



# ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(программа: Высокопроизводительные вычислительные системы и квантовая обработка информации)

Институт  
Компьютерных  
Технологий и  
Информационной  
Безопасности

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **2 года**

Присваиваемая квалификация:  
**магистр**



*Руководитель  
образовательной программы  
к.т.н., доцент кафедры  
вычислительной техники  
ИКТИБ ЮФУ  
Поленов Максим Юрьевич  
e-mail: [mypolenov@sfedu.ru](mailto:mypolenov@sfedu.ru)*



### **Преимущества программы:**

закljučаются в интеграции направленности подготовки магистрантов на комплексный подход к разработке компонент, программированию и применению современных и перспективных высокопроизводительных вычислителей, распределенных систем и исследования систем квантовой обработки информации.

### **Специальные дисциплины:**

Высокопроизводительные вычислительные системы / Квантовая обработка информации / Схемотехническая организация высокопроизводительных вычислительных систем / Архитектура, программирование и проектирование систем-на-кристалле / Архитектура, конфигурирование, проектирование компьютерных сетей / ОС реального времени и технологии разработки кросс-платформенного ПО

### **Базовые дисциплины:**

Программное и аппаратное обеспечение информационных систем / Технологии BigData / Системная интеграция и корпоративные информационные системы / Управление IT-проектами / Professional and Academic Communication in Computer Science

### **Перспективы трудоустройства:**

НКБ вычислительных систем; НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров; НИИ многопроцессорных вычислительных систем; ТАНТК им. Г.М. Бериева; Таганрогский НИИ связи; БЭТА ИР; Ростовский институт радиосвязи; Ростелеком; АО НИИ Микроэлектронной аппаратуры «ПРОГРЕСС» и др.

