

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ширяева Олега Валерьевича «Модели и алгоритмы управления учебным процессом с учетом мониторинга требований работодателей (на примере магистерской подготовки)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Диссертационная работа Ширяева О.В. посвящена решению актуальной и важной для практики проблемы: повышению эффективности подготовки магистров посредством применения системы управления магистерской подготовкой, основанной на использовании новых моделей и алгоритмов управления и позволяющей оперативно реагировать на требования работодателей, а также обеспечивать поддержку самостоятельной работы магистрантов.

Изучая автореферат, можно отметить следующие **оригинальные моменты работы, обладающие научной новизной:**

1. Применение технологии онтологического моделирования и построения баз знаний для определения перечня дисциплин по выбору и учета требований работодателей при подготовке магистрантов. Разработанная онтологическая модель образовательного процесса подготовки магистрантов используется как адаптивный инструмент управления структурой образовательной программы.
2. Разработанная автором структурно-логическая модель управления процессом подготовки магистрантов, позволяющая оперативно реагировать на требования работодателей благодаря использованию в ней онтологической модели образовательного процесса подготовки магистрантов и трехуровневого адаптивного алгоритма тестирования.
3. В разработанном алгоритме действий по поддержке самостоятельной работы магистрантов применен метод дискриминантного анализа для классификации магистрантов по успеваемости и на основе полученных результатов адаптивно формируются рекомендации по самостоятельной работе магистрантов в зависимости от текущего состояния подготовки магистрантов.

Практическая ценность работы обоснована разработкой системы управления магистерской подготовкой на основе моделей и алгоритмов управления учебным процессом с учетом требований работодателей и подтверждена результатами практического применения системы в учебном

процессе Института экономики и управления Уфимского государственного авиационного технического университета.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие данных о возможности и особенностях использования разработанной технологии управления процессом обучения на других ступенях и уровнях образовательной системы.

Отмеченный недостаток не является принципиальным. Он не влияет на общую положительную оценку работы и на основные положения, выносимые на защиту.

В целом выбор задачи исследования, подход к ее решению и результаты, полученные в работе, свидетельствуют о высоком научном уровне выполненной диссертации, а опубликованные работы и текст автореферата вполне раскрывают ее содержание.

Считаю, что работа написана на хорошем профессиональном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Профессор кафедры информатики
и вычислительного эксперимента
Института математики, механики и
компьютерных наук им. И.И.

Воровича

ФГАОУ ВО «Южный федеральный
университет», д.ф.-м.н., проф.

07.09.2017 г.

Муратова Галина Викторовна

Докторская диссертация защищена по специальности

05.13.18 «Математическое
моделирование, численные
методы и комплексы программ»

Адрес: 344006 г. Ростов-на-Дону,
ул. Б. Садовая, 105/42.

Телефон: +7(863) 218-40-00

E-mail: muratova@sfedu.ru

Галина Викторовна Муратова
Заведующий
Зам. зав. кафедрой
Институт математики, механики
и компьютерных наук
им. И.И. Воровича

