



НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»



**РУКОВОДИТЕЛЬ
МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:
Заслуженный деятель науки
РФ, д.т.н., профессор
Севостьянов
Петр Алексеевич**

Руководитель магистерской программы – заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Российской Федерации по науке и технике, доктор технических наук, профессор Севостьянов П.А. – специалист в области компьютерного моделирования технических, управляющих, информационных и организационно-экономических систем, автоматизированной обработки экономических и технических статистических данных и вероятностных процессов, эконометрии. Поставил и преподает семь учебных дисциплин, проводит и руководит научными исследованиями по данной проблематике. Под его руководством успешно защитили диссертационные работы 22 кандидата и три доктора наук, в том числе семь кандидатов технических наук – в области применения компьютерных и информационных технологий в задачах управления и обработки данных.

Тематикой магистерских исследований являются:

Теория, методы, алгоритмы моделирования, прогнозирования и управления информационными и материальными потоками, проектирование информационных моделей и баз данных, проектирование автоматизированных систем обработки данных и управления, защита информации в локальных и глобальных сетях, автоматизированный поиск и оптимизация решений задач управления для предприятий малого и среднего бизнеса, современные технологии программной инженерии.

В зависимости от будущей профессиональной деятельности программа магистерской подготовки имеет следующие варианты реализации:

- подготовка инженерных и управленческих кадров для производственной деятельности;

- подготовка специалистов для научно – исследовательской работы и научно педагогической деятельности.

Выпускники данного направления могут продолжить обучение в аспирантуре по научному направлению «Автоматизация и управление в технических системах и производствах», «Моделирование систем».

Трудоустройство

Магистерская программа ориентирована на подготовку специалистов высокой квалификации в области автоматизации процессов обработки информации и управленческих решений в различных сферах деятельности, что позволяет магистрам работать на предприятиях и в организациях любой формы собственности, в научно - исследовательских центрах, экспертных, аудиторских и инновационных фирмах.

К научному руководству, чтению лекций и проведению занятий с магистрантами программы привлекаются высококвалифицированные преподаватели, имеющие ученую степень докторов наук и ведущие профессора университета: д.т.н., проф. Макаров А.А., д.т.н., проф. Поляков А.Е., к.т.н., проф. Монахов В.И., к.т.н., проф. Румянцев Ю.Д., д.т.н. Рыжкова Е.А. и др.

Программа подготовки включает широкий спектр дисциплин, позволяющий выпускнику – магистру легко адаптироваться к различным условиям работы и производственно - управленческим задачам. В их числе:

- *Исследование операций*
- *Системный анализ*
- *Современные технологии программирования*
- *Программная инженерия*
- *Получение, хранение и интеллектуальный анализ данных*
- *Анализ и прогнозирование многомерных данных*
- *Проектирование баз и хранилищ данных*
- *Технологии и средства проектирования автоматизированных систем управления*
- *Моделирование систем управления потоками*
- *Оптимизация в задачах управления*
- *Методы и средства защиты информации в корпоративных сетях*
- *Автоматизация бизнес – процессов*
- *Цифровые системы управления и контроля*
- *Автоматизированные системы принятия решений.*