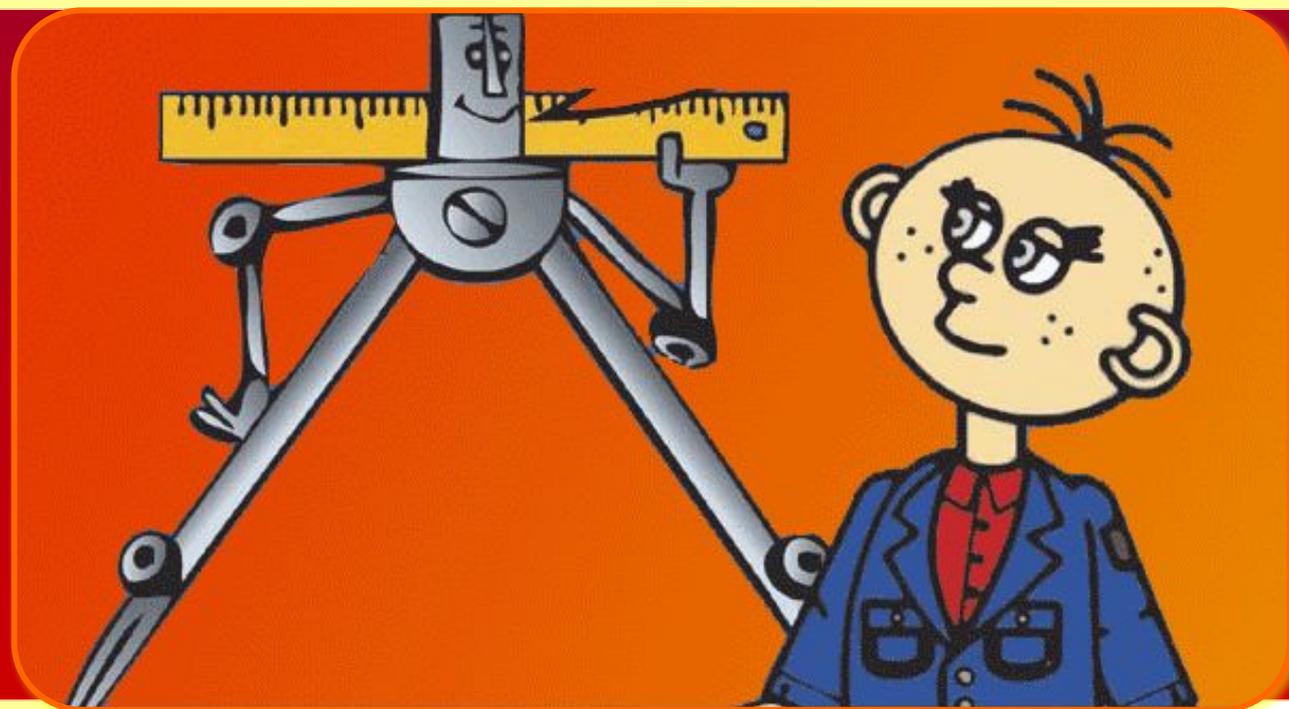


ЭТАПЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА



ЭТАПЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Этап 1.

Осознание и обоснование идеи



Этап 2.

Техническая разработка задания и
практическая работа над ним



Этап 3.

Апробирование объекта в работе и
оценка результата творческого решения

Три последовательно осуществляемых элемента творческой деятельности

Этапы творческой деятельности

1.

Предложение
идей

2.

Проектирование

3.

Конструирование

1. Предложение идей



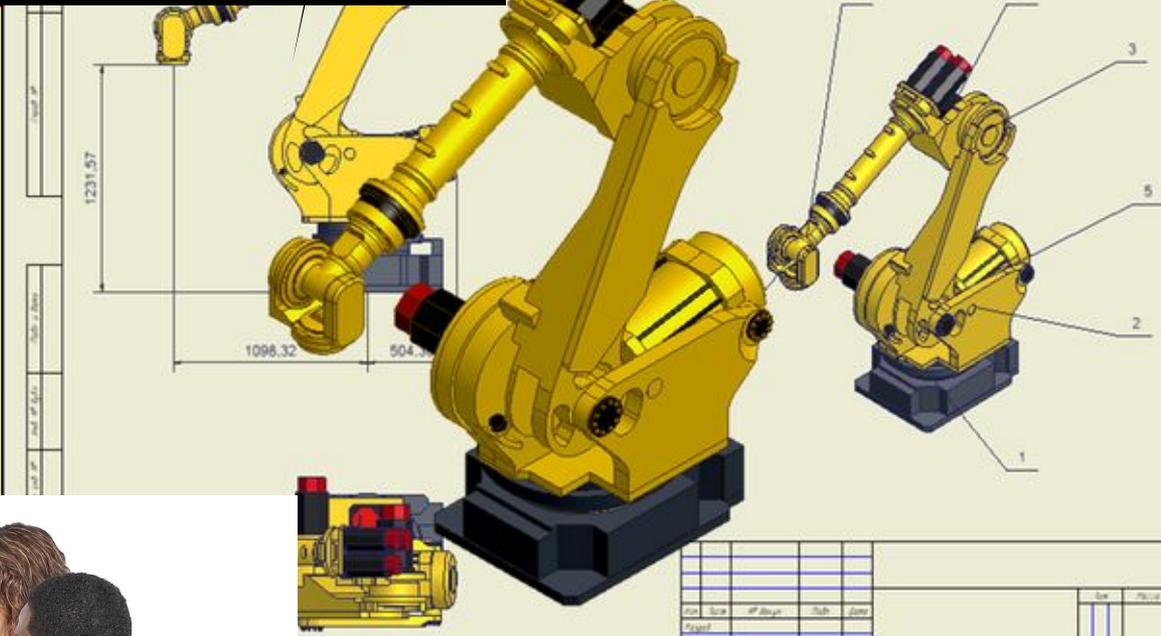
Предложение идей характеризуется созданием общего плана идеи, замысла (общий принцип систем данного типа).



2. Проектирование

- поиск научно обоснованных, технически осуществимых и экономически целесообразных инженерных решений.

Результат проектирования – проект разрабатываемого объекта (тексты, графики, чертежи, расчеты, модели и т.д.).



Процесс проектирования включает:

- научно-исследовательский поиск;
- формулировку технического задания;
- техническое предложение (аванпроект);
- эскизное проектирование;
- техническое проектирование;
- рабочее проектирование.



3. Конструирование

Конструирование – разработка подробной схемы задуманного объекта (системы) до рабочих чертежей включительно. Заключается в разработке деталей и отдельных частей машины.

