



09.04.01 Информатика и  
вычислительная техника

**Высокопроизводительные  
вычислительные системы**

16 общежитий

**Гушанский Сергей Михайлович, smgushanskiy@sfedu.ru**

Военная  
подготовка

Язык обучения - русский

Форма обучения - очная

Срок обучения – 2 года

Бассейн

**Базовые курсы:**

Философские проблемы науки и техники и тенденции развития компьютерных технологий /  
Психология управления личностными ресурсами /  
Иностранный язык /  
Современные компьютерные технологии

Базы практик и  
отдыха

**Ведущие преподаватели:**

Гузик В.Ф. д.т.н, профессор, Сергеев Н.Е. д.т.н., профессор, Самойлов А.Н. к.т.н., доцент, Гушанский С.М. к.т.н., доцент, Поленов М.Ю. к.т.н., доцент, Пьявченко А.О. к.т.н., доцент, Костюк А.И. к.т.н., доцент, Беспалов Д.А. к.т.н., доцент

Стипендиальные  
программы и  
материальное  
поощрение

**Будущая карьера:**

руководитель проектов в области технологий,  
способные к управлению информационно-  
управленческой деятельности

**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

Международная  
академическая  
мобильность

**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.

Проектное  
обучение

**Выпускники работают:**

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; Ростовский институт радиосвязи; Таганрогский НИИ связи.

Электронное и  
дистанционное  
обучение

[\*\*Подать заявление онлайн\*\*](#)

Языковая  
подготовка

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