

Аспирантская программа

«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Содержанием специальности является разработка фундаментальных основ и применение математического моделирования, численных методов и комплексов программ для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем.

Направления научных исследований охватывают широкий спектр прикладных задач математической физики, биоинформатики, компьютерной графики, механики, оптимизации в САПР и АСУ с акцентом на разработку математических моделей и эффективных вычислительных алгоритмов и применение суперкомпьютерных технологий.

Все кафедры Института информационных технологий, математики и механики являются базовыми для этой специальности. Руководителями аспирантов являются ведущие ученые В.П. Гергель, М.Х. Прилуцкий, Л.А. Игумнов, М.В. Иванченко, Н.Ю. Золотых, И.Б. Мееров, С. Денисов, В.Е. Турлапов и другие. Также в подготовке аспирантов принимают участие ведущие специалисты Нижегородского кластера госкорпорации Росатом, которые заинтересованы в трудоустройстве выпускников аспирантуры по этой специальности.

Аспиранты привлекаются к выполнению исследовательских проектов, поддерживаемых мегагрантами, грантами Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, Федеральных целевых программ, хоздоговорных работ между ННГУ и предприятиями корпорации «Росатом».

Во время обучения аспиранты принимают участие в международных научных конференциях, имеют возможность проходить научные стажировки за рубежом в Германии, Великобритании, Испании, Италии.