

## МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛОГІСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ В СТВОРЕННІ СКЛАДНОЇ ТЕХНІКИ

Світличний Д.В., Федорович О.Є.

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків

Для реалізації вимог технічного завдання на створення складної аерокосмічної техніки необхідно провести комплекс заходів організаційного, конструкторсько-технічного та проектного характеру [1-3]. Досвід минулих розробок є основою для компонентного підходу, який базується на виділенні ізольованих елементів в системі. Наявність таких компонентів дозволяє сформувати архітектуру аерокосмічної техніки, яка максимально адаптується до минулого досвіду, що призводить до мінімізації ризиків, пов'язаних з проектуванням нових компонент, підвищує можливість реалізувати проекту і мінімізує витрати.

При створенні сучасної складної техніки велика увага приділяється логістичним підходам і формуванню життєвого циклу створення виробів з урахуванням змін зовнішнього середовища і можливих загроз. Важливим етапом життєвого циклу є науково-дослідні і дослідно-конструкторські роботи (НДДКР) на яких формується архітектура майбутнього виробу і за допомогою яких в майбутньому формуються всі наступні роботи по деталізації розробки.

Скорочення цього етапу за часом, а також витрат, пов'язаних з реалізацією, що дозволяють в короткі терміни в подальшому отримати конкурентний виріб з високим рівнем якості. Велика увага при цьому приділяється позитивному минулого досвіду для використання типових проектних рішень. З іншого боку, для забезпечення конкурентоспроможності виробу необхідні нові ідеї та компоненти, що може привести до зростання ризиків, витрат і часу на розробку нових зразків.

Тому актуальна задача, пов'язана зі скороченням життєвого циклу створення виробів в умовах адаптації та зміни параметрів зовнішнього середовища, а також можливих загроз і викликів.

### Список літератури

1. Федорович, О. Е. Модели и методы обеспечения качества в жизненном цикле в логистике высокотехнологического производства продукции развивающихся предприятий [Текст] : моногр. / О. Е. Федорович, Ю. Л. Прончаков, Ю. А. Лещенко. – Х. : ФОП Лысенко И.Б., 2017. – 255 с.
2. Kuchuk G., Kovalenko A., Komari I.E., Svyrydov A., Kharchenko V. Improving big data centers energy efficiency: Traffic based model and method. Studies in Systems, Decision and Control, vol 171. Kharchenko, V., Kondratenko, Y., Kacprzyk, J. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG, 2019. Pp. 161-183. DOI: [http://doi.org/10.1007/978-3-030-00253-4\\_8](http://doi.org/10.1007/978-3-030-00253-4_8)
3. Outlook on the Logistics & Supply Chain Industry 2013 [Electronic resource] // Global Agenda Council on Logistics & Supply Chain Sestems 2012-2014.