

«ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУР ДАННЫХ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ФОНДОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»

ИНФОРМАЦИЯ О МОНОГРАФИИ О.П. НЕРЕТИНА, В.В. КУЛЬБЫ, В.О. СИРОТЮКА



Монография посвящена решению актуальной задачи цифровой трансформации существующих систем управления интеллектуальной собственностью (ИС) и перехода к электронному (цифровому) органу управления объектами ИС, позволяющему повысить эффективность и качество проведения хозяйствующими субъектами патентных и научных исследований, принятия обоснованных решений в различных областях знаний, создания конкурентоспособной продукции, технологии и техники. Рассмотрен широкий круг проблем и задач построения эффективных цифровых информационных фондов интеллектуальной собственности (ЦИФИС), решение которых является необходимой предпосылкой для проведения в дальнейшем мероприятий по созданию цифрового органа управления ИС. Впервые в отечественной практике в работе предложена формализованная методология оптимального проектирования и управления ЦИФИС. В первой части монографии рассмотрено решение задач моделирования предметной области системы управления

ИС, построения объектных моделей требований пользователей и распределенной информационно-управляющей структуры ЦИФИС. Во второй части приводится решение задач анализа и синтез оптимальных по заданным критериям эффективности структур распределенных и локальных баз данных (БД) патентной и научно-технической информации и тематических БД ЦИФИС, формируемых в том числе с использованием облачных технологий. Третья часть посвящена решению задач управления качеством БД ЦИФИС и обеспечения их информационной безопасности и защиты, построению комплексной системы управления качеством и информационной безопасностью ЦИФИС и эффективной структуры цифрового органа управления ИС. Разработанная формализованная методология, модели, методы и алгоритмы использовались при формировании и развитии ЦИФИС регионального евразийского патентного информационного пространства, оптимизации структур БД, повышении качества данных фондов ЦИФИС, обеспечении информационной безопасности и защиты данных. Эффективность разработанной методологии продемонстрирована при решении задач цифровой трансформации системы управления ИС международной патентной организации – Евразийского патентного ведомства. Предложенные методы и средства могут быть использованы при переходе к цифровой экономике в различных отраслях: в образовании, медицине и др., при разработке и развитии цифровых библиотек общего и специального назначения, цифровых архивов и других объектов.

Монография предназначена для научных сотрудников, специалистов в области управления ИС и информационных технологий обработки патентной и научно-технической информации, экспертов патентных ведомств и хозяйствующих субъектов.

Монография состоит из девяти глав, введения и заключения. Научно-практическое издание содержит обширный список литературы и снабжено иллюстративным материалом, отражающим результаты научных исследований и практических разработок. ★