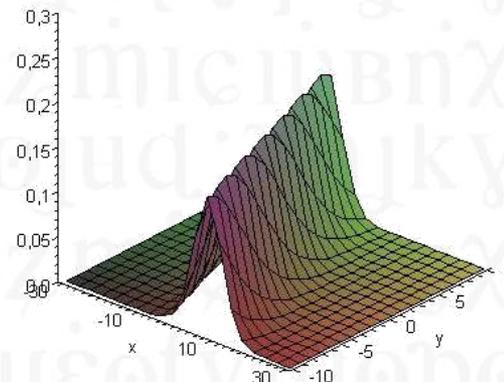
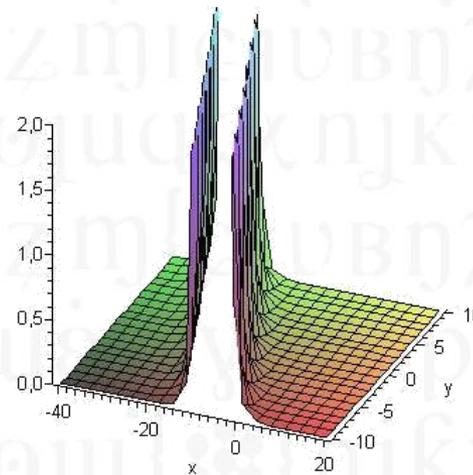


Направление подготовки Математика и компьютерные науки

Магистерская программа Математическое и компьютерное моделирование

Цель программы - подготовка высококвалифицированных специалистов по прикладной математике, владеющих основными методами математического моделирования природных явлений и технологических процессов.





Руководитель магистерской программы

Садовский Владимир Михайлович,

профессор, доктор физико-математических наук

специалист в области механики деформируемых сред и параллельных вычислений

Ведущие преподаватели

Исаев С.В., канд. техн. наук, доцент, зам. директора по научной работе ИВМ СО РАН,

специалист в области компьютерных сетей.

Кареева Е.Д., канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. отделом ИВМ СО РАН,

специалист в области математического моделирования гидродинамических течений с применением параллельных компьютерных технологий.

Компаниец Л.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, старший научный сотрудник ИВМ СО РАН,

специалист в области вычислительной гидродинамики.

Садовская О.В., канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник ИВМ СО РАН,

специалист в области математического моделирования динамических процессов в структурно неоднородных средах с применением параллельных компьютерных технологий.

Варыгина М.П., канд. физ.-мат. наук, научный сотрудник ИВМ СО РАН,

специалист в области математического моделирования динамических процессов в моментных средах с применением параллельных компьютерных технологий.

Симонов К.В., д-р техн. наук, профессор, ведущий научный сотрудник ИВМ СО РАН,

специалист в области обработки геофизических данных.

Киреев И.В., канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник ИВМ СО РАН,

специалист в области вычислительной механики деформируемого твердого тела.



Особенности образовательной программы

Для исследования математических моделей используются точные математические методы и современные вычислительные технологии с применением высокопроизводительных многопроцессорных вычислительных систем. Технологии такого рода играют в настоящее время исключительное значение. Одна из основных программ деятельности Российской академии наук нацелена на оснащение научных и производственных организаций многопроцессорными суперкомпьютерами. Это мировая тенденция развития: без применения высоких технологий, основанных на точных математических расчетах с невероятно большими объемами вычислений, невозможно конкурировать в сфере производства с развитыми странами. Поэтому в ближайшее время в России, как и во всем мире, вырастет потребность в высококвалифицированных математиках – программистах для параллельных вычислительных систем, одновременно являющихся специалистами в области математического моделирования.

По окончании магистерской программы выпускник способен самостоятельно разрабатывать математические модели, относящиеся к следующим прикладным направлениям: вычислительная гидродинамика, вычислительная механика деформируемых сред, математическая геофизика. Выпускник способен анализировать эти модели, разрабатывать алгоритмы и программы для их численной реализации, в том числе на многопроцессорных суперкомпьютерах. Направление магистерской программы соответствует научной специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, по которой могут защищаться диссертации на соискание ученой степени кандидата и доктора физико-математических наук.



Контакты

Институт математики и фундаментальной информатики СФУ

Тел. (391)206-21-48,

Тел./факс: (391)206-21-67

E-mail: math@sfu-kras.ru

Web: <http://math.sfu-kras.ru>

Приемная комиссия: (391)206-21-59

Страница программы на сайте института

<http://math.sfu-kras.ru/abiturient/undergraduate>

По вопросам обучения на магистерской программе
«Математическое и компьютерное моделирование» вы можете
лично обращаться:

Садовский Владимир Михайлович,

sadov@icm.krasn.ru, раб. тел (391) 243-26-56



Общежития СФУ

Все обучающиеся обеспечиваются общежитиями, которые расположены в шаговой доступности от учебных корпусов.

Общежития оборудованы всем необходимым для проживания студентов.

