

## 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*

Диссертационное исследование, выполненное В. А. Ястребовым, посвящено актуальной на сегодняшний день проблеме повышения качества процесса разработки программных комплексов обработки и передачи данных (ПКОПД). Научные результаты, полученные В. А. Ястребовым, заключаются в разработке моделей, методики и процедуры управления качеством процесса разработки ПКОПД.

Научной новизной обладают следующие результаты работы:

– 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;

– 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;

– 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 (ПК), снизить количество допущенных на этапе разработки ПК ошибок и уменьшить затраты временных ресурсов, связанных с разработкой и вводом в эксплуатацию ПК.

Практическая значимость исследования характеризуется тем, что предлагаемые соискателем комплексная модель, метод и научно-технические предложения по их практической реализации, включающие в себя методику управления качеством объектов визуальных данных и формализованную процедуру оценки и обеспечения качества процесса



разработки ПКОПД внедрены в организациях, занимающихся разработкой программного обеспечения (ПО) различного назначения. При этом, к содержанию автореферата имеются некоторые замечания. В частности, не достаточно подробно раскрыты вопросы надежности и безопасности ПО, которые имеют критическое значение при разработке ПО для потенциально опасных объектов, излишне подробно дано описание процедуры видеоиндексации.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку научных результатов работы и ее практическую значимость.

Основные положения диссертации отражены в 18 научных публикациях, включая 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертаций.

Диссертационная работа В.А. Ястребова на тему «Метод управления качеством разработки программных комплексов обработки и передачи данных» по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Проректор по научной работе СПбГУПТД,  
доктор технических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет промышленных  
технологий и дизайна»,  
191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18,  
тел./факс (812) 315-7470  
makvin@mail.ru

А.Г. Макаров

Подпись  
ЗАВЕРЯЮ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»