



09.04.01 Информатика и  
вычислительная техника

Магистерская программа

«Высокопроизводительные вычислительные системы»

Руководитель образовательной программы:  
Поленов Максим Юрьевич, к.т.н., доцент  
mypolenov@sfedu.ru , тел. +7(8634) 37-15-50

Язык обучения – русский

Форма обучения – очная

Продолжительность – 2 года

### Базовые курсы:

- Современные компьютерные технологии /
- Философия науки и методология научной и проектной деятельности /
- Психология управления личностными ресурсами /
- Иностранный язык для профессиональных целей

### Известные преподаватели и выпускники

Гузик В.Ф. - д.т.н., профессор, действительный член РАЕН,  
Итенберг И.И. - ген.директор, главный конструктор НКБ ВС,  
Макаревич О.Б. - д.т.н., профессор

### Трудоустройство

АО «Научно-конструкторское бюро вычислительных систем»;  
НИИ Многопроцессорных вычислительных систем им. А.В.  
Каляева; ООО Научно-исследовательский центр «Супер-ЭВМ и  
нейрокомпьютеров»; ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева»; ООО КБ  
морской электроники «Вектор»; Специальная Астрофизическая  
Обсерватория РАН; Ростовский НИИ радиосвязи; АО Таганрогский  
НИИ связи; ЗАО «БЕТА IP»; инновационные научно-  
производственные центры; предприятия IT-сферы.

[Подать заявление онлайн](#)

### Специальные дисциплины

Вычислительные системы (ВС) и квантовая обработка информации / Основы схмотехнической организации высокопроизводительных ВС / Архитектура, программирование и проектирование высокопроизводительных ARM-микросистем / Архитектура, конфигурирование, проектирование компьютерных сетей/ ОС реального времени и технологии разработки кросс-платформенного ПО / Организация облачных и GRID-вычислений / Параллельное программирование

### Направления научно-исследовательской деятельности:

Высокопроизводительные ВС на базе технологии «системы на кристалле»; бортовые аппаратно-программные комплексы; симуляторы квантовых вычислителей; CLOUD-ориентированные системы; сетевые кластерные системы; многоязыковая трансляция для виртуального моделирования; организация вычислительных процессов в высокопроизводительных ВС

**Будущая карьера:** руководитель НИР,  
руководитель проектов в области ИТ,  
руководитель разработки ПО

*«Комплексный подход к разработке компонент, программированию и эксплуатации современных высокопроизводительных вычислителей и распределенных систем»*

16 общежитий

Военная подготовка

Бассейн

Базы практик и отдыха

Стипендиальные программы и материальное поощрение

Международная академическая мобильность

Проектное обучение

Более 20 секций по физической культуре

Языковая подготовка

Инженерное дело, технологии и технические науки  
Присваиваемая квалификация - магистр  
Институт компьютерных технологий и информационной безопасности