

**Выпускающая кафедра:** кафедра экономики и менеджмента в промышленности (71)

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 3 года

**Куратор программы:** профессор Гусева Анна Ивановна, [aiguseva@mephi.ru](mailto:aiguseva@mephi.ru)

**Цель программы:**

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в области управления и обработки информации в сложных слабо формализованных социальных и экономических системах.

**Направление научных исследований:**

- Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
- Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
- Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
- Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
- Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта.
- Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации в сложных социальных и экономических системах.
- Методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных социальных и экономических систем.
- Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных социальных и экономических систем.
- Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности, качества, надежности функционирования сложных систем управления и их элементов.
- Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации.
- Методы получения, анализа и обработки экспертной информации, в том числе на основе статистических показателей.
- Методология статистического обеспечения управления развитием сложных социальных и экономических систем.
- Прикладные статистические исследования, направленные на выявление, измерение, анализ, прогнозирование, моделирование складывающейся конъюнктуры и разработки перспективных вариантов развития сложных социальных и экономических систем.

**Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:**

- Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
- Институт стратегических исследований РАН

**Научные группы, научные лаборатории, центры НИЯУ МИФИ:**

- Научные группы кафедр экономики и менеджмента в промышленности (№ 71) и кафедры управления бизнес-проектами (№ 72), научная лаборатория моделирования и бизнес-информатики в оборонно-промышленном комплексе кафедры управления бизнес-проектами (№ 72) факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами.
  
- **Защита в диссертационном совете НИЯУ МИФИ**