

Тема лекции:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

План:

- 1 Особенности использования компьютерных технологий для задач технологической подготовки производства
- 2 Основные этапы и алгоритмы технологической подготовки производства

Задачи технологической подготовки производства

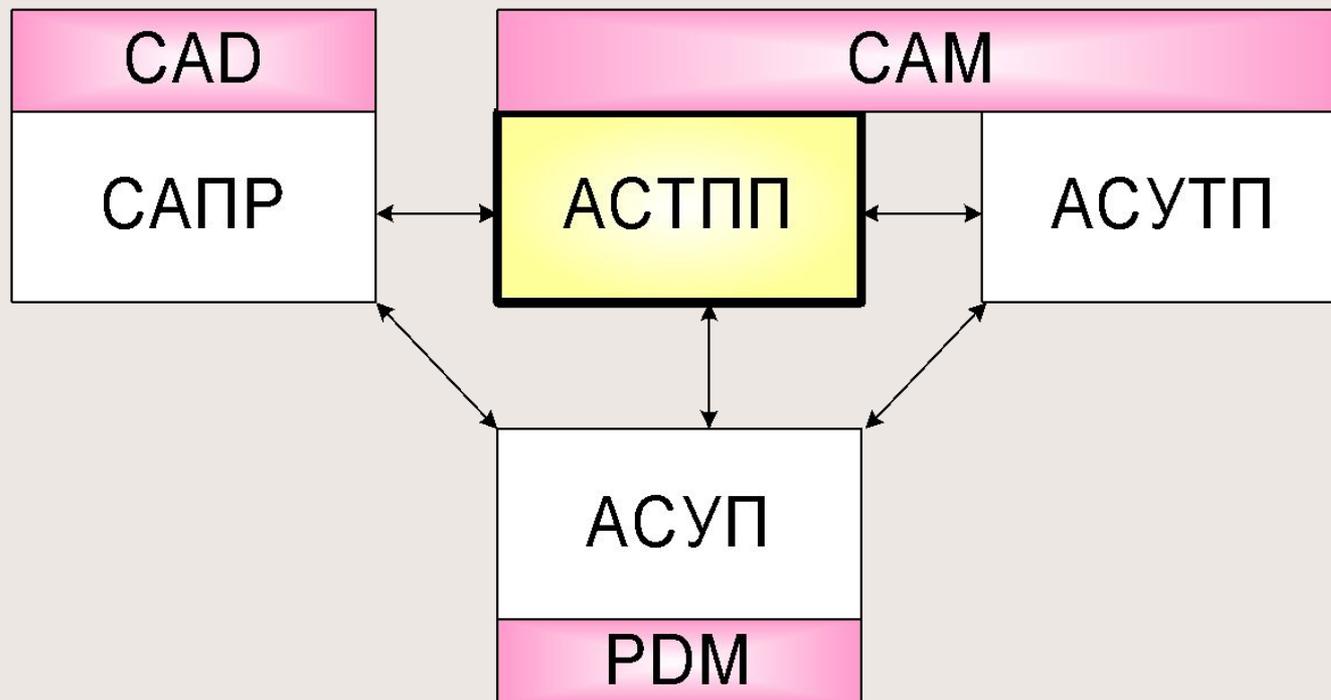
2

- Выполнение раскладок лекал
- Раскрой деталей
- Составление ТП
- Нормирование времени т.н.о.
- Нормирование расхода ниток
- Составление ОТС потока

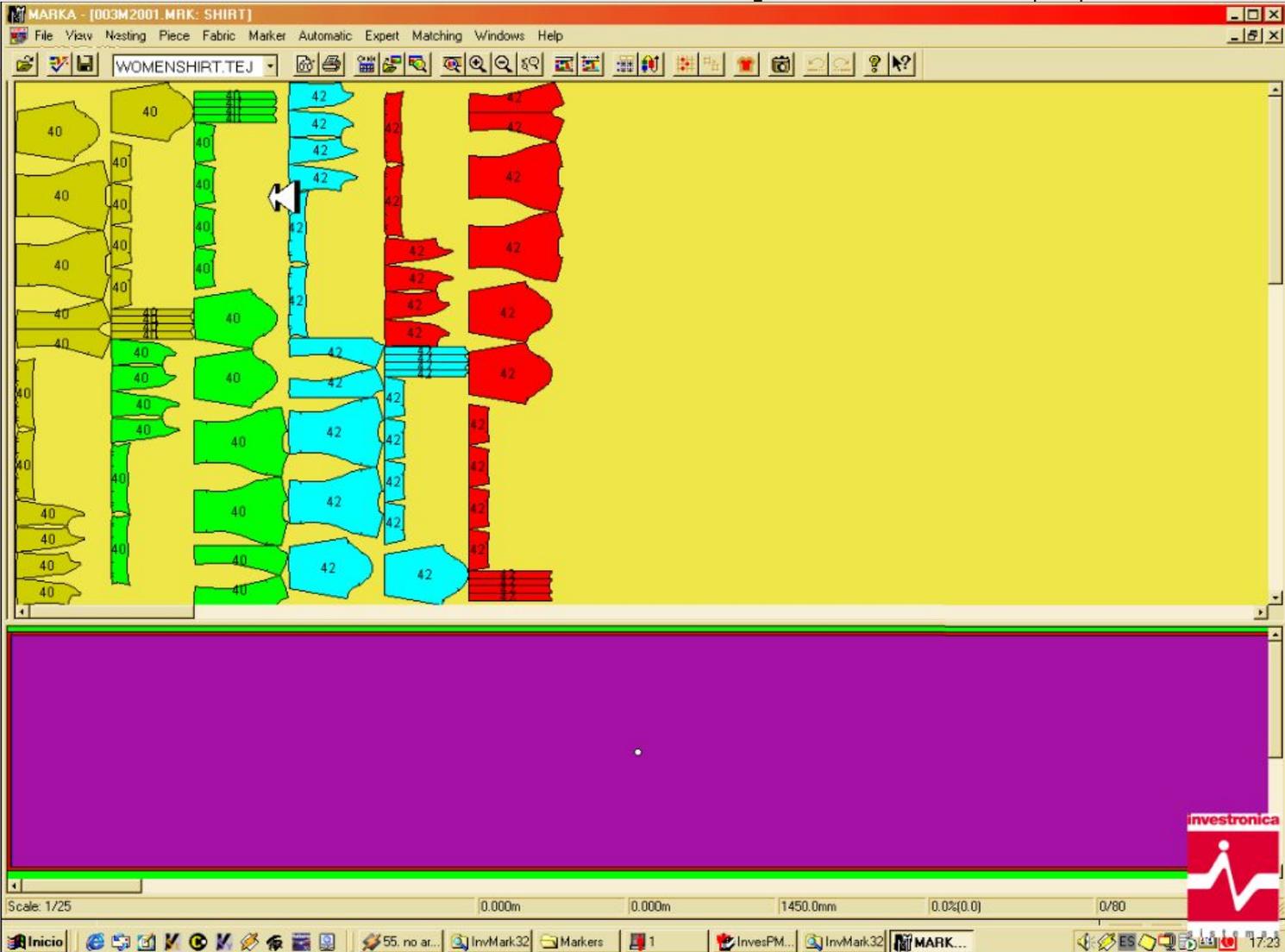
Особенности задач ТПП

- Сложные и многовариантные
- Плохо формализуемые
- Требуют высокой степени участия человека
- Требуют использования разных форматов данных
- Требуют коротких сроков выполнения

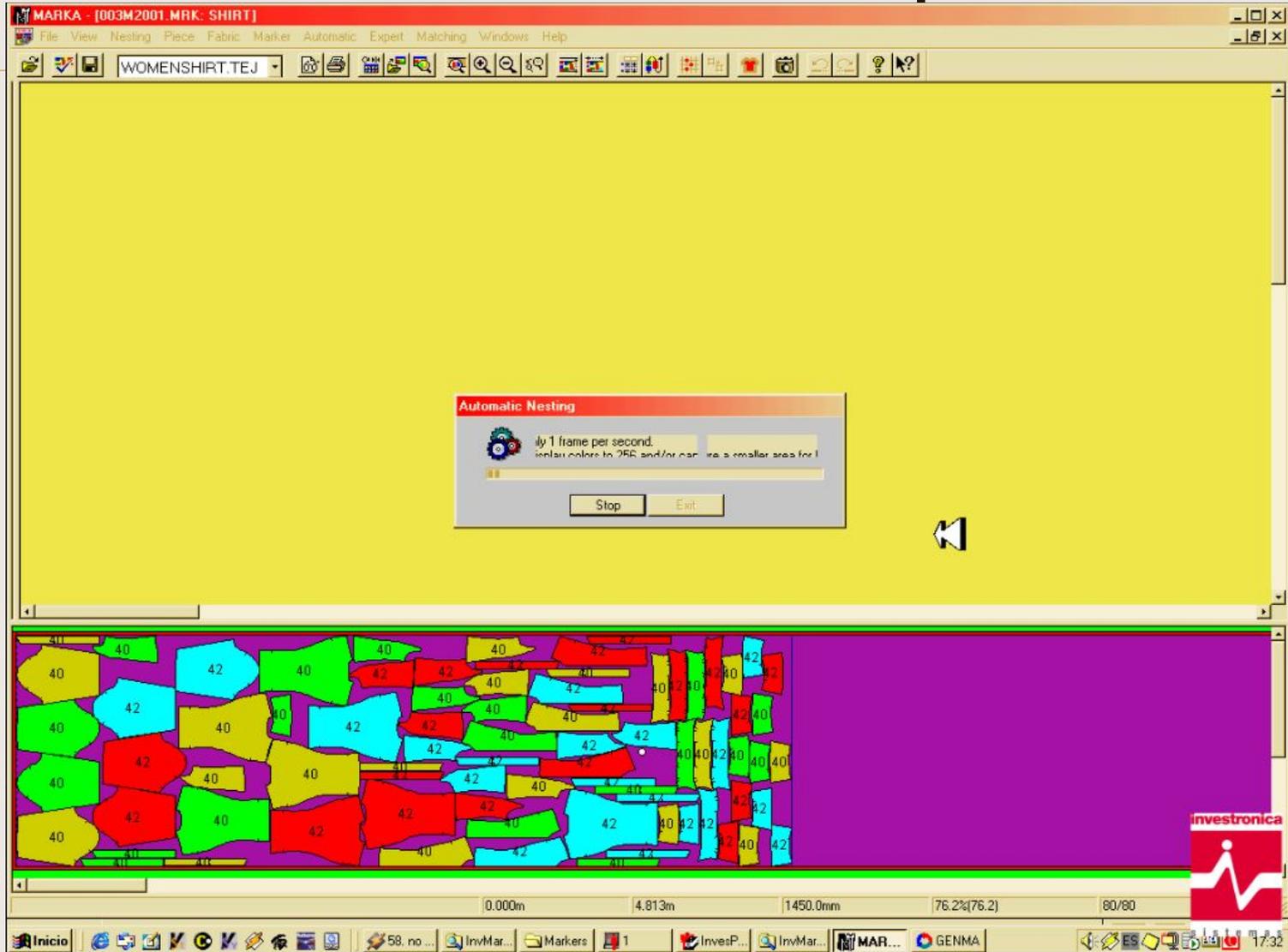
Схема взаимодействия автоматизированных систем



Выполнение раскладок



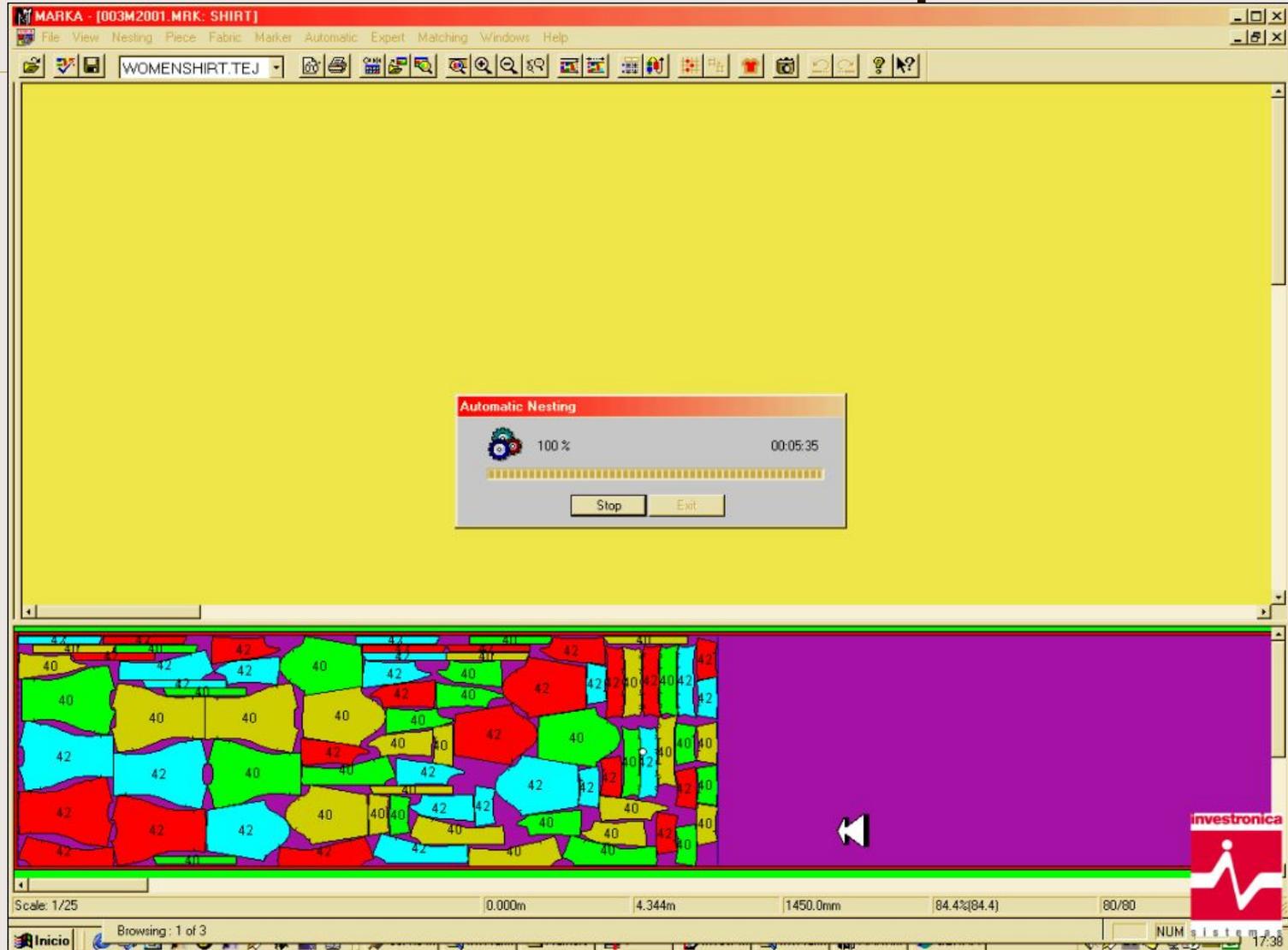
Автоматический режим



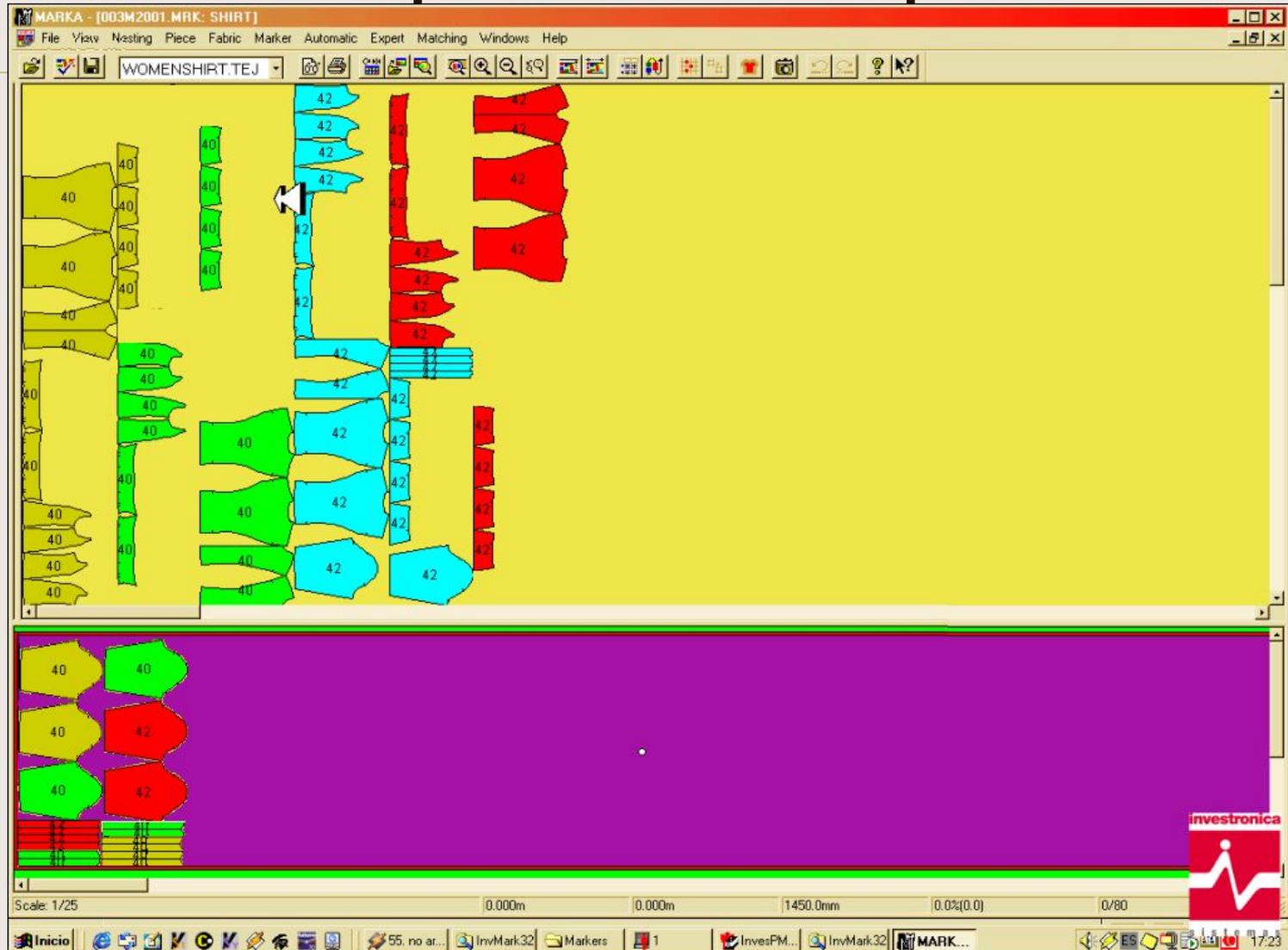
Автоматический режим

The screenshot displays a software application window titled "MARKA - [003M2001.MRK: SHIRT]". The menu bar includes "File", "View", "Nesting", "Piece", "Fabric", "Marker", "Automatic", "Expert", "Matching", "Windows", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and nesting functions. The main workspace is currently yellow, with a dialog box titled "Automatic Nesting" in the center. This dialog shows a progress bar at 12%, a timer at 00:00:36, and "Stop" and "Exit" buttons. Below the main workspace, a detailed view of the nesting layout is shown, featuring numerous colored pieces (red, green, blue, yellow) with numbers such as 40 and 42. A large purple area is visible on the right side of this layout. The bottom status bar displays "Scale: 1/25", dimensions (0.000m, 4.410m, 1450.0mm), a zoom level of 83.1% (83.1), and a page indicator "Browsing: 1 of 3". The "investronica" logo is present in the bottom right corner.

Автоматический режим



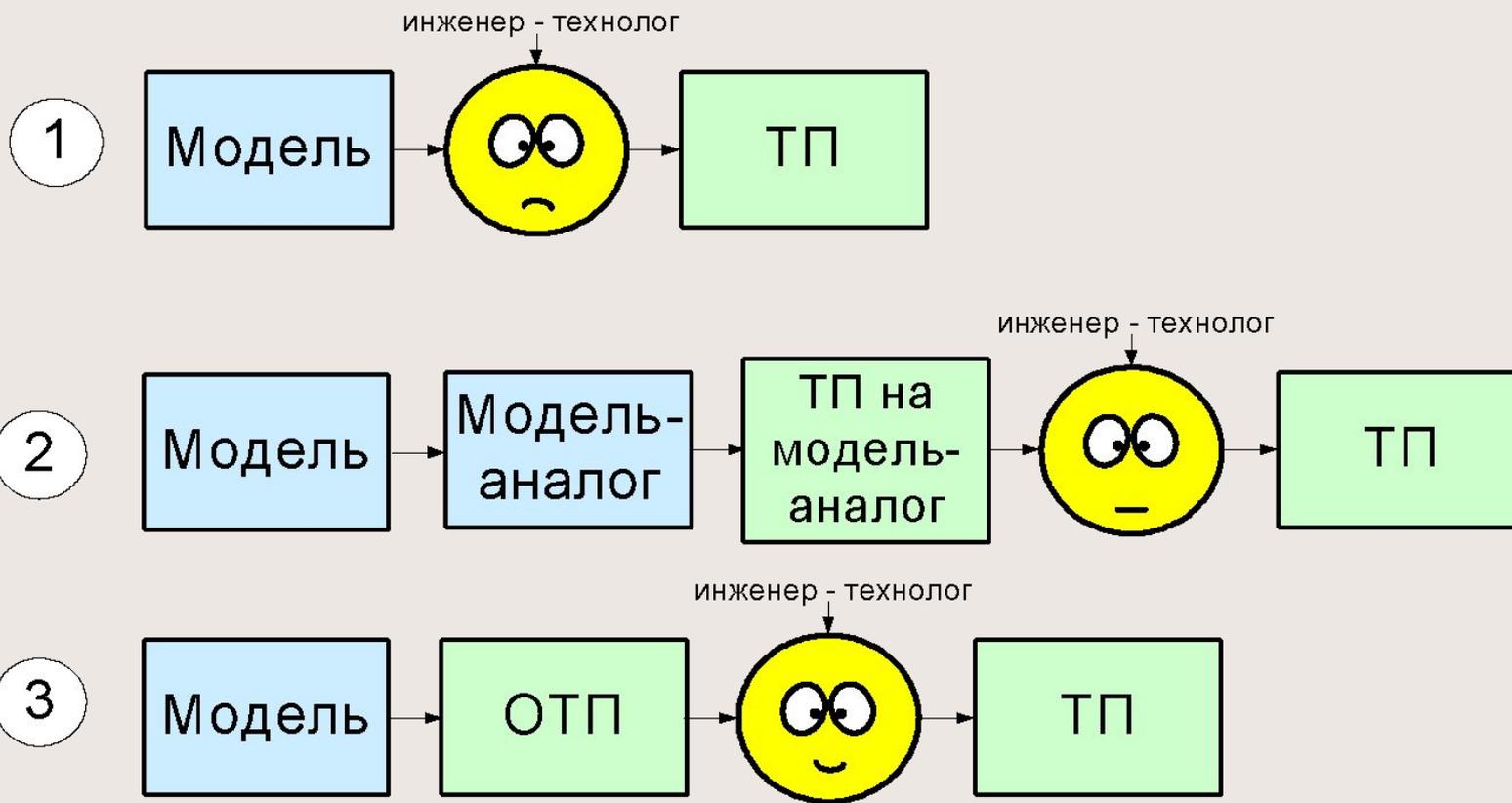
Интерактивный режим



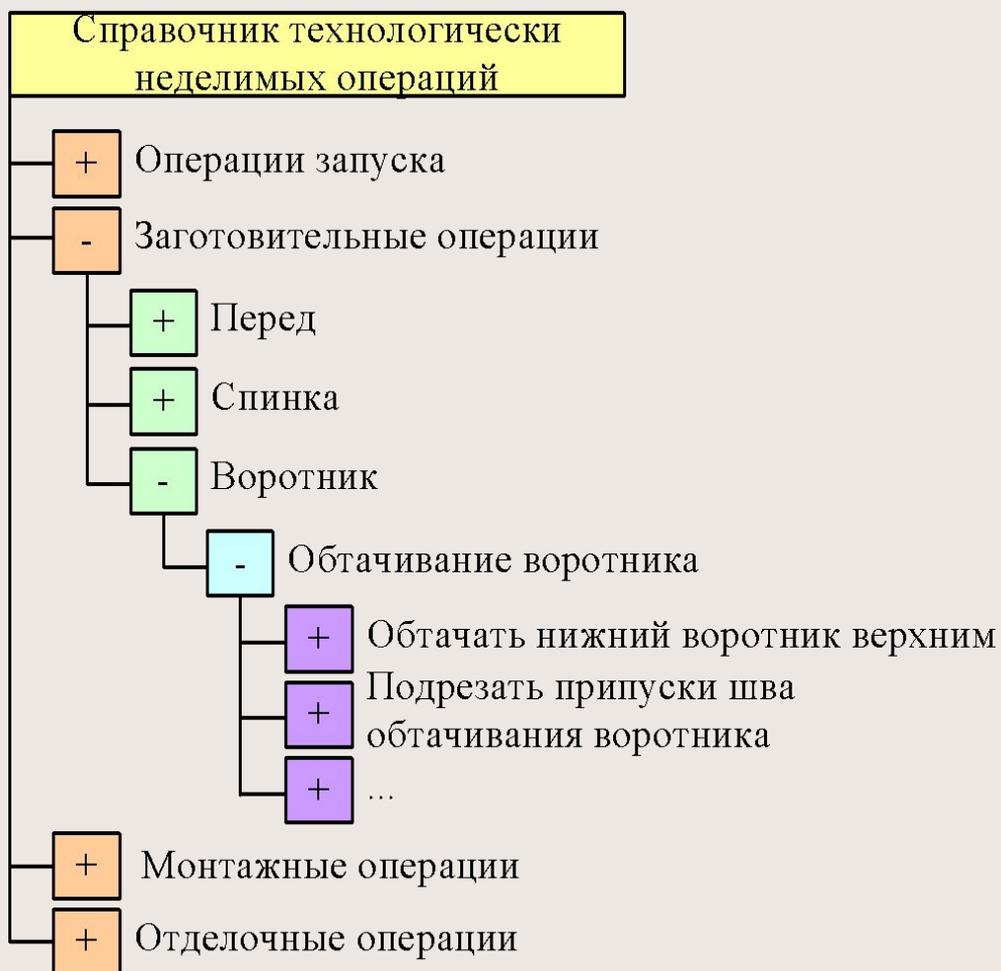
Web-страницы

- www.gerberttechnology.com (США)
- www.investronica-sis.es (Испания)
- www.lectra.com (Франция)

Методы автоматизированного проектирования ТП



Структура ТП



Классификация математических методов

