



## 01.04.02 Прикладная математика и информатика магистерская программа «Прикладная математика для высокопроизводительных вычислительных систем»

### Преимущества программы:

Подготовка обучающихся проводится на базовой кафедре ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров»

Преподавательский состав – специалисты практики в области создания и программирования вычислительных систем (ВС)

Доступ к самым современным ВС на ПЛИС, кластерным системам, графическим ускорителям

Участие в реальных проектах и разработках

### Специальные дисциплины:

Математические методы цифровой обработки сигналов и изображений

ПЛИС-технологии и методы создания эффективных прикладных программ для PBC

Программирование высокопроизводительных ВС

Программирование на языке высокого уровня COLAMO

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский, с возможностью реализации отдельных дисциплин на английском языке

Срок обучения: 2 года

### Базовые дисциплины:

Современные проблемы прикладной математики и информатики

Современные компьютерные технологии (Advances in computer technology)

Математические модели процессов и систем

Научно-исследовательский семинар

### Перспективы трудоустройства:

Организации, занимающиеся созданием ВС и программного обеспечения для них, в том числе

ООО «НИЦ-супер ЭВМ и нейрокомпьютеров»  
(г. Таганрог)

НИИ МВС ЮФУ (г. Таганрог)

Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи (г. Ростов-на-Дону)

АО «Эврика» (г. Санкт-Петербург)



**Руководитель образовательной программы:**  
**профессор кафедры интеллектуальных и многопроцессорных систем ИКТИБ ЮФУ, д.т.н., доцент**  
**Никитина Алла Валерьевна**  
[avnikitina@sfedu.ru](mailto:avnikitina@sfedu.ru)  
(8364)361-608

Проектное обучение

Языковая подготовка

Базы практик

Военная подготовка

Стипендиальные программы