения множеств входных сигналов.

- -определ достижимости требуемого состояния.
- установление закона функцион схемы
- -определ множества последовательности вх. Сигналов, вызывающих заданную послед. Внутр и выхожных сигналов.
 - -сравнение характеристик различных решений.

Динамический анализ определяет х-стики переходных процессов и решает задачи, дополнительные и статическому анализу:-определ параметров сигнала во время переходного процесса.

- -анализ частотных характеристик схемы.
- -определ алгоретмической устойчевости схемы

Цель задачи анализа: определить функциональность при заданном структурном и параметрических описаниях. Задача анализа на функционально-логическом уровне использует аппарат передаточных ф-ий для непрерывных моделей и аппарат матлогики и конечных автоматов.

Если объект исследования – сложная система, то используется статистические модели (например СМО).

Проектирование:

- 1.составление ТЗ
- 2.Выполнить задачу синтеза
- 3.составить модель объекта
- 4.выполнить анализ
- 5. Результаты анализа удовлетворяют ТЗ? Ели «да» -составить ТЗ и переходить на след. Уровень.

Если «нет» 6. Принять решение:

а)изменить параметры =>4

б)новый синтез =>2

в)перейти к предыдущ этапу.