

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Системный подход к организации информационных потоков в проектно-конструкторской деятельности

Заговора О.В., асп.

Сумской государственной университет, г. Сумы

Реализация проектно-конструкторских разработок с учетом требований заказчика выдвинуло перед ОАО «ВНИИАЭН» задачу разработки и внедрения эффективной системы управления [1] информационными потоками данных (СУИПД). Предметом исследования был определен интегрированный этап жизненного цикла изделия «планирование - исследование - конструирование - технологическая подготовка - испытание - производство» с его реализацией в виде специализированного модуля ERP-системы управления наукоемким производством на базе CALS- технологий [2].

Первым этапом внедрения СУИПД на ОАО «ВНИИАЭН» было введение в промышленную эксплуатацию корпоративной системы управления данными об изделии. Далее была решена задача - организовать управление бизнес-процессами на предприятии и спроектировать соответствующие маршруты электронного документооборота, в ходе выполнения которой, было разработано:

- схему генерации информационных потоков данных и передачи управляющей информация;
- маршруты согласования конструкторской документации;
- маршруты согласования канцелярских документов (с/з, д/з, приказы и распоряжения);
- стандарт предприятия «Управление проектированием и разработкой конструкторской документации» с описанием бизнес-процессов конструкторских и НИР отделов.

Решение двух вышеописанных задач позволило произвести реинжиниринг процесса согласования проектной документации, существенно сократить объем бумажных документов, в некоторых бизнес-процессах и отказаться от них полностью, - внедрив систему электронных архивов.

1. O.V. Zagovora, V.G. Kontschevich, *East.-Eur. J. Ent. Techn.* 1/7, No49, 8 (2011).
2. V.G. Kontschevich, S.M. Vaschenko, O.V. Zagovora, *Compr. Power Eng.* 4, No30, 19 (2012).