

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ

Кучма Олена, Мороз Катерина

Національний авіаційний університет

Ключові слова: інформаційні технології, транспортна система, матеріально-технічне забезпечення

Вступ Матеріально-технічне забезпечення – найбільш витратні елементи транспортнологістичних систем (ТЛС), оскільки вони не тільки є «замороженими» засобами, але й мають потребу в значних витратах на їхній зміст і поповнення. Тому постійний розвиток систем матеріального забезпечення типового транспортного підприємства, зокрема, інформаційних систем для оптимального керування матеріально-технічним забезпеченням (МТР), є актуальним завданням [1, 2].

Матеріали та методи Проаналізувати перспективи розвитку інформаційних технологій для оптимізації матеріально-технічного забезпечення транспортно-логістичної системи.

Результати. Під інформаційним забезпеченням будь-якої сфери людської діяльності розуміється технологічна обробка даних, застосування наявних знань і способів їх ефективного використання для своєчасного прийняття управляючих рішень, доведення цих рішень до виконання, контроль результатів і аналіз результату. Інформаційна технологія, як і будь-яка інша, це комплекс наукових та інженерних знань, реалізованих в прийомах праці, набору матеріальних, технічних, енергетичних, трудових факторів виробництва, способів їх з'єднання для створення продукту або послуги, що відповідають певним вимогам. Будучи управлінською технологією вона базується на застосування комп'ютерів і телекомунікаційної техніки. Самі інформаційні технології потребують складної підготовки, більших первинних витрат і наукомісткої техніки. Їх введення повинно починатися зі створення математичного забезпечення, формування інформаційних потоків у системах підготовки спеціалістів. Мета інформаційної технології – отримати потрібну інформацію необхідної якості на заданому носії. При цьому існують обмеження на вартість обробки даних, трудомісткість процесів використання інформаційного ресурсу, надійність і оперативність процесу обробки інформації, якості отриманої інформації. POLIT. Challenges of science today, 5-7 April 2022 Інформаційний продукт (ІП) представлений у виді програмних засобів, баз даних (БД) і служб експертного забезпечення у формі різного роду інформації, що і є джерелом людських знань. Діяльність інтелектуальних працівників в більшій степені залежить від змісту,

точності і своєчасності одержаної інформації. Основною тенденцією розвитку ІТ є здатність до взаємодії між усіма фізичними і логічними елементами системи. Одним із найважливіших факторів для забезпечення сумісності взаємодії є поява нових стандартів на апаратнопрограмні засоби. Інформаційна система (ІС) є середовищем, яка забезпечує цілеспрямовану діяльність виробництва і представляє собою сукупність компонентів (інформація, процедури, персонал, апаратно-програмне забезпечення), об'єднаних регульованими взаємними відношеннями для формування організації як одного цілого і забезпечення її цілеспрямованої діяльності. Висновок Інформаційні технології, використовувані в управлінні матеріально-технічним забезпеченням транспортного підприємства, представляють собою комплекс наукових і інженерних знань, що забезпечують оптимізацію транспортних процесів. Це матеріальні, технічні, енергетичні, трудові фактори виробництва, способи оптимізації транспортних послуг. Основними тенденціями розвитку інформаційних технологій є глобалізація інформаційного транспортного бізнесу, а також забезпечення оператора необхідними інформаційними ресурсами для реалізації оптимального управління матеріально-технічним забезпеченням транспортного підприємства. Основним завданням інформаційних технологій транспортних системи є формування умов для прийняття ефективних управлінських рішень.

Список використаних джерел:

1. Hilorme, T., Tkach, K., Dorenskyi, O., Katerna, O., & Durmanov, A. (2019). Decision making model of introducing energy-saving technologies based on the analytic hierarchy process. *Journal of Management Information and Decision Sciences*, 22(4), 489-494.
2. Mathematical methods of modeling and optimization of transport systems and processes /Shevchuk D. Yakushenko O., Mirzoyev A., Sokolova O., Akmalidina V.// MANUAL for master's degree seekers of Specialty: 275 «Air Transport Technologies». K.: НАУ, 2021. 112 с.