

## **ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАННІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ CALS- ТЕХНОЛОГІЇ**

Проценко О.І.

Науковий керівник – проф., д.т.н. Іскович-Лотоцький Р.Д.

Глобальні процеси інформатизації та комп'ютеризації відкрили широкі можливості для підвищення ефективності промислово виробництва на базі паралельного проектування, широкомасштабної кооперації і раціональної спеціалізації, уніфікації і стандартизації проектної, виробничої документації. Ці можливості розвивається в сукупності методів і засобів, що одержали назву CALS-технологій та представлених у серії міжнародних стандартів.

CALS (*Continuous Acquisition and Life cycle Support*) — концепція і ідеологія інформаційної підтримки життєвого циклу продукції на всіх його стадіях, заснована на використуванні єдиного інформаційного простору (інтегрованого інформаційного середовища), що забезпечує одноманітні способи взаємодії всіх учасників цього циклу: замовників продукції (включаючи державні установи і відомства), постачальників (виробників) продукції, експлуатаційного і ремонтного персоналу, взаємодії переважно за допомогою електронного обміну даними.

Переваги CALS-технологій: послуги та вироби з конкурентними цінами; скорочення витрат часу; зниження загальної вартості життєвого циклу; зниження витрат на підтримку експлуатації; підвищення ефективності операцій; точну інформацію в точний час; покращення взаємодії споживача з постачальником; зниження незавершеного виробництва; можливість приймати кращі рішення; можливість сформувати динамічну команду, покликаний супроводжувати виріб на всьому циклі його життя; підвищення кваліфікації персоналу.

Тому можна зробити висновок, що технологія дозволяє:

- створити інформацію один раз і використовувати багато разів, на всіх стадіях життєвого циклу, від вироблення концепції до утилізації;
- отримати вигоду всім, залученим у справу.