

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Вместо предисловия</i>	7
Часть I. ГРАФИЧЕСКИЙ ЯЗЫК КОНЦЕПТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ КАК УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	9
Глава 1. Введение в предмет исследования	11
1.1. Графические языки в науке и практике	-
1.2. ГЯКМ знаний и его характерные особенности	12
1.3. Знания и системы знаний как объект моделирования..... Наука и знания	13
1.4. Актуальные проблемы в сфере знаний	17
1.5. Концептуальный характер знаний и процессов их моделирования..	19
1.6. Предметная область ГЯКМ	24
1.7. Основные сферы использования языка	26
Систематизация знаний	-
Системная методология и системный анализ	27
Информационные и компьютерные технологии	28
Управление и организационное проектирование	30
Глава 2. Теоретические основы ГЯКМ знаний.....	31
2.1. Тектология и ее роль в концептуальном моделировании знаний....	-
Современное состояние системных исследований	-
Тектологический анализ системных теорий и парадигм.....	35
Тектология в современной системной методологии	38
2.2. Базовый понятийный аппарат ГЯКМ знаний.....	43
Понятия, их образование и определение	-
Объем и содержание понятий	45
Термин “отношение” и его определения	46
Сложные понятия как особые объекты деятельности	53
Глава 3. Технология графического моделирования знаний.....	58
3.1. Графические способы и средства моделирования знаний	-
Диагональная информационная графическая матрица знаний (дигмата).....	59
Особенности технологии систематизации знаний	61
3.2. Программа Microsoft Excel (XL) в технологии графического структу- рирования знаний	74
В сфере систематизации знаний	76
Графическое структурирование сложных понятий	86
В сфере концептуального моделирования	-
Литература	93

Часть II. ГРАФИЧЕСКИЙ ЯЗЫК КОНЦЕПТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
ЗНАНИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	97
Введение	99
Системный анализ и системная методология	100
Концептуальные основы системного анализа	101
Глава 1. Теоретические и методические аспекты системного анализа	106
1.1. Проблемы и цели в системном анализе	-
Потребности как объект системного анализа	110
Цели в системном анализе	114
Методические основы идентификации потребностей и целей	117
Специфика идентификации потребностей и целей в научной и познавательной сфере	125
Глава 2. Графическое концептуальное моделирование версий причинности и гипотез возникновения проблемных ситуаций	132
Глава 3. ГЯКМ в системном анализе организаций	148
3.1. Особенности системного анализа организаций	-
Типологическая модель организации как объекта анализа	-
Особенности системного анализа организаций в сфере общественного производства	151
3.2. Методы и средства ГЯКМ в реализации технологии системного анализа	154
Нормативное моделирование жизненных циклов	156
Диагностика потерь как основа выявления проблем организации	160
ГЯКМ в проектировании и регламентации технологии управления	163
Модели функционально-целевых и организационно-функциональных структур деятельности	166
Карты распределения ответственности	174
Литература	177
Приложение	179