

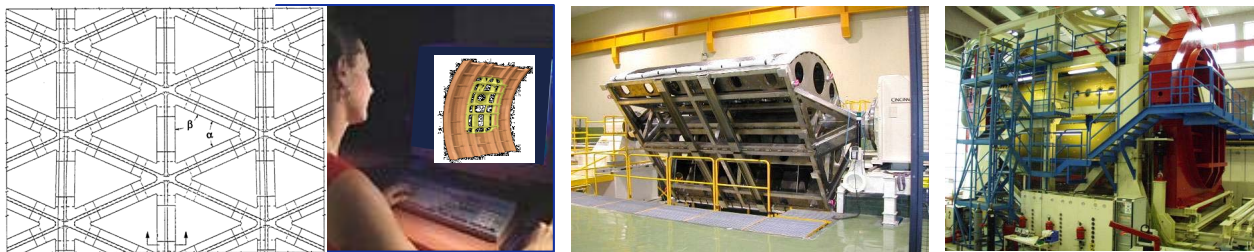
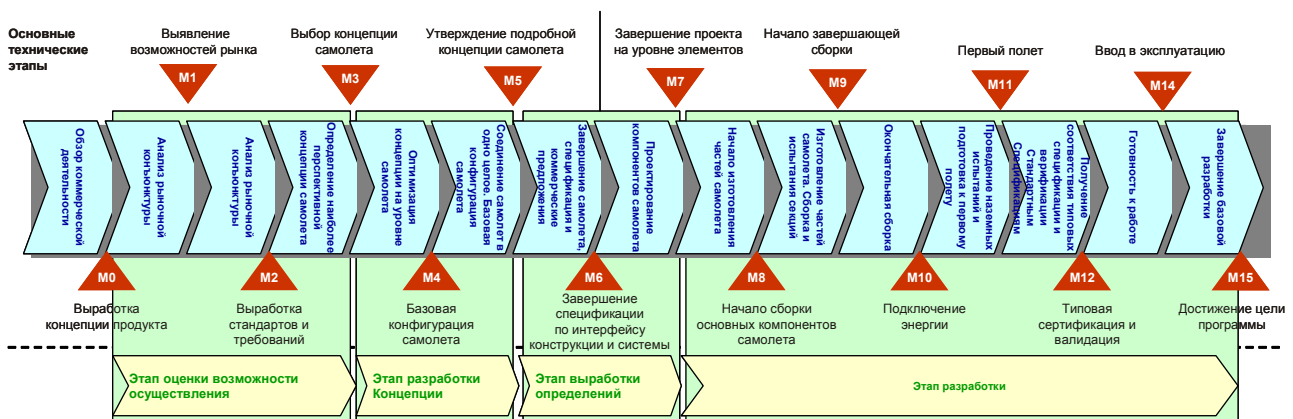
MAAXIMUS



Российские участники: ЦАГИ, ВИАМ

Разработка конструкции самолета с более совершенным жизненным циклом при помощи перспективных интегрированных численных методов проектирования (*More Affordable Aircraft Structure Life Cycle through EXtended, INtegrated & MAture NUmerical Sizing*)

Задача проекта: с помощью скоординированных разработок по натурным демонстрациям технологий композиционных материалов и средств разработки виртуальных структур наглядно доказать возможность быстрой разработки и проверки сразу с первой попытки высокооптимизированного фюзеляжа нового поколения из композиционных материалов.



Материалы

Проектирование

Производство

Испытания

Основные элементы проекта:

A Виртуальное проектирование конструкции самолета и производство

B Цифровые технологии для оптимизации и анализа

C Структура многоцелевой интеграции

D Перспективная технология композиционных материалов

E Демонстрация полномасштабного корпуса фюзеляжа из композиционных материалов