

27.04.03 САУ-2 – «Системный анализ проектно-технологических решений» (руководитель - Кореньков В.В.)

Целью данной магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов широкого профиля, способных эффективно работать в широкой сфере деятельности, способных использовать полученные знания для разработки проектных решений различной степени сложности, исследовать сложные технические, производственные и др. системы, способных работать со сложными распределенными системами, способных решать задачи различного уровня сложности, использовать технологии высокопроизводительных вычислений, свободно ориентирующихся в технологиях сетей нового поколения, владеющих GRID-технологиями и т.д.

Общие и специальные дисциплины данной магистерской программы направлены на подготовку специалистов в области управления распределенными вычислениями, специалистов в области GRID-технологий и технологий сетей нового поколения, особое внимание уделяется архитектуре и технологиям высокопроизводительных вычислений, как неотъемлемой части специфики данной магистерской программы. Вариативная часть программы ориентирована на подготовку выпускников, способных:

- ориентироваться в сетевых технологиях нового поколения, знать современные GRID-технологии;
- применять современные наукоемкие технологии в различных областях теории управления и информационных технологий;
- применять технологии высокопроизводительных вычислений для решения научно-исследовательских и прикладных задач.

Дисциплины

Общие дисциплины для всех магистров направления САУ:

- Английский язык в профессиональной практике
- Профессиональная этика в сфере информационных технологий
- Технологии интеллектуальных вычислений
- Современные проблемы системного анализа и управления
- Философские вопросы современного естествознания, синергетики и устойчивого развития
- Методы и технологии поддержки принятия решений в прикладных задачах
- Методы исследования сложных систем
- Управление знаниями в сложных системах
- Интеллектуальное управление социотехническими системами

Дисциплины магистерской программы 220100-2:

- Распределенные вычисления и GRID-технологии
- Шаблоны проектирования в разработке программного обеспечения
- Архитектура и технологии высокопроизводительных систем
- Методология создания инновационных проектов
- Технологии высокопроизводительных вычислений
- Управление в инновационном менеджменте и интеллектуальная собственность
- Информационная безопасность и защита информации

- Программирование в Unix
- Сети нового поколения и GRID-технологии
- Проектирование и разработка корпоративных информационных систем
- Портальные технологии
- Прикладные задачи управления социотехническими системами