

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ЯСТРЕБОВА Виктора Анатольевича на тему: «Метод управления
качеством разработки программных комплексов обработки и передачи
данных», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.02.23 - Стандартизация и
управление качеством продукции

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Ястребова В.А. посвящена разработке метода управления качеством разработки программных комплексов обработки и передачи данных (ПКОПД). Работа относится к перспективному и актуальному направлению исследований в области инфотелекоммуникационных технологий и программного обеспечения. Приведенные Ястребовым В.А. данные о состоянии дел в области управления качеством разработки ПКОПД подчеркивают необходимость и своевременность проведенного автором исследования.

Именно поэтому решенные в диссертации научные задачи по разработке комплексной модели, метода, методики и процедуры, направленные на обеспечение результативности процесса разработки ПКОПД, являются актуальными и соответствуют базовым положениям, целям и задачам, изложенным в Указе Президента “О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы” от 9 мая 2017 года.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Автором:

1. предложена комплексная модель разработки ПКОПД, включающая в себя модель качества их функционирования и модель качества разработки, основанная на процессном подходе и отличающаяся многокритериальностью и учетом современных технических требований к процессу разработки;

2. предложен метод обеспечения результативности их разработки, отличающийся наличием механизма управления рисками в процессе разработки программных комплексов и обеспечивший повышение результативности процесса разработки, а также качества выпускаемой продукции;



3. разработаны научно-технические предложения по практической реализации предложенного метода обеспечения результативности процесса разработки ПКОПД, включающие в себя методику управления качеством объектов визуальных данных и формализованную процедуру оценки и обеспечения качества процесса разработки.

Автореферат диссертационной работы Ястребова В.А. содержит формулировку цели и задач исследования, последовательное изложение полученных автором результатов, включая необходимые обоснования и описания новых научных положений. Диссертация соответствует профилю и областям исследования, указанным в паспорте специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Степень обоснованности и достоверности научных результатов

Достоверность научных результатов, сформулированных в автореферате, подтверждена корректным применением методов сравнения, систематизации, группировки, обобщения экспертных оценок, статистики объектов данных, многокритериального выбора оптимального решения, статистических методов, методов построения и анализа многофакторных процессов.

Практическая ценность полученных результатов

Результаты работы подтверждены практическим внедрением. Использование полученных научных результатов позволило усовершенствовать ряд процессов разработки программных комплексов (ПК) в рамках СМК предприятия и добиться сокращения времени тестирования и отладки одной типовой программной компоненты для ПК в среднем в 1,5-2 раза, а также снижения количества допущенных на этапе разработки ПК ошибок на 10-12% и уменьшения затрат временных ресурсов, связанных с разработкой и вводом в эксплуатацию ПК, в среднем на 15-20%.

Публикация результатов исследования

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертации представлены в 18 печатных работах, в том числе 6 публикаций без соавторов. В ведущих рецензируемых научных изданиях автором опубликовано 7 работ.

Замечания и недостатки

1. В автореферате на стр. 8 не приведен необходимый объем данных для построения гистограммы;
2. В автореферате отсутствует описание и технические характеристики разработанного программного обеспечения.
3. Недостаточно подробно изложены необходимые условия разработки, обеспечивающие автоматический контроль корректности работы ПКОПД.

Заключение

Диссертация выполнена на высоком уровне и является законченной квалификационной работой, отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ястребов Виктор Анатольевич – достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»,
заслуженный работник высшей школы РФ,
д.т.н., профессор



С.А. Прохоров

Адрес: Россия, 443086, Самара, Московское шоссе,
34

Тел. 8(846) 2674672

E-mail: sp@smr.ru

Прохоров С.А. защитил докторскую диссертацию в
1987 году по специальности 05.11.16 –
Информационно-измерительные системы

Подпись Прохорова С.А. заверяю:
ученый секретарь
д.т.н., профессор



В.С. Кузьмичев

Прохоров Сергей Антонович