НИЯУ МИФИ
ФБИУКС

ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ
«Математические, статистические и инструментальные методы в экономике»

Научная специальность 5.2.2 «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» (технические науки)

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 информационных технологий и телекоммуникаций. Научная деятельность аспирантов проходит в рамках научных школ факультета ФБИУКС, что позволяет им совместно с нашими учеными вести разработки на переднем крае науки.

Направление научных исследований:

- разработка математических моделей и критериев эффективности, качества и надёжности организационных систем;
- разработка моделей, методов и алгоритмов решения задач управления или поддержки принятия решений в организационных системах;
- разработка информационного и программного обеспечения систем для управления или поддержки принятия решений в организационных системах;
- разработка методов и алгоритмов сбора и обработки данных для мониторинга, прогнозирования, целеполагания, планирования, прогнозирования, организации, стимулирования и контроля в организационных системах на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации;
- разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур;
- разработка моделей и методов управления организационными проектами в социально-экономических сферах;
- разработка проблемно-ориентированных систем для управления или поддержки принятия решений на основе теории игр, методов оптимизации, когнитивного и имитационного моделирования.
- разработка моделей, методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в организационных системах.

Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:

- Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
- Институт стратегических исследований РАН

Научные группы, научные лаборатории, центры НИЯУ МИФИ:

Научная работа аспирантов проводится в составе научных школ факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами на базе лаборатории «Развитие инженерных образовательных программ в области Производственной системы «Росатом» (ПСР)», размещающейся на мощностях Центра обработки данных НИЯУ МИФИ.