



Кондратьевский пр., д. 72  
Санкт-Петербург, 195271  
Тел.: (812) 540-15-50  
Факс: (812) 545-37-85  
e-mail: avangard@avangard.org  
http://www.avangard.org

28.11.2017 № У-4070

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет Д 212.233.04  
при ФГАОУВО «СПб ГУАП»

190000, г. Санкт-Петербург,  
Большая Морская ул., д. 67

**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.**

Диссертационная работа, выполненная Ястребовым В.А., посвящена важной и злободневной задаче обеспечения результативности процесса создания программных комплексов обработки и передачи данных (ПКОПД). Методически грамотно организованный процесс разработки программного обеспечения является неотъемлемым условием производства высоконадежных программных комплексов и гарантированного выполнения требований заказчиков. В этой связи тема диссертации Ястребова В.А., направленной на разработку научно-методического аппарата управления качеством процесса создания ПКОПД, включая комплексную модель разработки, метод обеспечения результативности, а также научно-технические предложения по его реализации, является, несомненно, актуальной, а результаты работы – востребованными практикой.

**Научная новизна результатов исследования.**

Диссертационная работа Ястребова В.А. содержит ряд новых научных результатов:

1. Разработана комплексная модель создания ПКОПД, основанная на процессном подходе и отличающаяся многокритериальностью и учетом современных технических требований к процессу разработки.

2. Предложен метод обеспечения результативности разработки ПКОПД, отличающийся наличием механизма управления рисками в процессе разработки программных комплексов и обеспечивший повышение

ГУАП  
№ 74-2456/17-0-0  
от 30.11.2017



результативности процесса разработки, а также качества выпускаемой продукции.

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

#### **Степень обоснованности и достоверности научных результатов.**

Обоснованность и достоверность результатов работы обеспечивается применением современных методов исследования, подтверждается корректностью предложенных моделей, метода и научно-технических предложений по его практической реализации, достаточной апробацией ее результатов на научных и научно-практических конференциях, а также положительными результатами внедрения результатов на предприятиях, подтвержденными соответствующими актами о внедрении.

#### **Значимость для науки и практики.**

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что в работе разработаны комплексная модель и метод управления процессом разработки, внедрение которых обеспечивает результативность процесса разработки.

Практическая ценность исследования заключается в том, что полученные в диссертационной работе результаты обеспечивают повышение качества выпускаемой продукции, позволяют добиться сокращения времени тестирования и отладки программного комплекса, снизить количество допущенных на этапе разработки ошибок и уменьшить затраты временных ресурсов, связанных с разработкой и вводом в эксплуатацию программных комплексов.

Основные положения диссертации отражены в 18 научных работах (7 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 патент).

#### **Замечания и недостатки по автореферату:**

1) Чем объясняется кратность 5-и приведенных в таблице 1 численных значений результативности (с. 12)?

2) Из текста автореферата не совсем понятно назначение пунктирного обозначения, отображенное автором на рисунке 2 (с. 9).

#### **Выводы:**

В целом, автореферат отвечает необходимым требованиям и демонстрирует научную зрелость соискателя. Диссертационная работа Ястребова В.А. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых



степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ястребов В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заместитель генерального директора  
директор по научной работе ОАО «Авангард»  
д-р техн. наук, профессор



В.В. Ефимов

ОАО «Авангард»  
195271, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72  
тел. (812) 540-1550  
[www.avangard.org](http://www.avangard.org)  
[v.v\\_efimov@mail.ru](mailto:v.v_efimov@mail.ru)

Ефимов Владимир Васильевич