

Отзыв

на автореферат диссертации Картамышева Александра Сергеевича
«Цифровая платформа для оперативного управления производством в
ракетно-космической отрасли»

Тема диссертационной работы Картамышева Александра Сергеевича затрагивает актуальную проблему повышения эффективности оперативного управления производством в ракетно-космической отрасли. Предприятиям необходимо соответствовать требованиям законодательства и современного цифрового управления. Многие предприятия исследуемой отрасли сталкиваются с необходимостью создания гибкой системы оперативного управления производством в интегрированной цифровой среде, а в рамках государственного оборонного заказа требуется вести раздельный учет затрат. В представленной работе предлагаются инновационные, прошедшие эксперимент технологические решения в сфере цифровизации процессов управления ресурсами, управления проектами, планирования, финансового учета. Разработанная технология структурирования данных позволяет формировать развернутый аналитический учет, строить системы контроля и оперативного управления. Изложенные материалы относятся к задачам разработки цифровых платформ и соответствуют пунктам 13, 17 паспорта специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Автором разработана информационная модель, которая способствует интеграции обеспечивающих оперативное управление функциональных систем, объединяет данные проходящих на предприятии этапов жизненного цикла продукции, обеспечивает наличие подробной аналитики для принятия управленческих решений. Это позволяет сформировать единое информационное пространство, обеспечивающее синхронизацию управленческого и бухгалтерского учета на основе общих первичных данных, что является значительным шагом вперед по сравнению с устаревшими подходами, использующими разрозненные системы учета. Одним из главных достоинств работы является предложенная логическая структура базы данных, которая связывает производственные операции с их экономическими показателями, а также формирует условия для автоматизации оперативного контроля и повышения качества управленческой и бухгалтерской отчетности. Это обеспечивает не только оперативность управления производством, но и повышает уровень аналитики, что способствует повышению эффективности в управлении сложными проектами, в формировании точных прогнозов, в оперативном и стратегическом планировании.

Методика организации данных о планируемых работах и контроле их выполнения, представленная в третьей главе, вносит свежий взгляд на интеграцию процессов управления проектами и построению учета, что является актуальным в сфере разработки цифровых платформ для

российских предприятий. Особый интерес в работе вызывает предложенное OLAP-решение для структурирования первичных финансовых документов – это является новизной в области разработки информационных учетных систем, а подтверждение успешной практической реализации на действующем крупном предприятии придает разработке повышенную теоретическую и практическую значимость.

В качестве недостатков можно отметить:

- отступление от правил изображения схем потоков данных, автор не придерживается четких нотаций в рисунках, что с научной точки зрения усложняет понимание представляемого материала;

- работа не содержит математических доказательств эффективности предлагаемой модели.

Высказанные замечания не снижают ценности и научной новизны исследования. Считаю работу законченной, поставленные цели достигнуты.

Исходя из изложенного отмечаю, что рассматриваемая диссертация является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Д.т.н., профессор,
зав. кафедрой «Автоматизация производственных процессов»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»,
89500813033, livnet@list.ru

Лившиц Александр Валерьевич

10.09.24