

Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Общества с ограниченной
ответственностью «Специальный
Технологический Центр»

кандидат технических наук

А.Г. Митянин

ноября 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

Развитие на современном этапе инфокоммуникационных технологий обеспечивает новый качественный уровень во всех областях управления, в том числе и в производстве. Значимость инфокоммуникационных технологий возросла с принятием в июле 2017 года программы «Цифровая экономика Российской Федерации». В ней среди основных целей выделена необходимость развития сетей передачи данных с учетом технических требований, предъявляемых к цифровым технологиям.

В диссертационной работе Ястребова В.А. рассмотрена научная задача, направленная на развитие методов разработки программных комплексов обработки и передачи информации (ПКОПД). Целью решения данной научной задачи является повышение результативности автоматизированных систем управления с учетом требований, выдвигаемых к качеству обработки и передачи информации со стороны потребителей. Решение этой научной задачи позволит обеспечить необходимый уровень качества разработки ПКОПД. Поэтому диссертационная работа Ястребова В.А., направленная на повышение качества разработки ПКОПД, является актуальной.

ГУАП
№ 74-2537/17-0-0
от 11.12.2017



На основе проведенного анализа существующих методов создания систем обработки и передачи данных соискатель в рамках сформулированной научной задачи самостоятельно получил следующие новые научные результаты:

1. Комплексная модель разработки ПКОПД, включающая модель качества функционирования ПКОПД и модель процесса разработки ПКОПД.
2. Метод обеспечения результативности разработки ПКОПД.
3. Научно-технические предложения по практической реализации методов обеспечения результативности процесса разработки ПКОПД, содержащие методику управления качеством объектов визуальных данных с учетом потребностей пользователей ПКОПД и формализованную процедуру оценки и обеспечения качества процесса разработки ПКОПД.

Научная новизна выносимых на защиту результатов состоит в следующем:

комплексная модель разработки ПКОПД, основанная на процессном подходе, отличающаяся многокритериальностью и учетом современных технических требований к процессу разработки ПКОПД;

метод обеспечения результативности процесса разработки ПКОПД, отличающийся наличием механизма управления рисками в процессе разработки программных комплексов и обеспечивающий требуемый уровень качества выпускаемой продукции;

научно-технические предложения по практической реализации метода обеспечения результативности процесса разработки ПКОПД, позволяющие сократить продолжительность тестирования и отладки программного комплекса, снизить количество допущенных на этапе его разработки ошибок и уменьшить затраты временных ресурсов при вводе программного комплекса в эксплуатацию.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается внедрением полученных новых научных результатов в опытно-конструкторской работе, выполненной в Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук, при разработке в ООО «Финист-софт» типового стандарта организации «Комплексная оценка качества разработки программных комплексов», создании программного обеспечения в ОАО «НИО ЦИТ «Петрокомета», а также использованием в учебном процессе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения».

Результаты диссертационного исследования апробированы соискателем на всероссийских и международных научно-технических конференциях и опубликованы в 18-ти работах, в том числе 7-ми статьях в изданиях по перечню ВАК.

Вместе с тем, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующие недостатки:

1. Предложенная формулировка комплексной модели разработки программных комплексов, на основе которой разработан алгоритм, имеет в значительной степени декларативный характер.

2. В автореферате не приведены результаты оценки эффективности алгоритма комплексной модели разработки программных комплексов по вычислительной сложности и сходимости.

3. В качестве области применения разрабатываемых ПКОПД в диссертации рассматривается передача и обработка только визуальных данных, хотя диапазон использования программных комплексов значительно шире.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, имеющую научную новизну и практическую значимость.

Вывод: диссертационная работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», а ее автор, Ястребов Виктор Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

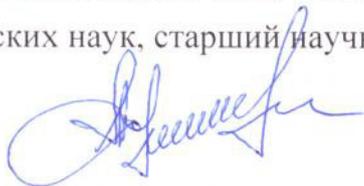
Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании научно-технического совета Общества с ограниченной ответственностью «Специальный Технологический Центр» (ООО «СТЦ») 30 ноября 2017 года, протокол № 39/17-НТС.

Инженер 1 категории ООО «СТЦ»
кандидат технических наук, доцент



Краснов Сергей Васильевич

Заместитель начальника отдела ООО «СТЦ»
кандидат технических наук, старший научный сотрудник



Поздеев Юрий Николаевич

Телефон: (812) 244-33-13, доб. 760

E-mail: office@stc-spb.ru

Адрес ООО «СТЦ»: Гжатская ул., д. 21, лит. Б, оф. 53, Санкт-Петербург, 195220.