Анализ требований.

Определение функций, которые должна выполнять разрабатываемая информационная система.

Из описания системы, определяется множество функций ИС. Глобальная функция: Ф – получение эффективного состава партий и расписаний для формирования комплектов с заданной периодичностью.

Поддерживающие и обеспечивающие функции:

Ф1 – построение эффективного состава партий;

Ф2 – построение эффективного расписания для зафиксированного состава партий;

Ф3 – построение составов комплектов при условии периодичности их выпуска;

Ф4 – поддержка высокой скорости реализации процесса построения решения на каждом уровне;

Ф5 – точность полученных решений на каждом из уровней системы;

Ф6 – обеспечение взаимодействия различных уровней системы между собой.

Определение наиболее приоритетные функции, требующие разработки в первую очередь;

Ф1 и Ф2 , так как реализация этих методов накладывает ограничения на остальные функции системы.

Описание информационных потребностей пользователя.

Информационными потребностями пользователя являются конкретные (фактические) значения требуемых параметров системы.

Скорость получения результатов должна быть меньше разницы между последовательной обработкой без учета внедряемой системы и обработкой с наличием управляющей системы.

Точность результатов должна быть не ниже

Масштаб проекта.

Ограничения могут быть связаны с уточнениями описания модели. Для приведенного примера это могут быть ответы на вопросы: какой тип САПР используется? (От этого зависит размер картинки, стоимость разработки).

Например:

Кроме того, ограничениями может быть уточнение требуемой скорость обмена данными и т.п. 5) определяется возможность реализации данного проекта в установленных рамках ограничений. Этот этап служит для анализа требований на совместимость и непротиворечивость. В примере: при ограничении ресурсов по финансированию проекта применение САПР верхнего уровня может привести к полной невозможности его реализации. Или ограничение на скорость обмена данными вследствие применения определенного типа аппаратуры может сказаться на реализации соответствующего требования.