

27.04.03 САУ-3 «Когнитивные вычисления и бизнес-аналитика» **(руководитель – Добрынин В.Н.)**

Основная задача программы «Когнитивные вычисления и бизнес-аналитика» состоит в комплексной и системной подготовке магистров, владеющих знаниями и комплексом методологических, технологических и инструментальных средств, направленных на поддержку принятия решений в бизнесе и в управлении его эффективностью.

Программа направлена на формирование знаний, умений и навыков в области поддержки принятия управленческих решений с применением современных методов и инструментальных средств.

Целью данной программы подготовки магистров является получение студентами целостного представления о методах, моделях и средствах когнитивного анализа при поддержке бизнес-решений в процессе управления компанией.

Дисциплины вариативной части магистерской программы «Когнитивные вычисления и бизнес-аналитика» направлены на:

- изучение основных методов когнитивного анализа и их применение в практике принятия решений в различных сферах деятельности;
- освоение теоретического материала, основное содержание которого раскрывает современные методы и инструментальные средства когнитивного бизнес-анализа на основе программных продуктов ведущих IT-компаний;
- освоение практического материала, назначением которого является обучение студентов навыкам работы с прикладным программным обеспечением для аналитических задач в системах бизнес-интеллекта;
- приобретение навыков формулировки задач когнитивного бизнес-анализа различных объектов, выбора методов анализа, подбора экспериментальных данных и интерпретации полученных результатов.

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 220100-3:

- Управление бизнес-процессами и сервисами
- Методы управления распределенными информационными системами
- Когнитивные вычисления в управлении
- Современные Web-ГИС технологии (геопорталы и БД)
- Методы интеллектуального анализа данных
- Программные средства бизнес-аналитики

- Динамические экспертные системы
- Информационная безопасность и защита информации
- Корпоративный электронный PR
- Маркетинг в СКУ