

Фундаментальная информатика и информационные технологии (на английском языке)

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

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость:

Страница программы на сайте вуза:

<http://eng.unn.ru/academic-programmes/degree-programmes/supercomputer-technologies>

Куратор программы: **Ерушкина Лилия Владимировна**

Телефон: **+78314623521**

E-mail: admissions@unn.ru

Целью данной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, которые обладают наиболее современными научными знаниями и практическими навыками, необходимыми для использования огромного потенциала высокопроизводительных вычислительных систем в том числе параллельного программирования и баз данных, компьютерных сетей, параллельных вычислений, компьютерного зрения и др.

Специально разработанные для этой программы дисциплины обеспечивают студентов необходимыми теоретическими, а также практическими знаниями в суперкомпьютерных технологиях и высокопроизводительных вычислениях. Большую часть занятий составляют расширенные лабораторные практикумы, на которых студенты учатся применять полученные знания и навыки для решения практических задач различной сложности из самых разных областей.

Во время учебы, студенты имеют доступ к новейшим платформам высокопроизводительных кластерных систем (кластер состоит из многоядерных вычислительных узлов с графическими процессорами и сопроцессорами) для выполнения практических работ по изучаемым дисциплинам. Суперкомпьютер Университета Лобачевского является одним из самых мощных в мире (см <http://hpc-education.unn.ru>).

Специализации в рамках данной программы

Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительные вычисления

Образовательная программа состоит из базового и продвинутого блоков. Учебные курсы базового блока охватывают основные разделы SC&HPC, в то время как курсы, составляющие передовые блок сосредоточены на использовании параллельного программирования в отдельных областях знаний.