

УДК 389:006.91

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ ПІДТРИМКИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ НАУКОЄМНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

А.С. Зенкін, доктор технічних наук, професор

*Київський національний університет технологій та дизайну*

С.В. Салата, магістрант

*Київський національний університет технологій та дизайну*

Ключові слова: інтеграція, логістика, наукоємна продукція, концептуальне проектування, опис проекту.

Розвинені країни, де технології оголошені основним засобом забезпечення зростання, вибравши інноваційну стратегію розвитку, досягають значних соціально-економічних успіхів, глобального економічного лідерства і національної безпеки. Визначальними факторами стають глибока структурна перебудова виробництва на новій технологічній основі. Створення якісно нової системи управління наукоємними виробництвами, для яких характерно широке застосування і найшвидше впровадження новітніх високих технологій, забезпечує прибутковість капітальних вкладень в 20-40%, крім того до 85% приросту валового внутрішнього продукту припадає на частку наукомістких товарів [3].

На даний час здійснення концептуального проектування є особливо важливим при створенні віртуальних підприємств з виготовлення наукової продукції. В основу концептуального проектування покладено системний підхід, який базується на класифікації об'єктів та аналізу їх можливостей і корисності для проекту. Такий підхід дозволяє встановити спільну «мову» між організаціями учасниками інтегрованої логістичної підтримки життєвого циклу продукції та здійснити міждисциплінарний обмін знань про матеріальні і інформаційні об'єкти в процесі інтеграції підприємств.

Початковими умовами для концептуального проектування віртуального підприємства є:

- різноманітність учасників проекту (в плані їх географічного положення, стилів і методів роботи і управління);
- виконання учасниками різних ролей в процесі здійснення проекту;
- концентрація зусиль в одному напрямку, тобто прагнення до єдиної мети (здійснення проекту).

Відомо [2, 3], що основним принципом концептуального проектування є принцип класифікації знань про матеріальні і інформаційні об'єкти, що веде до створення єдиного словника понять. Таким чином, концептуальне проектування вирішує дві суттєві проблеми. По-перше, зменшує неоднозначність трактування великої кількості понять, що використовується у рамках реалізації проекту. По-друге, дозволяє формалізувати процеси, що здійснюються в ході розробки проекту.

В роботі нами пропонується концептуальне проектування представити у вигляді типового проекту описів, які необхідні і достатні для створення віртуального підприємства. Для цього для створення типових описів за основу було взято наступні вимоги:

- однозначне тлумачення форми представлення інформації;
- однозначне тлумачення семантичних понять, що використовуються в описах і предметних областях;

Можливість коректної комп'ютерної обробки даних, що відноситься до різних аспектів проектування і функціонування віртуального підприємства. Відповідність міжнародним стандартам представлення даних, що діють і розробляються [3, 4].

Таблиця 1 - Види і характеристики опису проекту

Назва опису	Характеристика
Єдиний словник понять	Єдиний стандартизований семантичний простір в якому формується всі інші описи віртуального підприємства і здійснюється взаємодія всіх його учасників
Структурні специфікації	Уніфікований виробничий елемент, що декомпонується для представлення елементів організаційно-виробничої структури віртуального підприємства різного рівня ієрархії
Функціональні специфікації	Множинні умови декомпозиції, побудовані на основі зв'язку функціональної і структурної моделей
Комунікаційні специфікації	Інформаційні і матеріальні потоки та технічні засоби їх підтримки, які необхідні для функціонування проекту
Інформаційні специфікації	Структура інформаційних потоків в рамках віртуального підприємства

Таким чином, з погляду логістичної підтримки життєвого циклу наукоємної продукції, методологія концептуального проектування є основоположним джерелом, що забезпечує з здійснення процедур планування, організація, мотивації і контролю за логістичною системою.

#### Список використаних джерел

1. Узун Д. Д. Исследование границ области применения показателя наукоёмкости [Текст] / Д. Д. Узун // Економіка та управління підприємствами машинобудівної галузі: проблеми теорії та практики. – 2010. – №4 (12). – С. 39-47.
2. Авиастроение. Летательные аппараты, двигатели системы, технологии / Под ред. В.И. Братухина. – М.: Машиностроение, 2000. – 367 с.
3. Ємільченко Н.А. Механізм формування покращення резервів якості продукції на машинобудівних підприємствах / Н.А. Ємільченко, А.С. Зенкін. – Черкаси : Видавництво ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2011. – 288 с.
4. Завялов О.В. Формирование структур производственных систем / О.В. Завялов. – Л.: Внешторгиздат, 1980. – 208 с.