

## **Аннотация образовательной программы высшего образования**

**Направление подготовки:** 01.04.01 Математика

**Профиль подготовки:** 01.04.01.01 Комплексный анализ

**Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:** Институт математики и фундаментальной информатики (кафедра теории функций)

### **Разработчики образовательной программы высшего образования**

- Кытманов А.М., директор института математики и фундаментальной информатики, профессор
- Цих А.К., заведующий кафедрой теории функций, профессор
- Знаменская О.В., доцент кафедры теории функций
- Бушуева Н.А., доцент кафедры теории функций
- Щуплев А.В., доцент кафедры теории функций
- Садовский В.М., директор обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН)

**Форма обучения:** очная

**Ориентированность программы** академическая магистратура.

### **Краткая характеристика ОП ВО:**

**Цель (миссия) ОП ВО:** Образовательная программа имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов – математиков в области комплексного анализа.

**Срок освоения:** 2 года.

**Общая трудоемкость:** 120 з.е.

**Применение ЭО и ДОТ:** нет

**Реализация в сетевой форме:** нет

**Реализация части дисциплин на иностранном языке:**

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется на иностранном языке

### **Конкурентные преимущества для выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает решение комплексных задач в сфере науки, образования, управления, экономики, научно-производственной сфере и иных организациях и структурах, использующих математические методы и компьютерные технологии.

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).

### **Трудоустройство**

- Научные, научно-исследовательские организации, связанные с решением научных и технических задач, научно-исследовательские и вычислительные центры.
- Научно-производственные организации.
- Образовательные организации среднего и высшего образования и профессиональные образовательные организации.
- Органы государственной власти, организации различных форм собственности, индустрии и бизнеса, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в сфере прикладной математики и информатики.

### **Сведения о ППС**

95,3% преподавателей, участвующих в реализации ОП ВО, имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

### **Стратегические партнеры**

- обособленное подразделение ФИЦ КИЦ СО РАН Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук