

# Инженерное дело, технологии и технические науки

## Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Магистерская программа

### Высокопроизводительные вычислительные системы

Язык обучения – русский  
Форма обучения – очная  
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25  
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2  
Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

Базовые курсы:  
Философские проблемы науки и техники и тенденции развития компьютерных технологий  
Психология управления личностными ресурсами  
Иностранный язык для профессиональных целей  
Современные компьютерные технологии

Специальные дисциплины:  
Вычислительные системы и квантовая обработка информации  
Архитектура, программирование и проектирование высокопроизводительных ARM-микросистем  
Организация высокопроизводительных вычислительных систем и параллельных вычислительных процессов  
Архитектура, конфигурирование, проектирование компьютерных сетей  
ОС реального времени  
и технологии разработки кросс-платформенного ПО

Направления научно-исследовательской деятельности:  
квантовая обработка информации; CLOUD-ориентированные системы; сетевые технологии; многоязыковая трансляция для виртуального моделирования; беспилотные объекты; построения МВС с ПА на базе технологии «системы на кристалле»; сжатия цифровых сигналов средствами вейвлет-анализа

Известные преподаватели и выпускники:  
Гузик Вячеслав Филиппович доктор.техн.наук, профессор  
действительный член Российской академии естественных наук

Будущая карьера:  
Руководители в области IT-технологий, способных к аналитической и организационно-управленческой деятельности  
Трудоустройство:  
НИИ Многопроцессорных вычислительных систем им. А.В. Каляева  
Научно-исследовательский центр «Супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров»  
ОАО «Научно-конструкторское бюро вычислительных систем»  
Научно-конструкторское бюро моделирующих и управляющих систем ЮФУ  
ОКБ "РИТМ" ЮФУ; Специальная Астрофизическая Обсерватория РАН  
Ростовский НИИ радиосвязи; Таганрогский НИИ связи

Принципиально новый подход к изучению фундаментальных и прикладных наук в области информационных технологий

Руководитель образовательной программы:

**Гушанский  
Сергей Михайлович**

доцент  
✉ [vmmolchanov@sfedu.ru](mailto:vmmolchanov@sfedu.ru)  
☎ +7 (918) 594-12-26

