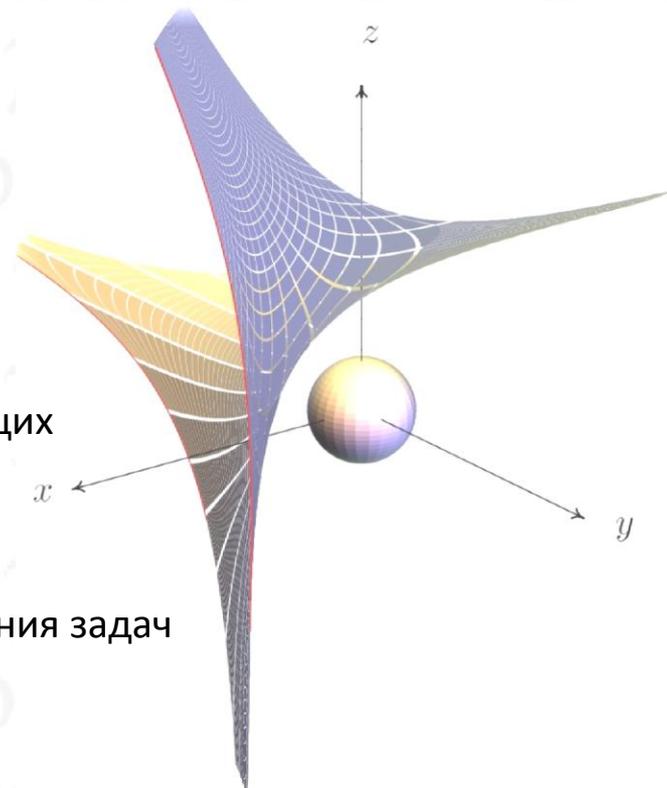


## Направление подготовки Математика

### Магистерская программа Комплексный анализ

#### Цели программы

- Формирование общекультурных (общенаучных) и профессиональных компетенций в области математики.
- Проведение научных исследований в области многомерного комплексного анализа.
- Фундаментальная подготовка специалистов, способных к:
  - исследовательской деятельности в областях, использующих математические методы;
  - созданию и применению математических моделей процессов и объектов;
  - разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;
  - преподаванию цикла математических дисциплин.



## Руководитель магистерской программы



### Тих Август Карлович

профессор, доктор физико-математических наук

Область научных интересов: комплексный анализ, алгебраическая геометрия, обработка сигналов

## Ведущие преподаватели

- А.А. Шлапунов, профессор, д-р физ.-мат. наук
- Е.К. Лейнартас, профессор, д-р физ.-мат. наук
- И.А. Антипова, профессор, д-р физ.-мат. наук
- О.В. Знаменская, доцент, канд. физ.-мат. наук
- А.В. Щуплев, канд. физ.-мат. наук
- Д.Ю. Почекутов, канд. физ.-мат. наук



## Особенности образовательной программы

Программа вводит студентов в круг понятий и методов многомерного комплексного анализа – области активных математических исследований, имеющей глубокие связи с алгебраической геометрией и математической физикой.

Основу курсов составляет изучение многомерных интегральных представлений и преобразований, которые в комбинации с методами алгебраической и тропической геометрии являются мощным инструментом современных математических исследований.

**Важную роль в обучении играет научно-исследовательский проект лаборатории, созданной в рамках мегагранта Правительства РФ и руководимой профессором Ари Лаптевым (Imperial College London, КТН).**

**Темы научных проектов студентов концентрируются вокруг применения многомерных интегральных методов к исследованию:**

- амёб алгебраических и трансцендентных поверхностей и их использованию в биоинформатике, теории обработки сигналов и термодинамике с несколькими гамильтонианами;
- алгебраических и гипергеометрических функций, их представлений рядами и интегралами в контексте алгебраической формулировки 13 проблемы Гильберта;
- феномена аналитического продолжения и его новых проявлений в квантовой теории поля и теории суперструн;
- многомерных дифференциальных и разностных уравнений.



## Контакты

Институт математики и фундаментальной информатики СФУ

Тел. (391)206-21-48,

Тел./факс: (391)206-21-67

E-mail: [math@sfu-kras.ru](mailto: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  
«Комплексный анализ» вы можете лично обращаться:

Щуплев Алексей Валерьевич

[AShchuplev@sfu-kras.ru](mailto:AShchuplev@sfu-kras.ru), раб. тел. +7 (391) 246-98-86

## Общежития СФУ

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

Общежития оборудованы всем необходимым для проживания студентов.

