

## **РАЗРАБОТКА ЕДИНОГО ПОДХОДА К АНАЛИЗУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Самойлов В.Н. Тюпикова Т.В.**

Научный Центр Прикладных Исследований Объединенного Института Ядерных Исследований, Россия, г.Дубна, ул. Жолио-Кюри 6, 8(496)21665139, Tanya@jinr.ru

Быстрое развитие современных компьютеров, широкое распространение во все сферы жизнедеятельности информационных технологий позволяют ускорить и упорядочить процесс получения информации. Объединение структурированных средств информационных технологий с более сложными для управления и изучения - экономическими процессами, является актуальной проблемой. Современные информационные технологии позволяют осуществлять автоматизацию процессов поддержки принятия решений для оптимизации управления экономическими системами. При этом сам процесс разработки алгоритмов принятия решений нуждается в непрерывном анализе и дальнейшем развитии. Создание единой информационной структуры анализа моделей сложных процессов позволяет получать новую информацию об этих процессах. Результатами решения указанных задач являются следующее: 1.Создание и наполнение единой (оптимальной) базы знаний; 2.Создание системы автоматизированного «безболезненного перехода» при изменениях в системе финансово-экономического учета; 3.Актуализация информации для управления. Создание автоматизированных информационно-экономических банков данных, позволяющих гибко настраиваться при изменениях финансового учета; 4.Создание единого языка запросов, понятного для рядового пользователя; 5.Формирование новой образовательной среды с помощью информационных технологий по подготовке управленческих кадров; 5.Разработка методов и схем инструментальной обработки анализа технологических процессов; 6.Создание автоматизированной информационной системы учета и контроля ядерных материалов в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ), базы данных по устройствам и конструкциям обработки посевного материала магнитным полем. При решении этих и других задач решена проблема разработки обобщенной информационной структуры для разнородных по природе экономических и технологических процессов. Выявлены классы типовых информационных структур, а также разнородные связи между ними, и правила их эволюции. Для эффективного и качественного функционирования обобщенная информационная структура включает единую базу знаний. Разработка инструментальных средств анализа является актуальной проблемой для повышения эффективности принятия управленческих решений

### **Литература**

- 1.Самойлов В.Н. Единый системный подход к анализу экономических, технологических и юридических процессов.- ОИЯИ, Дубна, 2007, 110 с.
- 2.Самойлов В.Н., Тюпикова Т.В. Информационные системы в экономике.- ОИЯИ, Дубна,2004, 160 с.