

# ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОРПОРАТИВНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Курьянова А. О.

Научный руководитель – Евсеев В.В.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
(61166, Харьков, пр. Ленина, 14, каф. ТАПР, (057) 702-14-86)

In this thesis report investigated corporate information system in the analysis of the structure was proved the importance of corporate research and information system of technological preparation of production

На современном этапе развития производства и внедрения информационных технологий, которые представлены в виде интегрированных систем, объединяются в корпоративно-информационную систему предприятия (КИС). Возникает сложная научно-исследовательская задача автоматизаций проектирования корпоративно-информационной системы технологической подготовки производства (КИС ТПП) на ранней стадий разработки и постановки технического задания с возможностью учета стоимости и трудоемкости ее разработки.

Укрупненная структура КИС предприятия приведена на рис. 1.



Рисунок 1. - Укрупненная структура КИС предприятия

Этап технической подготовки производства является важнейшим в плане наполнения единого информационного пространства предприятия данными о ресурсах, необходимых для производства изделий который включает 85% информации из всего информационного потока.

Техническая подготовка производства включает в себя конструкторскую, технологическую, организационную подготовку производства, а также освоение серийного выпуска новых изделий. На этом этапе новое изделие проходит различные стадии его освоения от опытного образца, полученного в результате НИОКР, через опытную и установочную партии до серийного производства на конкретном действующем предприятии [1]. Основная цель технической подготовки – не просто освоение серийного производства нового изделия, а решение этой задачи с максимальным учетом специфики предприятия-изготовителя и с минимальными затратами на это освоение [2].

Исходными данными для планирования технической подготовки производства служат: задания плана технического развития предприятия; нормативы для определения состава и объема работ, их продолжительность по всем этапам технической подготовки.

Все виды работ по технической подготовке производства состоят из следующих этапов:

- проектирование изделия (конструкторская подготовка), включая научные исследования, проектно-конструкторские и опытно-экспериментальные работы по созданию и доводке образцов новой продукции;

- проектирование технологии производства (технологическая подготовка), включая разработку технологии, проектирование расстановки оборудования, производственных потоков, конструирование и изготовление специального оборудования, инструмента, оснастки, их испытание, наладку оборудования и др.;

- постановка продукции на производство.

Актуальность данных исследования заключается в том, что на данный момент времени не существует автоматизированных систем проектирования технического задания на ранней стадии разработки корпоративно-информационных систем технологической подготовки производства. Это не позволяет на данном этапе оценить сложность разрабатываемого программного продукта, его трудоемкость и стоимость. Вследствие чего возникает риск создания «мертвого продукта».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Король И.А. Теоретические основы создания корпоративно-информационных систем.//Информатизация образования. – 2006 – №2 (43) – С. 55-70.

2. Король И.А.Корпоративная информационная система: понятие состав, структура // Доклады VII Международной конференции «Развитие информатизации и систем научно-технической информации» (5 ноября 2008 года, Минск).-Мн.: ОИПИ НАН Беларуси, 2008. – С.64-71.