

громадськістю, розширенні міжнародного наукового співробітництва та представлення власних наукових розробок у світовому науковому просторі.

ОНТОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД У РОЗРОБЛЕННІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ

*Х. В. Серета, науковий співробітник сектору ІКТ і наукометрії
відділу наукового інформаційно-аналітичного супроводу освіти*

Розроблення та впровадження систем електронного документообігу (СЕД) в наукових установах є одним з напрямів впровадження сучасних стратегічних інноваційних комп'ютерних технологій.

У багатьох наукових установах СЕД використовується як засіб автоматизації лише однієї базової функції – реєстрації документів.

У результаті аналізу функціонування існуючої системи паперового документообігу типової наукової установи НАПН України виявлено низку недоліків: активне використання паперових носіїв інформації; велика кількість рутинних операцій; значні витрати часу на підготовку й узгодження документів, наслідком чого є низька швидкість та малий обсяг опрацювання інформації; дублювання функцій у різних підрозділах; тривала процедура прийняття рішень.

У результаті аналізу різних підходів до моделювання предметної області встановлено, що на сучасному етапі перспективним є застосування онтологічного моделювання для реалізації СЕД наукової установи. Розглянемо переваги організації документообігу наукової установи з використанням моделей онтологій предметної області.

З'ясовано, що застосування онтологічного підходу до моделювання бізнес-процесів СЕД із визначенням основних понять предметної області має такі переваги: модель є універсальною і здатна описати різні аспекти діяльності установи – від системи стратегій і цілей до організаційної структури та системи бізнес-процесів; модель застосовна на різних рівнях деталізації – від верхнього рівня опису базових понять менеджменту до рівня проєктування аналітичних додатків; окремі аспекти бізнес-процесів установи можуть бути описані за допомогою інших мов моделювання з використанням понять, які було введено до онтологічної моделі; комплекс онтологічних моделей уможливорює вибудову взаємозв'язків різних бізнес-процесів на різних рівнях деталізації; така модель інтегрує і систематизує поняття різних аспектів взаємопов'язаних бізнес-процесів.

Вважаємо, що автоматизація паперового документообігу типової наукової установи НАПН України, яка сприятиме підвищенню ефективності її роботи, скороченню витрат робочого часу та збереженню витрат, можлива лише з впровадженням і використанням СЕД на всіх етапах життєвого циклу документів, що продукуються науковими установами.

Кінцевою метою створення і використання онтологій є забезпечення підтримки діяльності наукової установи щодо накопичення, розподілу та повторного використання знань.