

ПОДСИСТЕМЫ САПР И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Выполнил: студент группы 52-8
Батракевич Егор

СОСТАВ САПР

- ▶ Структурными составляющими являются подсистемы, обладающие всеми свойствами системы, и могут использоваться как отдельные программы.
- ▶ Чаще всего это выделенные по некоторым признакам части САПР обеспечивающие выполнение законченных проектных задач и решений.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДСИСТЕМ САПР

- ▶ 1) по назначению: проектирующие и обслуживающие.
- ▶ К обслуживающим относят подсистемы, предназначенные для поддержания работоспособности проектирующих подсистем:
 - ▶ · подсистема компоновки
 - ▶ · подсистема сборки и проектирования сборочных единиц
 - ▶ · подсистема проектирования деталей
 - ▶ · подсистема проектирования управляющих схем
 - ▶ · подсистема проектирования технологических процессов

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДСИСТЕМ САПР

2) по свойствам отношения к объекту:

- Объектно-ориентированные (объектные)
- Объектно-независимые (инвариантные)

К объектным относят подсистемы, выполняющие проектные процедуры (операции), зависящие от объекта проектирования:

- подсистемы проектирования технологических систем
- подсистемы моделирования конструкций

К инвариантным подсистемам относятся подсистемы, выполняющие унифицированные действия, основанные на расчетах:

- подсистема расчета режимов резания
- подсистемы расчета деталей машин
- подсистемы расчета технико-экономических показателей