

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Дубровина Антона Викторовича на тему «Методика совершенствования информационной поддержки управления качеством жизненного цикла машиностроительной продукции», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационная работа Дубровина А.В. выполнена на актуальную тему, имеющую большое значение для развития отечественного машиностроения, и заключающуюся в разработке научно-методического обеспечения проектирования и управления процессами жизненного цикла продукции на основе интегрированной информационной поддержки компьютерной системы менеджмента качества предприятия.

В настоящее время практически отсутствуют работы, связанные с комплексным решением задач менеджмента качества и управлением жизненным циклом высокотехнологичной продукции на единой информационно-методической основе. Из-за высокой технической сложности продукции своевременное и корректное согласование нормативно-технических требований, формирование и оценка профиля требований к продукции представляется сложной экспертной задачей, которая значительно затрудняется отсутствием средств интегрированной информационной поддержки, особенно на ранних этапах жизненного цикла продукции. В этой связи выполненное автором диссертационное исследование является актуальным.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке научно-методического обеспечения интегрированного управления качеством процессов жизненного цикла машиностроительной продукции на основе разработки и совершенствования средств информационной поддержки.

Автором установлены взаимосвязи процессов жизненного цикла машиностроительной продукции, обеспечивающие реализацию процессного подхода в соответствии с требованиями основополагающих стандартов в области менеджмента качества и информационной поддержки изделий. Разработаны структурно-функциональные модели процессов жизненного цикла продукции в соответствии со спецификой машиностроительного предприятия. Разработана информационная модель процессов жизненного цикла продукции, учитывающая совокупность взаимосвязанных видов деятельности, входную и выходную информацию, структуру требований для системного управления процессами и обеспечения необходимыми ресурсами.

В диссертации разработана методика обоснования метрик для оценки зрелости и постоянного улучшения процессов жизненного цикла продукции, функционирующих в условиях интегрированной информационной среды предприятия и компьютерной системы менеджмента качества.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в создании научно-методической базы и средств интегрированной информационной поддержки проектирования и управления процессами жизненного цикла продукции применительно к автоматизированному машиностроительному производству и компьютерным системам менеджмента качества. Практическая реализация разработанных функциональных и информационных моделей может служить основой для повышения эффективности управления производственной структурой машиностроительных предприятий и обеспечения гарантий качества выпускаемой продукции.

Результаты диссертационного исследования внедрены при разработке эскизного и технического проектов создания лицензируемой отечественной компьютерной системы информационной поддержки системы качества при производстве сложных изделий, характерных для высокотехнологичных отраслей машиностроения.

Основные научные и практические результаты диссертации прошли достаточную апробацию. Результаты работы неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Основные положения диссертации опубликованы в 14 трудах, из них 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получены: патент на полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Считаю, что выполненная на актуальную тему диссертационная работа является законченным научно-квалификационным исследованием и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, Дубровин А.В., является специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научно-исследовательские задачи, и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Научный руководитель,
профессор кафедры
«Перспективные материалы и технологии
аэрокосмического назначения»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»,
доктор технических наук,
профессор

Ю.И. Денискин

Подпись Денискина Ю.И. удостоверяю:

Начальник УКПДО



А.Е. Сорокин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, А-80, ГСП-3.

Тел. +7 (499) 158-92-09

Факс +7 (499) 158-29-77

E-mail: mai@mai.ru

Сайт: <http://www.mai.ru>