

## Аннотация

**новой образовательной программы «Математика. Механика» по направлениям подготовки 01.03.01 «Математика» и 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» (бакалавриат)**

### **Общая информация**

*Наименование программы:* «**Математика. Механика**» (сокращенно ММ)

*Программу ведет:* Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета

*Руководитель образовательной программы:* профессор, доктор физико-математических наук, Ватульян Александр Ованесович

**vatulyan@math.rsu.ru**

*Дата введения программы:* 2017 год

*Квалификация по окончании программы согласно диплому:* бакалавр

*Язык обучения:* русский

*Вступительные испытания в 2018 году:*

(1) математика, (2) информатика и ИКТ, (3) русский язык

*Продолжительность и форма обучения:* 4 года, очная

*Количество мест в 2018 году:* 25 (10-математика, 15 -механика)

### **Интернет-ресурсы**

Сайт Института математики, механики и компьютерных наук им.

И.И.Воровича: **<http://mmcs.sfedu.ru>**

Раздел сайта на сайте мехмата ЮФУ «Кабинет абитуриента»:

**<http://mmcs.sfedu.ru/entrantoffice>**

### **Цель программы**

Программа- единственная на юге страны- направлена на подготовку специалистов в области фундаментальной математики и механики, способных к дальнейшему обучению в магистратуре и аспирантуре, на подготовку будущих исследователей, преподавателей вузов, сотрудников научно-исследовательских институтов.

В силу необходимости получения выпускниками базового теоретического образования в области математики и приложений в учебном плане ММ на первом этапе обучения много математических дисциплин . На втором этапе образовательной программы студентам предлагается альтернативное изучение специальных математических дисциплин в области анализа, теории операторов, компьютерной алгебры, курсов по математической теории упругости и гидроаэродинамике, новым разделам механики (биомеханика, наномеханика, обратные задачи). Помимо изучения дисциплин образовательная программа включает в себя научно-исследовательскую и проектную деятельность, выполняющуюся под руководством научного руководителя из числа сотрудников института; наиболее успешные студенты привлекаются к участию в исследовательской деятельности по научным проектам.