

Комплексная и тропическая геометрия

Сибирский федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **сертификат**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **1 семестр**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **1 410 евро в семестр**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.sfu-kras.ru/en/masters/complex-analysis#tab1>

Куратор программы: **Щуплев Алексей**

Телефон: **+73912063928**

E-mail: AShchuplev@sfu-kras.ru

Сибирский федеральный университет (Институт математики и фундаментальной информатики) предлагает международный англоязычный модуль «Комплексная и тропическая геометрия» для магистрантов.

Программа семестра знакомит студентов с понятиями и методами комплексного анализа, являющегося областью активных исследований математиков, связанной с алгебраической геометрией, математической физикой и многими другими. Курсы программы посвящены изучению многомерных интегральных представлений и преобразований, которые в комбинации с методами тропической и алгебраической геометрий, являются мощным инструментом современных математических исследований.

Исследовательский проект

Важная составная часть модуля – исследовательский проект в Лаборатории комплексного анализа и дифференциальных уравнений, руководимой профессором А.Лаптевым.

Темы проектов концентрируются вокруг применения многомерных интегральных методов к:

1. изучению амёб множеств высокой коразмерности и амёб трансцендентных поверхностей, их применению в биоинформатике, обработке цифровых сигналов, термодинамике с несколькими гамильтонианами;
2. изучению алгебраических и гипергеометрических функций, их представлений рядами и интегралами в контексте алгебраической версии Тринадцатой проблемы Гильберта;
3. изучению феномена аналитического продолжения и его новых проявлений в квантовой теории поля и теории суперструн.

Специализации в рамках данной программы