

УДК 681.518

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА САПР ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

студент гр. 10112116 Бойко А.О.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Шостак В.Г.

Целью создания центра сквозного автоматизированного проектирования является информационная поддержка процессов жизненного цикла безбумажного электронного документооборота и обмена данными. При создании и внедрении центра сквозного автоматизированного проектирования реализуется процесс разработки КД от выдачи ТЗ до получения полного комплекта КД на изделие, а также ее документооборот в электронном виде с привязкой к системам САД на производстве.

В результате внедрения сквозного автоматизированного проектирования сокращаются сроки разработки и уменьшение числа ошибок в КД, снижаются затраты на поиск, учет и хранение КД, сокращение сроков передачи документации на заводы изготовители. Основным источником развития промышленного предприятия являются доходы от реализации выпускаемой продукции. Наиболее значимыми факторами развития в современном промышленном авиационном и космическом производстве являются: сокращение срока выпуска продукции на рынок, снижение ее себестоимости и повышение качества продукции. Главная задача предприятия – повышение конкурентоспособности изделий. Основным способом повышения конкурентоспособности промышленного изделия является повышение эффективности процессов жизненного цикла изделия (ЖЦИ).

Конструкторские данные об изделии занимают значительную часть в объеме информации, используемой в ходе его жизненного цикла. На основе этих данных решается ряд задач производства изделия, материально-технического снабжения, сбыта, эксплуатации и т. д. Электронное представление информации не используется в полной мере, несмотря на широкое применение компьютерных технологий. Объем проектных работ, выполняемых с помощью САПР, достаточно велико, и полученные результаты, как правило, переводятся из электронного вида в бумажные носители.