

Дифференциальные уравнения и математическая физика

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

Присваивается степень или квалификация: **Диплом об окончании аспирантуры, квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная, Заочная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **200 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза:

http://priem-phd.unn.ru/files/1.1.2%D0%94%D0%98%D0%A4%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%95%D0%9D%D0%A6%D0%98%D0%90%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%AB%D0%95%20%D0%A3%D0%A0%D0%90%D0%92%D0%9D%D0%95%D0%9D%D0%98%D0%AF%20%D0%98%20%D0%9C%D0%90%D0%A2%D0%95%D0%9C%D0%90%D0%A2%D0%98%D0%A7%D0%95%D0%A1%D0%9A%D0%90%D0%AF%20%D0%A4%D0%98%D0%97%D0%98%D0%9A%D0%90_%D0%BD%D0%BE%D0%B2.pdf

Куратор программы:

Телефон:

E-mail: info@priem-phd.unn.ru

Цель программы - углубленное изучение дифференциальных уравнений, представляющих математические модели реальных объектов и процессов. Рассматривается качественная теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений, в том числе, в задачах оптимального управления и вариационного исчисления, и анализ дифференциальных уравнений в частных производных и начально-краевых задач.

Основные направления научных исследований:

- качественная теория дифференциальных уравнений, теория динамического хаоса и бифуркаций, динамические системы на многообразиях;
- теория управления динамическими системами в условиях неполной информации об объекте и действующих возмущениях; задачи оптимального управления;
- начально-краевые задачи для дифференциальных уравнений в частных производных; обратные некорректные задачи.

Специализации в рамках данной программы

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Геометрия и топология

Теория вероятностей и математическая статистика

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Механика деформируемого твердого тела

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Дискретная математика и математическая кибернетика