

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом РАНХиГС

Протокол от 23.12.2025 № 22

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

подготовка кадров высшей квалификации

2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Очная

2026

Москва, 2025 г.

Информация о программе аспирантуры

Наименование программы аспирантуры	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Форма обучения	Очная
Срок обучения	3 года
Вступительные испытания	1. Специальная дисциплина 2. Иностранный язык
Перечень дисциплин:	1. История и философия науки 2. Иностранный язык 3. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика <i>Перечень дисциплин дополняется дисциплинами по методологии науки, педагогике и психологии высшей школы, научным исследованиям и факультативными дисциплинами</i>
Занятия проводятся	2-3 дня в неделю
<p>Общая характеристика программы аспирантуры:</p> <p>Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика реализуется на основе Федеральных государственных требований.</p> <p>Программа аспирантуры направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области теоретических основ и методов системного анализа, формализации и постановки задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта, разработки методов и алгоритмов их решения, критериев и моделей описания, а также оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации; развития методов моделирования адаптивных, самоорганизующихся и управляемых систем в биологии, медицине, технике, физике и химии; методов вероятностного моделирования и виртуальных потоков; эволюционных методов оптимизации и генетических алгоритмов для решения задач оптимизации и моделирования сложных систем; методов идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации; методов и алгоритмов структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем; теоретико-множественного и теоретико-информационного анализа сложных систем; роботизированных систем, нейроинтерфейсов и нейробионики; методов искусственного интеллекта и нечеткой логики; разработки проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических, организационно-технических и информационных систем; нейросетевых технологии анализа данных, управления, распознавания образов и извлечения знаний; методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических, организационно-технических и информационных системах; разработки специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации,</p>	

управления, принятия решений и обработки информации; методов и алгоритмов прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности сложных технических, организационно-технических и информационных систем; методов получения, анализа и обработки экспертной информации; методов визуализации, трансформации и анализа информации.

Завершение обучения по программе аспирантуры предполагает выдачу Академией заключения о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и свидетельства об окончании аспирантуры.

Выпускники, в полном объеме освоившие программу аспирантуры, могут вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность, а также продолжить обучение в докторантуре Академии.