

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

— на базе Института автоматизации проектирования РАН

Базовый институт создан для разработки современных вычислительных и информационных технологий, со специализацией в области расчета сложных систем на супер-ЭВМ — там, где натурный эксперимент с системами дорог или невыполним.

Кафедра МИТ создана в 1987 году. Направления обучения и исследований:

- вычислительные технологии и их применение к фундаментальным и прикладным исследованиям;
- математическое обеспечение САПР и высокопроизводительных ЭВМ с параллельной архитектурой;
- разработка математического обеспечения автоматизированных систем прогнозирования, объектно-процессного представления знаний, методологии создания экспертных систем;
- математические и информационные технологии анализа и управления сложными техническими и финансово-экономическими системами;
- разработка методов прогнозирования развития природных явлений и аномалий, автоматического обнаружения и распознавания объектов;
- развитие фундаментальных направлений по следующим направлениям: неустойчивости и катастрофические явления; параллельные и конвейерные вычисления в математической физике; нелинейная идентификация;
- создание систем компьютерного видения и представления трехмерной информации