

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Актуальні питання побудови інтегрованого інформаційного середовища для сучасного підприємства

Толбатов В.А.¹, доцент; Толбатов А.В.², доцент;

Толбатова О.О.², студент; Толбатов С.В.³

¹ Сумський державний університет, м. Суми

² Сумський національний аграрний університет, м. Суми

³ NetCracker, м. Суми

Комп'ютеризація інженерних задач – один з головних напрямків підвищення продуктивності виробництва сучасного підприємства. CAD/CAM/CAE системи, які використовуються для конструювання спеціального обладнання та засобів технологічного оснащення на основі об'ємного моделювання, розробки креслярської документації, підготовки управляючих програм для обладнання з ЧПК та дозволяють виконувати аналіз та оптимізацію проектних рішень, знайшли широке застосування практично у всіх галузях, і за останнє десятиріччя накопичений достатньо великий досвід їх використання.

Однак в сучасних умовах жорстких вимог ринку щодо скорочення строків проектування та підготовки виробництва необхідно виходити на новий рівень комп'ютеризації та автоматизації. Цей рівень забезпечується створенням інтегрованого інформаційного середовища (ІС) підприємства і реалізується впровадженням CALS технологій.

Процес впровадження CALS технологій на конкретному підприємстві (або групі підприємств) приводить до створення ІС, яке є розподіленим сховищем даних і поєднує ІС: системи управління маркетингом, CAD/CAM/CAE, PDM, ERP (MRP, MRPII), які автоматизують окремі етапи життєвий цикл (ЖЦ) виробу в рамках комп'ютерної мережі підприємства. Слід зазначити, що створення ІС для сучасних підприємств виходить далеко за межі установки програмного забезпечення і передбачає великий об'єм попередніх робіт, пов'язаних з детальним аналізом, реінжинірингом та удосконаленням бізнес-процесів та ІС.

Принцип спільного використання та обміну інформацією між різними етапами ЖЦ виробу, який декларується у рамках загальної методології CALS, вимагає і робить актуальним розробку єдиної методики побудови ІС підприємства, в рамках якої буде здійснюватися інформаційна інтеграція різноманітних додатків.