

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный конструктор

ОАО «НИЦ СПб ЭТУ»

доктор технических наук, профессор

.Е.В. Постников

«26» ноября 2014 года



ОТЗЫВ

**ОАО «Научно-инженерный центр Санкт-Петербургского
электротехнического университета»
на автореферат диссертации Дмитриева Павла Игоревича
на тему: «Методы и средства управления знаниями в базовых процессах
жизненного цикла программных средств», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции»**

Диссертационная работа Дмитриева П.И. посвящена решению задачи повышения качества базовых процессов жизненного цикла программных средств на основе разработки и применения методов и средств управления знаниями и квалиметрических методов оценки качества процессов.

В настоящее время информационные технологии и программное обеспечение играют все возрастающую роль в экономике страны, промышленности. В связи с этим возрастает роль управления качеством процесса разработки программного обеспечения.

Именно поэтому, диссертационная работа Дмитриева П.И. является актуальной.

Диссертационная работа Дмитриева П.И. содержит ряд новых научных результатов:

- разработан метод структуризации информации в документации на программные средства на основе разработанных онтологических моделей представления знаний в базовых процессах жизненного цикла программных средств, позволяющий развить известный аппарат инженерии знаний путем разработки понятийно-смысловой структуры документации на программные средства и обеспечить интеграцию знаний в базовых процессах жизненного цикла программных средств;
- разработана и апробирована методика создания системы управления знаниями о программной продукции, основанная на разработанных методе и моделях, позволяющая внедрить процесс управления знаниями в базовые процессы жизненного цикла программных средств для повышения их качества;
- разработана модель системы управления знаниями о программной продукции, отличающаяся тем, что в её основе лежит комбинация двух известных типов систем управления знаниями (с использованием компонент информационно-поисковых систем и систем искусственного

интеллекта), а также составом компонент, что позволяет учесть семантику информации, находящейся в документации на программные средства, взаимосвязи и взаимозависимости, обеспечить целостность и непротиворечивость знаний, повысить качество поиска информации, обеспечивая тем самым повышение качества базовых процессов жизненного цикла программных средств;

- разработана и апробирована методика оценки качества базовых процессов жизненного цикла программных средств при внедрении системы управления знаниями о программной продукции, основанная на применении методов оценки качества процессов, экспертных оценок и оценки качества поисковых систем.

Уровень достоверности и обоснованности полученных автором научных результатов, а также законченности работы в целом соответствует сложившейся практике диссертационных исследований.

Полученные автором результаты имеют практическую ценность, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

В качестве *замечания* можно отметить следующее: из автореферата не совсем понятно, как происходит расширение системы управления знаниями при добавлении других ресурсов знаний. Указанное замечание не является критическим и не снижает общей положительной оценки данной работы.

Основные положения и результаты работы опубликованы в 18 научных работах, 5 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях ВАК, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Содержание автореферата соответствует специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Вывод: диссертационная работа Дмитриева П.И. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дмитриев П.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель главного конструктора,
кандидат военных наук, доцент

А.И. Вайнтрауб

Ведущий специалист,
доктор технических наук, доцент

Ю.В. Миронов

Миронов Юрий Вячеславович

ОАО "Научно-инженерный центр электротехнического университета"
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5
Тел.: +7 (812) 449-06-97
Факс: +7 (812) 449-06-98
e-mail: nic@nicetu.ru
Web: <http://www.nicetu.ru>

ТУАЛ	Документ зарегистрирован
	05.12.2014
	Входящий № 14-18.13/14
	Документовед 05.12.2014