



## 09.03.01. Информатика и вычислительная техника

(программа: Распределенные вычислительные системы и инфокоммуникационные технологии)

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **4 года**

Присваиваемая квалификация:  
**бакалавр**



### Преимущества программы:

Программа подготовлена с участием представителей реального сектора экономики и отражает современные и актуальные требования к бакалавру, необходимые для начала трудовой деятельности в области IT-технологий;

Выпускники программы получают профессиональные компетенции, необходимые для работы как с программным, так и с аппаратным обеспечением; на третьем курсе предоставляется возможность выбора дополнительного профиля обучения из утвержденного перечня.

### Специальные дисциплины:

Прикладное программирование на C# и .NET; Машинно-ориентированные языки и технологии программирования; Моделирование вычислительных систем; Кроссплатформенное программное обеспечение; Распределенные системы и облачные технологии; Представление и использование знаний в информационных системах; Интерфейсы вычислительных систем; Микроконтроллерные системы, а также модуль специальных дисциплин по выбору.

### Базовые дисциплины:

Алгоритмизация и программирование; Математика; Дискретная математика; Физика; Введение в инженерную деятельность; Безопасность информационных технологий; Операционные системы; Базы данных и СУБД; Компьютерные сети; Аналоговая и цифровая схемотехника; Методы оптимизации; Теория принятия решений; Аппаратные средства ВТ и др..

### Перспективы трудоустройства:

Выпускники работают в области проектирования аппаратных и программных средств вычислительных машин, комплексов, систем и сетей различного назначения; разрабатывают и внедряют информационные технологии в управлении предприятием; выполняют управленческие функции в IT-компаниях, создают собственные компании. Потенциальными работодателями являются, например, ООО «Оджетто Веб», ООО «ИТ-Премиум», АО «БЕТА ИР», АО НКБ ВС, ТАНТК им. Г. М. Бериева, ООО «Дистиллеры» и др.



Руководитель  
образовательной  
программы:

к.т.н., доцент **Пуховский  
Валерий Николаевич;**  
E-Mail:

[vpuhovskiy@sfedu.ru](mailto:vpuhovskiy@sfedu.ru);

Tel: +7(8634)-37-16-56;

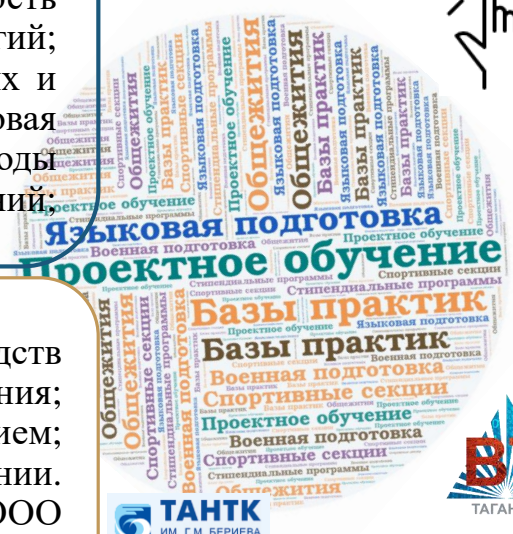
Адрес сайта:

<http://vt.sfedu.ru>.



НАУЧНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

BETA AIR



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Специальная  
астрофизическая обсерватория  
Российской академии наук



Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **4 года**

Присваиваемая квалификация:  
**бакалавр**



**Руководитель образовательной программы:**  
*Кучеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры Системного анализа и телекоммуникаций, skucherov@sfedu.ru, 8(8634)371787*



### Преимущества программы:

В основу образовательной программы положены ОТФ профессиональных стандартов «Системный аналитик» и «Программист» и формирование двух траекторий: системный интегратор или системный аналитик, не забыв при этом про разработку программного обеспечения

- Привлечение НПР-практиков к проведению занятий по профильным дисциплинам; участие НПР-практиков в экзаменационных комиссиях по профильным дисциплинам;
- Программа нацелена на системную и целенаправленную подготовку в соответствии с тенденциями рынка труда и составлена с учетом ориентиров, сформированных проектом "Кадры для цифровой экономики"

### Специальные дисциплины:

Прикладной системный анализ, Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов, Управление проектами, WEB-разработка, Проектирование и разработка информационных систем, Управление требованиями, Прикладное программирование, Системная интеграция и внедрение ИТ-решений.

### Базовые дисциплины:

Дискретная математика (Discrete mathematics), Алгоритмизация и программирование, Операционные системы, Аппаратные средства вычислительной техники, Компьютерные сети, Введение в инженерную деятельность, Методы оптимизации, Базы данных и СУБД, Аналоговая и цифровая схемотехника, Теория принятия решений, Безопасность информационных технологий.

### Перспективы трудоустройства:

Инновационные научно-производственные центры и предприятия; медицинские организации; банковское делопроизводство; бюджетные организации; коммерческие организации; органы государственной власти; сфера деятельности компании 1С.

