

Прикладная математика и информатика

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Университет Лобачевского)

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Прикладная математика и информатика»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **139 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.itmm.unn.ru/obuchenie/osnovnye-obrazovatelnye-programmy/>

Куратор программы:

Телефон:

E-mail: admissions@unn.ru

Программа направлена на подготовку выпускников, способных к проведению анализа сложных явлений и систем математическими методами, разработке новых математических моделей, методов и программных средств для решения разнообразных научно-технических задач. Студенты осваивают фундаментальные методы математического исследования, принципы и парадигмы математического моделирования, современные компьютерные технологии.

Специализации в рамках данной программы

Математическое моделирование

Магистр готовится к в научно-исследовательской работе в областях, использующих методы прикладной математики и компьютерные технологии; созданию и использованию математических моделей процессов и объектов; разработке и применению современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники, экономики и управления.

Системное программирование

Программа направлена на подготовку выпускников, способных к полноценной работе, связанной с системным программированием, в различных организациях индустрии и бизнеса. Программу отличает высокий уровень математической и профессиональной подготовки выпускников, их способность использовать суперсовременные вычислительные системы параллельного действия, модели и методы искусственного интеллекта для развития и внедрения информационно-коммуникационных технологий.

Математическая кибернетика

Программа направлена на освоение фундаментальных принципов математической кибернетики, применение ее методов в прикладных задачах, создание и анализ дискретных моделей, изучение информационных процессов. Магистр готовится к в научно-исследовательской работе в областях, использующих методы математической кибернетики.

Математическое моделирование физико-механических процессов

Цель магистерской программы – подготовка студентов к профессиональной научно-исследовательской и научно-изыскательской деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии, решение различных задач с использованием математических моделей процессов и объектов, разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления, программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности, преподавание цикла физико-математических дисциплин.