



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д. 1  
Тел.: (812) 316-2394, Факс: (812) 316-2409  
E-mail: komdep@bstu.spb.su. www.voenmeh.ru  
ИНН 7809003047

21.11.2017 № Ц-1

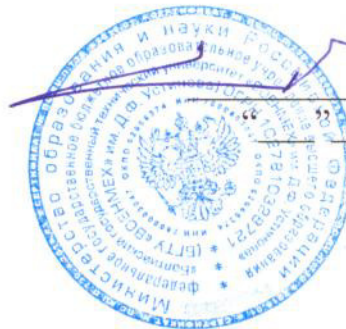
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет Д 212.233.04  
СПб ГУАП, Санкт-Петербург,  
Большая Морская, 67

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и  
инновационно-коммуникационным  
технологиям БГТУ «ВОЕНМЕХ»  
им. Д.Ф. Устинова

С.А. Матвеев,  
2017г.



## 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**

Современные тенденции в развитии информационных технологий показывают, что роль программных комплексов обработки и передачи данных (ПКОПД), использующих передовые технологические решения, стремительно возрастает. В силу необходимости снижения времени разработки новых ПКОПД и снижения затрат на всех этапах их жизненного цикла, а также в связи с повышением сложности подобных систем, все большую важность приобретают вопросы управления качеством разработки. Поскольку обеспечение соответствующего уровня надежности и качества программных комплексов (ПК) осуществляется,

ГУАП  
№ 74-2455/17-0-0  
от 30.11.2017



прежде всего, за счет строгой формализации всех процессов проектирования и разработки, актуальность темы работы не вызывает сомнений.

В ходе исследования автором были получены следующие результаты:

- 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 ПКОПД, включающие в себя методику управления качеством объектов визуальных данных и формализованную процедуру оценки и обеспечения качества процесса разработки ПКОПД, которые позволили добиться сокращения времени тестирования и отладки одной типовой программной компоненты для ПК, снизить количество допущенных на этапе разработки ПК ошибок и уменьшить затраты временных ресурсов, связанных с разработкой и вводом в эксплуатацию ПК.

Результаты работы доведены до практического применения, что подтверждено актами внедрения.

Однако, исследование Ястребова В. А. не лишено отдельных замечаний. Не конкретизировано, какие именно риски оцениваются в работе (виды рисков, источник возникновения) и чьей точки зрения – заказчика или разработчика. В описании стандартов не упоминается стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования».



Указанные замечания не снижают ценности проведенного Ястребовым В. А. исследования, которое обладает новизной и обоснованностью полученных результатов. Результаты работы соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает необходимое представление о работе. Основные положения и научные результаты нашли отражение 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.

Диссертация представляет собой завершённое научное исследование и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Ястребов В. А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Радиоэлектронные системы управления»

Протокол №3 от «20» ноября 2017 года.

Декан факультета

«Информационные и управляющие системы»,

Доктор технических наук, доцент

С.Ю. Страхов

Доцент кафедры

«Радиоэлектронные системы управления».

Кандидат технических наук, доцент

А.А.Сорокин

Балтийский государственный технический университет

«Военмех» им. Д.Ф. Устинова

190005, Санкт-Петербург,

ул. 1-я Красноармейская, 1

(812) 495-76-36

www.voenmeh.ru

Страхов Сергей Юрьевич, Сорокин Анатолий Александрович