



ГУАП

№ 74-2437/17-0-0
от 29.11.2017

Экз. № 2

Утверждаю

Заместитель генерального директора
АО «НИИ «Рубин» по научной работе
доктор технических наук

В.И. Курносов

2017 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Актуальность темы диссертационного исследования Ястребова В.А. подтверждается значимостью качества процесса разработки программного обеспечения при создании современных программных комплексов обработки и передачи данных (ПКОПД). Использование предложенных автором моделей, методики и процедуры управления качеством разработки ПКОПД позволяет вывести процесс разработки на новый, качественно более высокий уровень.

Научная новизна

Следует отметить следующие научные результаты, полученные автором в ходе исследования:

- предложена и обоснована комплексная модель разработки ПКОПД, включающая в себя модель качества функционирования и модель качества разработки, основанная на процессном подходе и отличающаяся многокритериальностью и учетом современных технических требований к процессу разработки;
- разработан метод обеспечения результативности разработки ПКОПД, отличающийся наличием механизма управления рисками в процессе разработки программных комплексов и обеспечивший повышение

результативности процесса разработки, а также качества выпускаемой продукции.

Практическая значимость

Как видно из представленного автореферата, автором разработаны научно-технические предложения по практической реализации метода обеспечения результативности процесса разработки, включающие в себя методику управления качеством объектов визуальных данных и формализованную процедуру оценки и обеспечения качества процесса разработки, которые позволили добиться сокращения времени тестирования и отладки одной типовой программной компоненты для программного комплекса, снизить количество ошибок, допущенных на этапе его создания, и уменьшить затраты временных ресурсов, связанных с его разработкой и вводом в эксплуатацию. Полученные результаты имеют существенную практическую значимость в процессе создания ПКОПД.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов работы подтверждается корректностью постановки задач, применением для их решения апробированных аппарата и методов математической статистики, многокритериального выбора решения, построения и анализа многофакторных процессов.

Судя по списку публикаций, представленному в автореферате, полученные в работе научные результаты достаточно полно опубликованы и апробированы, в том числе в 18 опубликованных научных трудах, 7 из которых в научных журналах ВАК РФ, а также в двух свидетельствах о регистрации программы для ЭВМ и одном патенте на изобретение.

При анализе содержания диссертации в автореферате можно сделать вывод о том, что работа хорошо структурирована, полученные результаты соответствуют цели и задачам исследования, методически увязаны друг с другом и обладают научной новизной и практической значимостью.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Судя по автореферату, диссертационная работа Ястребова В.А. является законченной научно-исследовательской работой. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе.

Вместе с тем, при анализе материала автореферата возникли отдельные замечания. Не приведен стандарт ГОСТ Р ЕН 9100 – 2011, устанавливающий требования к системе менеджмента качества организаций авиационной,

космической и оборонных отраслей промышленности, а также в автореферате недостаточно подробно описана разработанная процедура оценки и обеспечения качества процесса разработки ПКОПД.


2. Считаем, что представленная работа отвечает требованиям второго абзаца пункта 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

3. В целом по новизне, научному уровню и практической ценности работа соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ястребов Виктор Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании секции № 1 НТС АО «НИИ «Рубин», протокол № 15 от 22 ноября 2017 года.

Отзыв подготовили:

Заместитель начальника научно-производственного комплекса по программному обеспечению,
доктор технических наук (05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»), доцент

 Шерстюк Юрий Михайлович

Начальник отдела контроля качества и управления документацией,
кандидат технических наук (05.12.14 – «Сети, узлы связи и распределение информации»), с.н.с


22.11.2017 г.

Шиврин Александр Павлович