

27.04.03 Системный анализ и управление программа: Управление киберфизическими системами

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **2 года**

Присваиваемая квалификация:
магистр



**Руководитель
образовательной
программы:**
*к.т.н, доцент,
зав. кафедрой синергетики
и процессов управления*
Попов Андрей Николаевич
apropov@sfedu.ru
+7 908 504 72 84

Преимущества программы:

- ✓ Магистерские программы в области киберфизических систем есть только в столичных университетах
- ✓ Соответствие приоритетам по перспективным рынкам НТИ 1.0 (Энерджинет, Аэронет, Автонет, Технет, Нейронет)
- ✓ Известная научная школа «Синергетика и проблемы теории управления»
- ✓ Исследовательская площадка на основе грантов РФФИ, экспериментальная площадка на базе студенческого конструкторского бюро ИКТИБ
- ✓ Стажировка в университетах-партнерах (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Aalto University), практика на предприятиях-партнерах (ТАНТК им. Бериева, НКБ «Вычислительные системы»)
- ✓ Возможность продолжить обучение в аспирантуре по направлению 27.06.01

Перспективы трудоустройства:

Предприятия ВПК, машиностроения, приборостроения, энергетики и транспорта, НИИ и КБ, центры обработки данных, IT-компании. Разработчик программно-алгоритмического обеспечения киберфизических систем; аналитик в области систем поддержки принятия решений; разработчик программно-алгоритмического обеспечения беспилотной авиации; разработчик ИС управления; разработчик систем и средств автоматизации и диспетчеризации технологических и производственных процессов.

Специальные дисциплины:

- ✓ Киберфизические системы и технологии
- ✓ Синергетические технологии управления сложными системами
- ✓ Промышленная информатика
- ✓ Индустриальные киберфизические системы
- ✓ Мобильные киберфизические системы
- ✓ Информационная безопасность киберфизических систем
- ✓ Распределенные киберфизические системы

Базовые дисциплины:

- ✓ Методы системного анализа, управления и принятия решений
- ✓ Динамика сложных систем
- ✓ Моделирование сложных систем
- ✓ Интеллектуальные системы управления
- ✓ Professional and Academic Communication in Computer Science

