

виконуються системою, діаграма кооперації, призначена для специфікації структурних аспектів взаємодії об'єктів, та діаграми розгортання та компонентів, які відносяться здебільш до стадії об'єктного проектування.

Наведених перелік діаграм як проєкцій системи у різні площини, викладених у термінах мови UML, допомагає візуалізувати об'єкти, міжоб'єктні відносини та задачі, що розв'язуються в рамках модельованої системи. Побудована таким чином об'єктна модель системи дозволяє розглянути модельовану систему з середини та значно спрощує процес подальшої алгоритмізації системи та побудови її програмної моделі.

Література

Леоненков А.В. Самоучитель UML. / А.В. Леоненков. – 2-е изд. – СПб.: БХВ – Петербург, 2004. – 432 с.: ил.

Безвушко Є., Пасічник О. Державні закупівлі: Міжнародний та український досвід. Асоціація «Поділля Перший», 2004. – 23 с.

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ ЛОГІСТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ З ПРЯМИМИ І ЗВОРОТНИМИ ПОТОКАМИ

Баришева Н. В.

Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

В умовах ринкової конкуренції управління підприємствами вимагає створення інформаційної системи, склад та можливості якої забезпечують процес підготовки й прийняття управлінських рішень, що сприяють підвищенню ефективності підприємства. У зв'язку із нестабільним зовнішнім середовищем виникає необхідність у пошуку принципово нових напрямків удосконалювання інформаційних систем підприємств, які спрямовані на оптимізацію процесів управління інформаційними потоками. Одним із таких напрямів є застосування логістичного підходу до побудови інформаційних систем, впровадження якого сприяє збільшенню конкурентоспроможності підприємства і дає відчутний економічний ефект [1,2].

Проблемам організації та побудови логістичних інформаційних систем присвячені роботи таких вітчизняних вчених, як: Клебанова Т. С., Мілов О. В., Лисенко Ю. Г., Гамалій В. Ф., Ніколаєв І. В., Татарчук М. І., Кальченко А. Г. та інші.

Незважаючи на значний обсяг публікацій із цієї проблематики, задача формалізації процесів аналізу та оптимізації логістичних інформаційних систем є недостатньо дослідженою. Особливо це стосується концепції моделювання інформаційної системи, що розглядала б питання дослідження логістичних систем з прямими і зворотними потоками для промислових підприємств. Пряма логістична система – це організована сукупність інформації, економіко-

математичних методів, технічних, програмних, технологічних засобів і фахівців, яка забезпечує вирішення функціональних задач по управлінню матеріальними, фінансовими та інформаційними потоками, які направлені від виробника до кінцевого споживача. Якщо напрям потоків обумовлено рухом від споживача до виробника, йдеться про зворотні матеріальні, інформаційні та фінансові потоки і систему, що застосовує сукупність взаємопов'язаних засобів обчислювальної техніки і програмування, називають зворотною логістичною системою.

Створення і впровадження логістичних інформаційних систем (ЛІС) базується на використанні удосконалених економіко-математичних методів, розробці стійких моделей, алгоритмів і комп'ютерних технологій оптимального розподілу обмежених ресурсів, наявності постійно діючої системи обробки інформації, що зв'язує адміністрацію, підрозділи підприємства, постачальників сировини і споживачів виготовленої та запропонованої для продажу продукції, а також постачальників вторинних сировини і відходів та споживачів, які повертають пошкоджену, прострочену і використану продукцію.

Порівняння традиційної інформаційної та логістичної інформаційної систем наведено А.Г. Кальченко [3] з доповненнями автора, які подані у табл.1.

Таблиця 1. Основні риси традиційної інформаційної та логістичної інформаційної систем

Традиційна інформаційна система	Логістична інформаційна система
Низький рівень виробничої інтеграції	Високий рівень виробничої інтеграції
Виробництво великими партіями	Розмір партій невеликий
Прагнення до максимальної продуктивності	Забезпечення гнучкості
Оптимізація функцій виробництва	Оптимізація матеріального та інформаційного потоків
Високий рівень використання виробничих потужностей	Висока пропускна спроможність
Швидке проходження матеріальних потоків	Низька вартість здійснення логістичних операцій
Створення запасів матеріалів для забезпечення виробництва	Створення запасів потужностей, оптимізація запасів
Подовжений годинний цикл диспозиції	Дуже короткий цикл диспозиції, добові та годинні проміжки
Коллективне виробництво, орієнтоване на виробничу програму та складування	Виробництво, що орієнтоване на задоволення потреб споживача
Складське господарство на підприємстві	Розгалужена складська система
Переробка вторинної сировини	Організація використання вторинної сировини

Отже, застосування логістичних інформаційних систем на підприємствах з прямими та зворотними потоками дозволяє отримувати керівництву підприємства мати можливість підготовки, уведення, збереження, обробки, контролю і передачі даних по управлінню матеріальними і іншими ресурсами, які підвищують конкурентоздатність підприємства.

Література

1. Інформаційні системи в логістиці : конспект лекцій / Клебанова Т.С., Яценко Р.М., Панасенко О.В. ; Харк. нац. екон. ун-т. - Х. : Вид-во ХНЕУ, 2009. - 100 с.
2. Корпоративні інформаційні системи: навч. посібник / Татарчук М.І. - К.: Вид-во КНЕУ, 2005. – 256 с.
3. Андрухова О.О. Підходи до управління в межах логістичної системи / О.О.Андрухова // Наука й економіка, 2009 р., № 4 (16), Т.1. – С.179 – 187.

ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМНОЇ ДИНАМІКИ У ПРОЦЕСІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ВИРОБНИЧИХ КОМПАНІЙ

Слізкова Г. В.

Київський національний університет технологій та дизайну

Для виробничої компанії розвиток нової продукції та послуг – запорука росту. Конкурентоспроможність визначається здатністю оновлювати асортимент своєї продукції, та часом, який потрібен для виведення новинки на ринок. Існує постійна необхідність запускати у виробництво абсолютно новий продукт з усе меншим життєвим циклом. Здатність цього продукту досягти повного обсягу виробництва за короткий проміжок часу є критично важливою для успіху компанії.

Існують різні види інновацій: соціальні, організаційні, адміністративні та технічні, поетапні та фундаментальні, продуктові та процесні.

Виробничі компанії – складні динамічні системи, що взаємодіють із оточуючим середовищем різноманітними способами. Управління успішного прийняття інноваційних рішень таких компаній являє собою багатогранний і складний ризикований процес, що потребує урахування великої кількості зовнішніх та внутрішніх факторів. Завдання менеджменту виробничих компаній - створення інтеграційних інновацій та стратегій виробництва. У цих цілях корисним є дослідження взаємозалежності якості продукту та відповідних виробничих процесів, з огляду на продуктно – процесну взаємодію.

Процес прийняття рішення в інноваційному менеджменті - дуже складне та ризиковане завдання. Завжди існує часовий проміжок між дією та її наслідками, що ускладнює процес. Часто рішення, що є життєво важливими для окремої організації приймаються неефективно просто за браком часу. У пригоді стає будь - який підхід, що підтримує та раціоналізує процес прийняття рішення.

Система підтримки прийняття рішень на основі моделей системної динаміки дає змогу покращити інноваційний процес - спростити його прибравши зайву динамічність – та надає можливість побачити наслідки конкретних дій, спробувати різноманітні види інноваційних стратегій.