



## 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

магистерская программа:

**«Высокопроизводительные вычислительные системы и квантовая обработка информации»**

**Преимущества программы** заключаются в интеграции направленности подготовки магистрантов на комплексный подход к разработке компонент, программированию и эксплуатации современных и перспективных высокопроизводительных вычислителей, распределенных систем, исследования систем квантовой обработки информации.

**Базовые дисциплины:**  
**Современные компьютерные технологии (Advances in Computer Technology),**  
**Современные технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения,**  
**Технологии BigData,**  
**Управление IT-проектами**

**Специальные дисциплины:**  
**Высокопроизводительные вычислительные системы;**  
**Квантовая обработка информации;**  
**Основы схемотехнической организации высокопроизводительных ВС;**  
**Архитектура, программирование и проектирование систем-на-кристалле;**  
**Распределенные системы и проектирование компьютерных сетей**

**Перспективы трудоустройства:**  
Выпускники смогут исполнять обязанности и функции специалиста по НИР и ОКР, системного программиста, системного аналитика, разработчика ПО и руководителя разработки ПО под различные платформы, специалиста в области систем на кристалле.

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **2 года**



**Руководитель образовательной программы:**

**Поленов Максим Юрьевич,**

к.т.н., доцент, кафедра  
вычислительной техники  
ИКТИБ;

тел.: +7(863) 437-15-50;  
e-mail: mypolenov@sfnu.ru)

Проектное  
обучение

Языковая  
подготовка

Базы  
практик

Военная  
подготовка

Стипендиальные  
программы