

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Копновой Оксаны Леонидовны  
по теме «Разработка методов и алгоритмов интеграции данных на  
основе онтологий для обеспечения аналитической деятельности в вузе»  
представленную на соискание учёной степени PhD по  
ОП8D06101 - «Информатика, вычислительная техника и  
управление»**

Диссертационная работа Копновой О.Л. посвящена исследованию и разработке методов и алгоритмов интеграции данных на основе онтологий для обеспечения аналитической деятельности в вузе. В современном университете увеличивается объем данных, связанных с учебной деятельностью, успеваемостью студентов, квалификацией преподавателей и административными процессами. Существующие информационные системы часто являются разрозненными, что затрудняет их эффективное использование для всестороннего анализа. Интеграция данных из различных источников, таких как базы данных студенческих успеваемости, планов учебных курсов и преподавательских отчетов, является важной задачей для улучшения управленческих и образовательных процессов. Использование онтологий позволяет стандартизировать и унифицировать представление данных из различных систем, что делает возможным их интеграцию для проведения глубокой аналитической работы. Это актуально для высших учебных заведений, стремящихся улучшить качество образования, автоматизировать процессы принятия решений, а также поддерживать гибкие и адаптивные образовательные траектории для студентов. Разработка методов и алгоритмов, способных обеспечить эту интеграцию с помощью онтологий, становится важной задачей, обеспечивающей использование данных для формирования основанных на фактах решений. Этот подход позволит улучшать учебные программы и управленческие процессы, опираясь на аналитическую обработку структурированных данных.

Целью диссертации является разработка методов и алгоритмов интеграции данных на основе онтологий для обеспечения аналитической деятельности в вузе и обоснованного принятия управленческих решений в условиях разнородности источников данных и сложности их анализа.

Научная новизна заключается в том, что были разработаны онтологическая модель для систематизации и анализа данных в корпоративной информационной системе вуза, метод представления экспертных мнений для принятия решений, алгоритм формирования кортежа значений для интеграции данных, метод формирования информационного пространства вуза и алгоритм построения информационно-аналитической системы для управленческих решений.

Представленные соискателем результаты исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает техническим уровнем подготовленности к проведению

научных исследований. При выполнении диссертационной работы автор проявил себя как самостоятельный компетентный исследователь. Личный вклад автора заключается в обсуждении и формулировке идей исследования, постановке задачи, разработке онтологической модели, разработке методов и алгоритмов интеграции данных и построения информационно-аналитической системы, описанию полученных результатов и формулировке основных выводов исследования. Автором самостоятельно написана основная часть статей по теме диссертации, а также неоднократно производилась апробация полученных результатов путем представления их на профильных конференциях.

Исследование носит завершённый характер, считаю, что диссертационная работа «Разработка методов и алгоритмов интеграции данных на основе онтологий для обеспечения аналитической деятельности в вузе» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени PhD по образовательной программе 8D06101 – «Информатика, вычислительная техника и управление», и заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Научный консультант:

PhD, доцент кафедры Информационно-коммуникационные технологии, НАО СКУ им. М. Козыбаева

Икласова К.Е.

*завершено подпись Икласовой К.Е.  
специально*

