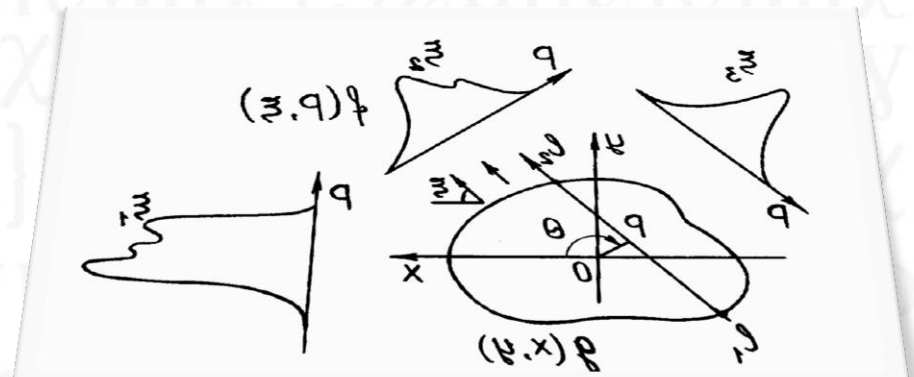




Направление подготовки
 Прикладная математика и информатика
 Магистерская программа
 Математическая физика

Цель программы - подготовка специалистов, обладающих основными компетенциями в области исследования задач математической физики.



Руководитель магистерской программы



Белов Юрий Яковлевич,

профессор, доктор физико-математических наук

Область научных интересов: исследование корректности неклассических задач математической физики, аппроксимация решений, обратные задачи.

Ведущие преподаватели

Андреев В.К., профессор, д-р физ.-мат. наук.

Область научных интересов: гидродинамика нестационарных процессов с поверхностями раздела и математическое моделирование в механике, теплообмене, устойчивости движений

Белолипецкий В.М., профессор, д-р физ.-мат. наук.

Область научных интересов: численное исследование биологических и гидрофизических механизмов формирования неоднородных распределений компонент озёрных экосистем

Шлапунов А.А., профессор, д-р физ.-мат. наук

Область научных интересов: эллиптические дифференциальные комплексы и краевые задачи для них: задача Коши, задача Дирихле, задачи Неймана, смешанные задачи

Любанова А.Ш., доцент, канд. физ.-мат. наук

Область научных интересов: обратные задачи, псевдопараболические уравнения

Фроленков И.В., доцент, канд. физ.-мат. наук

Область научных интересов: обратные задачи для уравнений и систем в частных производных, метод слабой аппроксимации, устойчивость решений

Сорокин Р.В., доцент, канд. физ.-мат. наук

Область научных интересов: обратные задачи для систем дифференциальных уравнений в частных производных составного типа

Особенности образовательной программы

В настоящее время математическое моделирование является одним из основных методов решения научных, инженерных, экономических проблем. Основой математических моделей, как правило, являются **уравнения математической физики**, опыт исследования которых представляет теоретический и практический интерес у специалистов самых разных профессиональных направлений.

В основе обучения лежат:

- Выбор конкретной задачи.
- Обзор математических результатов по предложенной тематике
- Создание математической модели.
- Обучение современным методам исследования классов подобных задач.
- Понимание возможностей применения изученного математического аппарата к другим проблемам.
- Применение приближенных методов решения.
- Большая самостоятельность при исследовании поставленных задач.





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
«Математическая физика» вы можете лично обращаться:

Фроленков Игорь Владимирович,

igor@frolenkov.ru, раб. тел. +7391 246 99 17



Общежития СФУ

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

Общежития оборудованы всем необходимым для проживания студентов.

