

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

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.**