

1. Краткая характеристика процесса проектирования.

Проектирование – разработка тех. документации на изготовление некоторого объекта с заданными свойствами или создание, преобразование и представление принятой формы образа еще не существующего объекта.

Требования – имеются ли физические средства для реализации, может уже кто-то придумал (технология), техническое задание. Проектирование включает комплекс работ исследовательского, расчетного и конструкторского характера.

Способы:

- ручной, автоматизированный, автоматический. Автоматизированный – комп выполняет большинство задач, больше или меньше в зависимости от стадии. Автоматических систем на данный момент не сущ.

Проектирование:

- ручное (проектирование человека без использования ВТ для решения проектных задач – когда нет устоявшихся методик решения этой задачи),
- автоматизированное (решение проектных задач с помощью человека–проектировщика с использованием ВТ – существуют алгоритмы решения задачи с участием человека),
- автоматическое (задание – машине, от нее результат - существуют известные алгоритмы решения задачи).