

Цель программы: формирование компетенций и практических навыков в области проектирования, разработки, научных исследований и практического применения современных информационных систем и технологий.

Квалификация: Магистр

Срок обучения по очной форме: 2 года

Образовательная модель магистра. Краткая характеристика учебного плана.

Учебный план магистратуры включает в себя следующие основные дисциплины: Большие данные (Big Data); Блокчейн технологии; Java-технологии и методы создания распределенных систем; Параллельные и многопоточные вычисления; Нечеткие интеллектуальные системы и мягкие вычисления; Введение в искусственный интеллект и искусственные нейронные сети; Современные направления геоинформационных систем и технологий, Веб-ГИС; Методы и Системы Поддержки Принятия Решений (Многокритериальный анализ решений, СППР, практическое использование СППР); Веб-технологии: дополнительные главы; СУБД и OLAP технологии; Корпоративные системы (SAP, дополнительные главы); Теория систем и системный анализ; Информационные сети нового поколения.

Существенную часть магистерской подготовки составляет научно-исследовательская работа магистранта, проводимая по следующим основным направлениям научной деятельности базовой кафедры:

- Разработка методов и систем поддержки принятия решений для научных исследований и решения научно-практических задач;
- Методы и системы анализа неопределенностей в рамках решения многокритериальных задач (с использованием нечетких множеств и вероятностных методов);
- Методы и системы анализа и управления рисками (модели оценки рисков, ГИС-СППР, научно-практическая реализация для решения задач оценки последствий радиационных/техногенных аварий и реабилитации загрязненных территорий);
- Надежность оборудования атомных станций (моделирование, вероятностный анализ, регрессионные модели, искусственные нейронные сети, научно-практическое применение методов и систем);

Особенностью магистерской программы является эффективное сочетание методологии системного анализа, современных информационных технологий и систем.

Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников.

Выпускники магистерской программы выбирают один из следующих путей дальнейшей профессиональной карьеры:

- Учеба в аспирантуре для продолжения научной работы;
- трудоустройство в один из ведущих НИИ Обнинска и Калужской обл.: (НПО «Тайфун», ВНИИГМИ МЦД, ГНЦ РФ ФЭИ, Медицинский радиологический научный центр, ОНПП «Технология» и др.);
- трудоустройство в высокотехнологичных компаниях ядерной отрасли, в IT-компаниях Обнинска, Калужской обл. и Москвы.

Характер работы выпускников – от научных исследований в области системного анализа и математического моделирования до разработки программного обеспечения, новых информационных технологий и систем.