



**ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ**  
**«Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» (в области прикладного искусственного интеллекта)»**

Научная специальность 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» (технические науки, физико-математические науки)

**Выпускающая кафедра:** центр образовательных программ топ-уровня в области искусственного интеллекта

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 3 года

**Куратор программы:**

- к.т.н., доцент кафедры криптологии и кибербезопасности, Золотарев Александр Маркович, [AMZolotarev@mephi.ru](mailto:AMZolotarev@mephi.ru).

**Цель программы:**

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических/физико-математических наук в области искусственного интеллекта. Аспирантам предлагается участие в научной работе по прикладному применению методов искусственного интеллекта, а также во внутреннем грантовом конкурсе на получение стипендий, грантах РФ, совместных коллаборациях с российскими и зарубежными научными и клиническими центрами.

**Направление научных исследований:**

- 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;
- Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических, организационно-технических и информационных систем;
- Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации.

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

- Институт хирургии им. А.В.Вишневского;
- НМИЦК им. академика Е.И. Чазова;
- Artificial Intelligence Research Institute (AIRI);
- НИЯУ МИФИ (НОЦ НЕВОД);
- НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина.

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

- ИИКС (центр образовательных программ топ-уровня в области ИИ, кафедра 42, кафедра 22);
- НОЦ НЕВОД.