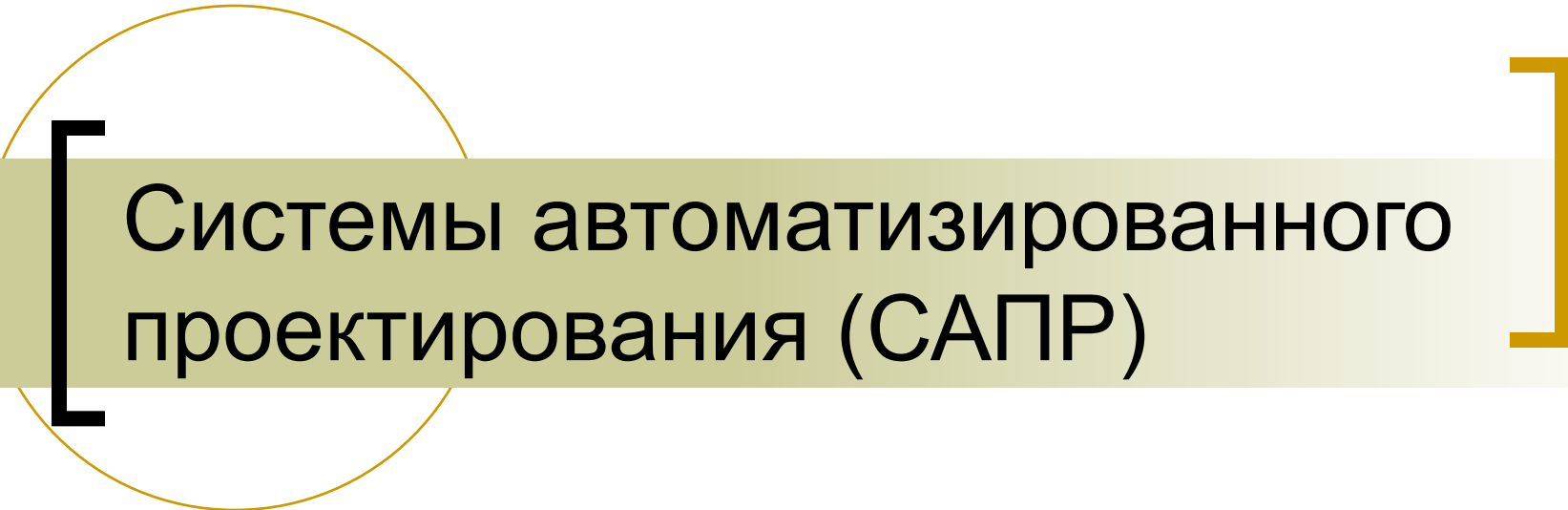




# Системы автоматизированного проектирования (САПР)

# [ САПР ]

---

САПР являются векторными  
графическими редакторами,  
предназначенными для создания  
чертежей.

# [ САПР ]

---

Использование САПР позволяет  
создавать чертежи с абсолютной  
точностью!

# [ САПР ]

На основе компьютерных чертежей генерируются управляющие программы для станков с числовым программным управлением (ЧПУ), в результате по компьютерным чертежам изготавливаются высокоточные детали из металла, дерева и т.д.



Токарно-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ



Токарный станок (обычный, с ручным управлением)

# Примеры САПР

## Российские САПР:

- **КЗ**
- **nanoCAD**
- **КОМПАС**

и т.д.

## САПР иностранных разработчиков:

- **AutoCAD** – самая распространённая САПР не российского производства
- **E3.series**

и т.д.