

Объявляется набор в магистратуру на 2017 учебный год

Кафедра «Телематика (при ЦНИИ РТК)» Институт Прикладной Математики и Механики, осуществляет набор магистров по направлению:

02.04.01 «МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»

Профиль подготовки магистров:

«ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ»

«ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОБОТОВ»

План приема на бюджетную форму обучения в 2017 году:

Магистратура - **20 мест.**

Для поступления в магистратуру необходимо иметь диплом **бакалавра** и сдать вступительный междисциплинарный экзамен. Список вопросов для поступления доступен на [REDACTED].

Иногородним студентам предоставляется общежитие.

Все желающие имеют возможность пройти обучение на военной кафедре с присвоением звания офицера запаса.

Главной особенностью подготовки по направлению «Математика и компьютерные науки» заключается в использовании суперкомпьютерных технологий для решения научных и инженерных задач математическими методами, создание распределенных киберфизических объектов и когнитивных систем.

Учебный план подготовки магистров включает **более 20 дисциплин**. Профессиональный цикл включает следующие предметы:

- Параллельные вычисления и алгоритмы
- Методы управления суперкомпьютерными системами
- Анализ систем
- Технологии облачных вычислений
- Технологии управления инфраструктурой
- Архитектура реляционных систем управления базами данных
- Современные технологии решения прикладных задач для суперкомпьютеров
- Методы управления и администрирования супер ЭВМ
- Организация вычислений в суперкомпьютерной среде
- Проектирование приложений под ОС UNIX
- Методы децентрализованного управления группой роботов
- Методы группового взаимодействия роботов
- Интеллектуальные системы роботов
- Современные технологии управления космическими роботами

Полный учебный план можно получить по запросу на email [REDACTED] или в официальной [REDACTED]

Студенты магистратуры принимают активное участие в научных исследованиях, выполняемых по заказу Министерства образования и науки РФ, Российского космического агентства, Фонда фундаментальных исследований, а также ведущих отечественных и зарубежных промышленных компаниях: РКК «Энергия», НИИ «Квант», IBM и FORD-Motors.

Студентам кафедры предоставляется неограниченный полнотекстовый доступ к международным научным, реферативным базам данных и издательствам, таким как: IEEE/ET Electronic Library, Springer, Scopus, Web of Science (WoS), Elsevier.

Выпускники кафедры «Телематика (при ЦНИИ РТК)» обладают необходимым уровнем знаний, достаточным для трудоустройства в современной отечественной и зарубежной IT-индустрии.

Основные направления НИР поддерживаемые кафедрой «Телематика (при ЦНИИ РТК)»:

- развитие технологий облачных и квантовых вычислений;
- разработка телематических приборов и средств сетецентрического управления;
- программное обеспечение роботов и киберфизических систем;
- разработка методов и средств защиты информации в компьютерных сетях;

фундаментальные и прикладные исследования в области кибербезопасности;
мониторинг и управление движущимися объектами;
разработка оборудования для проведения экспериментов на борту МКС.

Все вопросы о поступлении можно уточнить по телефону +7 (812) 552-65-21

Либо задать в официальной [REDACTED]

