



Математические и естественные науки

Присваиваемая квалификация - магистр

Прикладная математика и
информатика

Прикладная математика для
высокопроизводительных вычислительных систем

Никитина Алла Валерьевна, д.т.н., доцент, доцент кафедры
интеллектуальных и многопроцессорных систем ИКТИБ ЮФУ,
avnikitina@sfnedu.ru, (8634)361-608, 8-951-51-685-38

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

Базовые курсы:

Современные компьютерные технологии
Организация научной и проектной деятельности
Психология управления личностными ресурсами
Иностранный язык

Известные преподаватели

Илья Израилевич Левин,
директор ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров»,
лауреат премии РАН имени А.А. Расплетина,
д.т.н., профессор

Трудоустройство

ООО «НИЦ Супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров»
(г. Таганрог); НИИ МВС ЮФУ (г. Таганрог); Ростовский
научно-исследовательский институт радиосвязи
(г. Ростов-на-Дону); Южный научный центр РАН
(г. Ростов-на-Дону); ЗАО «Эврика» (г. Санкт-Петербург)

Специальные дисциплины

Современные проблемы прикладной математики и информатики
Математические модели процессов и систем
ПЛИС-технологии и методы создания эффективных
прикладных программ для PBC
Программирование высокопроизводительных ВС
Программирование на языке высокого уровня COLAMO

Направления научно-исследовательской деятельности:

- Современные методы математического моделирования
природных и техногенных систем
- Разработка и реализация эффективных вычислительных
методов с применением современных компьютерных
технологий

Будущая карьера

Руководители разработки системного или прикладного
программного обеспечения, научные сотрудники

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области программирования всех
существующих архитектур высокопроизводительных вычислительных систем

[Подать заявление онлайн](#)

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



Mathematical and natural sciences

Qualification awarded – *master degree*

Applied mathematics and computer sciences

Applied mathematics for high-performance computer systems

Alla V. Nikitina, PhD, Associate Professor at the Dept. of Intellectual and Multiprocessor Systems, avnikitina@sfnu.ru, (8634)361-608, 8-951-51-685-38

Russian language

Full-time study

Study duration 2 years

Base courses:

- Modern computer technologies
- Organization of scientific and project activities
- Psychology of personal resources management
- Foreign language

Famous teachers

Levin Ilya Izrailevich, Director of «Supercomputers and Neurocomputers Research Center» Co Ltd., laureate of the Raspletin RAS Prize, PhD, Professor

Employment

«Supercomputers and Neurocomputers Research Center» Co Ltd. (Taganrog); Kalyaev Scientific Research Institute of multiprocessor computer systems (Taganrog); Rostov Research Institute of radio communication (Rostov-on-Don); Southern Scientific Center of RAS (Rostov-on-Don); CJSC «Eureka» (Saint-Petersburg)

Special disciplines:

- Mathematical models of processes and systems
- Modern problems of applied mathematics and computer sciences
- FPGA-technologies and designing methods of effective applications for RCS
- Programming of high-performance computer systems
- Programming in high-level language COLAMO

Directions of scientific and research activity:

Modern methods of mathematical modeling of natural and anthropogenic systems; development and implementation of effective computational methods using modern computer technologies

Future career

Team leaders of the developing system or application software, researchers

Training of highly qualified specialists of programming of all existing architectures of high-performance computer systems

Apply online

16 dormitories

Military training

Pool

Bases of practice and rest

Scholarship programs and material incentives

International academic mobility

Project training

More than 20 sections on physical culture

Language training