

Отзыв

на автореферат диссертации Картамышева Александра Сергеевича
«Цифровая платформа для оперативного управления производством в ракетно-космической отрасли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Направление диссертационных исследований Картамышева Александра Сергеевича представленных в автореферате является актуальным не только в ракетно-космической отрасли, но и для всех наукоемких предприятий. Построение раздельного учета затрат и эффективной информационной поддержки процессов управления на крупных мелкосерийных предприятиях, работающих по государственному заказу, часто является проблемой, решение которой стандартными инструментами не всегда эффективно. Это обстоятельство многих подталкивает к разработке собственной методологии организации учета и формирования банка данных, соответствующих логике производственного процесса для оперативного управления производством, анализа информации и генерации требуемой отчетности.

Автор глубоко погрузился в поставленные в работе задачи по разработке цифровой платформы обеспечивающей процесс управления, проанализировал предъявляемые к информационным системам требования и существующие решения, а также технологии создания информационной поддержки. Предлагаемая в диссертации методика формирования единого информационного пространства, применительно к научно-производственным объединениям, сочетающим на одной площадке конструкторское бюро и производственные мощности, охватывает все стадии жизненного цикла изготовления продукции, является логичной, достаточной и интересной. Имеет перспективу эффективного использования и развития.

Информационную модель планирования и регистрации фактических данных о выполнении работ в конструкторском бюро можно рассматривать как оперативное управление производством, где вместо материальной части и материальных ресурсов изготавливается различная документация со своими маршрутами, циклами и правилами изготовления, а в качестве затрат фиксируется трудоемкость. Способ хранения и связывания первичных финансовых документов решает большую аналитическую задачу в управлении. Позволяет оперативно следить за дебиторской и кредиторской задолженностью в любых разрезах. На многих предприятиях этим занимаются вручную. Неоспоримым достоинством такого подхода является автоматизированная связь сформированного в управленческом учете единого источника первичных данных с бухгалтерским и налоговым учетом. Положительный практический опыт применения разработанного программного обеспечения на крупном предприятии ГК «Роскосмос», доказывает достоверность результатов, полученных в работе, адекватность и эффективность описываемых решений.

К недочетам автореферата можно отнести слабое описание решений в части планирования и формирования информационных потоков в третьей главе. В автореферате есть только упоминание о системе управления проектами, системе управления документами и редакторе схем деления, для изучения которых необходимо смотреть саму диссертацию. Нет доказанных преимуществ этих решений, хотя в целом, заявленное качество планирования на высоком уровне и отвечает предъявляемым к этим процессам требованиям. Заявляемая логика учета в информационной системе управления на предприятии способствует формированию раздельного учета затрат при государственном оборонном заказе, а предлагаемая цифровая платформа поддерживает сквозной процесс управления производством космической техники не увеличивая на то накладных расходов.

Публикаций, сделанных автором по теме диссертационной работы в различных изданиях, в том числе 9 работ в изданиях, рекомендованных ВАК и 2 в журналах, входящих в международные базы цитирования Scopus или Web of Science, достаточное количество для ее защиты.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Картамышев Александр Сергеевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Д.т.н, профессор, профессор департамента
программной инженерии Национального
исследовательского университета «Высшая
школа экономики»

Легалов А. И.



Подпись заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
Ахлямов Т. Д.

09.09.2024