

ОТЗЫВ

о диссертации

Дубровина Антона Викторовича

(Ф.И.О. соискателя)

на тему «Методика совершенствования информационной поддержки управления качеством жизненного цикла машиностроительной продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции»

Диссертационная работа «Методика совершенствования информационной поддержки управления качеством жизненного цикла машиностроительной продукции» является актуальной, так как решает проблему совершенствования средств информационной поддержки управления качеством процессов жизненного цикла машиностроительной продукции с учетом специфики процессного подхода на базе ИСО серии 9000. Проектирование и управление качеством процессов жизненного цикла машиностроительной продукции требует значительных трудовых и материальных ресурсов, в связи с чем автоматизация процессов информационной поддержки специалистов отдела качества особенно важна.

Научная новизна диссертации, судя по автореферату, заключается в разработке:

- структурно-функциональных моделей процессов жизненного цикла продукции в соответствии со спецификой машиностроительного предприятия;
- информационной модели процессов жизненного цикла продукции, учитывающей совокупность взаимосвязанных видов деятельности, входную и выходную информацию, структуру требований для системного управления процессами и обеспечения необходимыми ресурсами;
- методики обоснования метрик для оценки зрелости и постоянного улучшения процессов жизненного цикла продукции, функционирующих в условиях интегрированной информационной среды предприятия и компьютерной системы менеджмента качества.

В диссертационной работе, посвященной совершенствованию средств информационной поддержки управления качеством жизненного цикла машиностроительной продукции, решена задача, имеющая существенное значение для развития отечественного машиностроения, заключающаяся в разработке

методического обеспечения проектирования и управления процессами жизненного цикла продукции на основе интегрированной информационной поддержки компьютерной системы менеджмента качества предприятия.

Практическая ценность диссертационной работы. Разработанные соискателем методическая база и средства интегрированной информационной поддержки проектирования и управления процессами жизненного цикла продукции применительно к автоматизированному машиностроительному производству и компьютерным системам менеджмента качества использованы при создании прикладного модуля. Программный модуль предназначен для обеспечения системного компьютерного менеджмента качества процессов и продукции в машиностроении и является современным инструментом проектирования.

Результаты диссертационной работы были использованы при выполнении Центром разработки систем качества Государственного инженерного центра ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» (ЦРСК) совместно с ООО «НПЦ 1С» и ЗАО «Топ Системы» НИОКР «Разработка лицензируемой отечественной компьютерной системы информационной поддержки системы качества при производстве сложных изделий, характерных для высокотехнологичных отраслей машиностроения» в рамках выполнения государственного контракта № 11411.1003704.05.065 от 31 октября 2011 г. по заказу Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Достоверность научных результатов, полученных в диссертации, базируется на корректности математических моделей и алгоритмов, что подтверждается результатами тестирования программного модуля на наборе статистических достоверных данных и полученными при этом допустимыми расхождениями.

В качестве замечаний по автореферату следует выделить следующее:

- не указана применимость или возможность модификации предложенной модели для процессов, не попадающих в область регулирования ИСО 9001;
- не достаточно подробно отражён процесс функционирования программного модуля;
- в автореферате не указано, в каком виде реализуется база нормативных требований.

Указанные замечания не принижают значения диссертационного

