

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



**Старков
Сергей Олегович**
доктор
физико-математических
наук

sergeystarkob56@mail.ru

**Квалификация
МАГИСТР**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

09.04.01
**Информатика
и вычислительная
техника**

ПРОФИЛЬ ПРОГРАММЫ

- Методы анализа и синтеза проектных решений
- Сети ЭВМ и телекоммуникации

УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Вступительное собеседование

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН:

- Операционные системы
- Объектно-ориентированное программирование
- Информационные web-технологии
- Микропроцессорные системы
- Защита информации
- Интеллектуальные информационные системы
- Программируемые логические интегральные схемы
- Программирование мобильных приложений
- Интерфейсы периферийных устройств
- Теория кодирования информации
- Микропроцессоры и микроконтроллеры
- Однокристалльные микроЭВМ
- Парадигмы и паттерны программирования
- Непроцедурные языки программирования
- Системный анализ
- и другие

ПАРТНЕРЫ ПРОГРАММЫ:

- ГНЦ РФ ФЭИ,
- ВНИИГИМИ МЦД,
- НПО «Технология»,
- НПО «Тайфун»,
- Институт медицинской радиологии, КНИРТИ),
- малые и средние инновационные предприятия ИКТ-кластера Калужской области.

УНИКАЛЬНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Отличительной особенностью является то, что наряду со знаниями в области компьютерных и сетевых систем и технологий, современных средств разработки программного обеспечения наши выпускники обладают высокой компетенцией в сфере программно-аппаратных решений, архитектуры и функционирования современных вычислительных, микропроцессорных систем и устройств. Подготавливаемые на кафедре специалисты способны обеспечивать взаимодействие между автономными стандартными и специальными вычислительными устройствами в терминальных комплексах, распределенных вычислительных системах, вычислительных сетях, системах автоматизации, с использованием как стандартных, так и специальных аппаратных и программных средств, протоколов и интерфейсов.

Ведущее место в подготовке занимает изучение технологий искусственного интеллекта: нейронные сети, робототехника, компьютерное зрение, распознавание образов. Компетенции наших выпускников лежат стыке компьютерных и управленческих наук. Это означает, что наряду с традиционными «компьютерными» знаниями (сюда входит программирование, базы данных, микропроцессорные устройства, сети, информационная безопасность), студенты получают знания в области управления. Владя компьютерными технологиями и параллельно изучая теорию систем и системный анализ, теорию принятия решений, основы теории управления, наши выпускники обладают уникальной квалификацией - они способны сказать: как с помощью информационных технологий улучшить работу предприятия, повысить его эффективность.