ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

01.04.02 Прикладная математика и информатика

программа: Прикладная математика для высокопроизводительных вычислительных систем

Институт Компьютерных Технологий и Информационной Безопасности

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **2 года**

Присваиваемая квалификация: **магистр**

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 современных 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 РВС
- Программирование высокопроизводительных вычислительных систем
- Программирование на языке высокого уровня COLAMO

Базовые дисциплины:

- Современные проблемы прикладной математики и информатики
- Современные компьютерные технологии
- Математические модели процессов и систем

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:
зав. кафедрой интеллектуальных и многопроцессорных систем ИКТИБ ЮФУ,
д.т.н., профессор
Левин Илья Израилевич
iilevin@sfedu.ru
(8364)361-608