

ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Тюпикова Т.В.

Объединенный Институт Ядерных Исследований, Россия, г.Дубна, ул. Жолио-Кюри
6, 8(496)21665555, Tanya@jinr.ru

Современное производственное предприятие состоит из двух основных взаимосвязанных процессов – экономического и технологического. Технологический процесс регламентирован, спланирован и досконально просчитан. Экономический процесс более зависим от внешних условий и правильности выбора методики оценок. Разработка единого системного подхода к экономическим и технологическим процессам позволит повысить доходность предприятий. Предлагаемый подход базируется на основах единого проектирования, на методах формализованного представления предметной области, на основе разработки новых алгоритмов программных средств, единых баз данных, корпоративных хранилищ данных, баз знаний, коммуникационных технологий. Для достижения этой цели решены следующие задачи: 1.Разработаны средств инструментальной обработки и информационной поддержки единой базы знаний и банка данных по каждому из процессов; 2.Описаны единые принципы баз знаний и банков данных с выделением структурных компонент кинетической и потенциальной информации; 3.Проведен информационный анализ сложных развивающихся процессов в терминах структуры «объектов - систем - процессов»; 4.Разработаны схемы анализа функционирования, технологии обслуживания и системного тестирования экономических информационных систем на базе сложных развивающихся процессов; 5.Разработано информационно-технологическое сопровождение баз данных автоматизированных информационных систем; 6.Написаны электронные учебники, электронные тренажеры с целью обучения экономическими специальностями при подготовке управленческих кадров; 7.Методы, разрабатываемые для экономического процесса применены к технологическому, а именно к созданию баз знаний по учету и хранению ядерных материалов и к повышению урожайности культур. Совокупность проведенных теоретических и прикладных исследований позволили предложить, обосновать и внедрить в практику общую структурно-функциональную модель экономических и технологических процессов, единую модель базы знаний, а также банка данных каждого из процессов.

Литература

- 1.Самойлов В.Н., Тюпикова Т.В. Информационные системы в экономике.- ОИЯИ, Дубна,2004, 160 с.
- 2.Самойлов В.Н., Тюпикова Т.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации. – ОИЯИ, 2003, 268 с.
- 3.Самойлов В.Н., Тюпикова Т.В. Автоматизированные информационные системы в управлении финансовой деятельностью предприятия.- ОИЯИ, Дубна, 2002, 196 с.