



НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«Информационные процессы, технологии и системы»



РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:

к.т.н., доцент

Разин

Игорь Борисович

Руководитель магистерской программы – к.т.н., доц., зав. кафедрой «Информационные технологии» Разин И.Б. – лауреат премии государственного комитета СССР в области образования, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заслуженный работник РГУ им. А.Н. Косыгина. Под его началом на выпускающей кафедре активно внедряются современные технологии обучения, ведутся научные исследования и разработки в области компьютерного дизайна и проектирования сложных информационных процессов и систем. Руководит аспирантурой, подготовил 5 кандидатов технических наук.

Обучение по магистерской программе ориентировано на подготовку профессиональных специалистов в области информационных процессов, технологий и систем, которые будут владеть:

- современными методами разработки информационных систем, автоматизации в информационных системах, управления и обмена данными в сложных системах клиент-серверной архитектуры;
- технологиями разработки прикладного программного обеспечения, автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных, проектирования и управления базами данных в информационных системах;
- веб-технологиями и технологиями разработки мобильных приложений, компьютерного дизайна с использованием компьютерной графики, нейросетевых технологий, синергетики, художественного моделирования 3D изделий.

Программа имеет три варианта реализации в зависимости от будущей профессиональной деятельности магистра: подготовка специалистов для научно-исследовательской работы; инженерных и управленческих кадров для производственно-технологической деятельности и специалистов для научно-педагогической деятельности.

Приоритетной научной составляющей программы является исследование и разработка систем

автоматизированного проектирования и управления в легкой промышленности, моделирования сложных изделий легкой промышленности; экспертных систем и систем искусственного интеллекта, построенных на базе нейросетей.

Программа построена на компетентностном подходе к обучению, слушатели анализируют и систематизируют информацию, осваивают методологию и инструментарий управления для дальнейшего практического применения, широко используются активные формы преподавания - разбор типовых задач и проектный подход – пошаговая реализация прототипа прикладного решения, тренинги, практикумы, круглые столы и др.

Выпускники магистерской программы могут продолжить обучение в аспирантуре РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство).

Основу формирования профессиональной компетентности магистрантов составляют следующие курсы: История и методология науки, Спецглавы по математике, Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий, Деловой иностранный язык, Менеджмент и маркетинг, Программная инженерия, Защита интеллектуальной собственности, Управление данными в корпоративных информационных системах, Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах, Технологии искусственного интеллекта при проектировании изделий легкой промышленности, Обмен данными в корпоративных информационных системах, Методы анализа экспертных оценок, Модели информационных систем, Основы научных исследований, Аспекты художественного моделирования 3d изделий в индустрии моды, Графические системы, Методы анализа и синтеза информационных систем, Мультимедиа технологии в дизайне.

К научному руководству, чтению лекций и проведению занятий с магистрантами программы привлекаются преподаватели, имеющие ученую степень: к.т.н., доц. Разин И.Б., к.т.н., доц. Миронов В.П., к.т.н., доц. Семенов А.А., к.т.н., доц. Муртазина А.Р. и др. Многие преподаватели совмещают преподавательскую деятельность с производственной, что позволяет привносить в учебные дисциплины реальный практический опыт.

Учебно-методические комплексы всех дисциплин программы содержат новейшие достижения в областях науки, техники, экономики, культуры, удовлетворяют требованиям ФГОС ВО; потребностям предприятий, организаций и учреждений для которых ведется подготовка кадров.