

РЕФЕРАТ

Предварительный отчет о НИР: 194 с., 35 рис., 7 табл., 3 приложения, 331 источник.

Объект исследования - теоретические основы и принципы построения виртуальных систем для моделирования (проектирования) процессов организации и проведения научных исследований с использованием современных средств информатизации и знания-ориентированных технологий. Планируется создание методов, процедур моделей анализа и синтеза (комплексирования) компонентов виртуальных систем, которые учитывают специфику научных исследований в разных предметных областях: генетике, биологии, медицине, испытаниях сложных объектов (самолетов) и т.п. ОТЧЕТ (ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ) О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ «Разработка способов и методов моделирования процессов организации и проведения научных исследований»; Шифр темы ВФ 210.04 (2008-2012). - I кв.2011 г. - IV кв.2011 г.; Этап 4: Разработка средств поддержки виртуальных систем для различных предметных областей. Разделы НИР: - 5. Разработка процедурных моделей, которые ориентированы на информационную поддержку процесса решения маркетинговых задач при организации научных исследований. Ч. I; - 11. Разработка процедурных моделей, которые ориентированы на информационную поддержку процесса решения маркетинговых задач при организации научных исследований. Ч. II; - 12. Разработка средств визуализации информационной поддержки моделей среды проектирования виртуальных систем. Ч. III.

Цель работы – создание теоретического и методологического аппарата для информационной поддержки при организации и проведении научных исследований, а также создание методологической базы моделирования организационных систем для решения задач научных исследований. Целью также является – разработка процедурных моделей, которые ориентированы на информационную поддержку процесса решения маркетинговых задач при организации научных исследований.

Методика исследования основана на конкретных положениях методологии научного познания: экономической теории, маркетинга, менеджмента, прикладных направлениях экономической информатики. В качестве конкретных методов исследования применяется системный анализ и ситуационный анализ. В ходе исследования учитывался опыт работы научных коллективов и отдельных ученых.

Сформулированы и обоснованы цель исследования, основные принципы и разработаны методологические основы для моделирования (проектирования) процессов организации и проведения научных исследований с использованием современных средств информатизации и знания-ориентированных технологий.

Результаты данного этапа НИР планируется использовать в прикладных задачах при выполнении темы «Разработка способов и методов моделирования процессов организации и проведения научных исследований».

Прогнозные предположения о развитии объекта исследования – создание методологии развития и моделирования систем менеджмента в научных исследованиях, а также создание методологических основ науки о качестве.

Ключевые слова: ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ; ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА; МАРКЕТИНГ; МЕНЕДЖМЕНТ; МОДЕЛИРОВАНИЕ; НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ; ПРОЕКТИРОВАНИЕ; ПРОЦЕДУРНЫЕ МОДЕЛИ; СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ; СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА; СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ.

Условие получения отчета: по договору.