

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Ольги Вениаминовны Максименковой
«Совершенствование информационных систем учебного назначения
на основе моделей процессов жизненного цикла
контрольно-измерительных материалов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

Исследование О.В. Максименковой посвящено теме, находящейся на стыке нескольких направлений развития информационных систем (ИС). Для ИС учебного назначения это особенно актуально в связи с изменением технологического базиса корпоративных систем – перехода к облачным технологиям, становления микросервисных архитектур и резкого увеличения разнообразия клиентских устройств. Более того, значимым (и отражённым в этом исследовании) является повышение интеграции сервисов на основе семантических технологий с высоким уровнем повторного использования данных.

В автореферате акцентируется внимание на одном из самых сложных объектов в ИС учебного назначения – контрольно-измерительных материалах (КИМ), причём не только как на объекте, используемом в контрольно-измерительном мероприятии, но и как объекте, который нужно создать, версионировать, актуализировать, валидировать и т.д. Пожалуй, впервые жизненный цикл КИМ рассматривается на таком уровне системности и детальности и становится отправной точкой при проектировании распределённой системы поддержки измерений в образовании. Таким образом, в качестве положений диссертации, имеющих научную ценность, следует особо отметить детально проработанную архитектуру распределённой информационной системы разработки и КИМ, построенную вокруг версионируемого хранилища КИМ (банка) с учётом таких процессов, как рецензирование КИМ. Также в качестве новых результатов стоит отметить саму математическую модель КИМ и их жизненного цикла, рассмотренную с позиций разработчика ИС; модель связей КИМ с результатами обучения и друг с другом через результаты обучения, что позволило предложить оригинальный алгоритм оптимизации составных (комплексных) КИМ.

Результаты имеют хорошую историю апробации, автор имеет достаточное число разнообразных публикаций по теме исследования.

Замечания к автореферату:

- Важным кажется увидеть примеры структур данных КИМ как в тестовой форме, так и упомянутых нетестовых, например, для взаимного оценивания.
- Не раскрыты детали архитектуры ИС, связанные с информационными шинами, событиями и уведомлениями в распределённой системе.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы и могут быть использованы соискателем в качестве замечаний при подготовке доклада.

О.В. Максименкова выполнила объёмную и глубокую работу, затрагивающую несколько уровней абстракции и демонстрирующую высокую квалификацию в области современных методов проектирования и разработки ИС учебного назначения.

Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне. Тема и содержание диссертационного исследования соответствует формуле специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы». Полученные автором результаты представляются достоверными и обоснованными. Диссертация отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842. Максименкова Ольга Вениаминовна заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Вице-президент по разработке, резервное
копирование и хранение данных
Департамента разработки ПО ООО
«Акронис», кандидат физико-
математических наук



Коротаев К. С.

«1» июня 2018 года

ООО «Акронис»

Почтовый адрес: 127495, Долгопрудненское шоссе, д. 3

Телефон: +7 (495) 648-14-27

Адрес электронной почты: inbox@acronis.com

Веб-сайт: <https://www.acronis.com/>

Подпись сотрудника ООО «Акронис» Коротаева Кирилла Сергеевича заверяю.

Генеральный директор

ООО «Акронис»

/ Капитанов А. А.

«1» июня 2018 года

