

## 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

Тематика исследования вопросов качества и эффективности учебного процесса в условиях реформирования системы высшего образования несомненно актуальна.

Диссертация Ширяева О.В. посвящена разработке моделей и алгоритмов управления учебным процессом с учетом мониторинга требований работодателей.

Новизна исследований обусловлена предложенной онтологической моделью и ее применением в качестве адаптивного инструмента управления структурой образовательного программы в соответствии с требованиями работодателей. Структурно-логическая модель управления магистерской подготовкой в вузе использует онтологическую модель образовательного процесса подготовки магистров и трехуровневый адаптивный алгоритм тестирования для учета требований работодателей и адаптивного обеспечения учебно-методической поддержки образовательного процесса. Кроме этого алгоритм действий по поддержке самостоятельной работы магистрантов формирует рекомендации по самостоятельной работе с учетом текущего состояния подготовки магистрантов.

Полученные в диссертации результаты обладают практической ценностью. Разработанная онтологическая модель образовательного процесса подготовки магистрантов и алгоритм действий по поддержке самостоятельной работы магистранта используются в учебном процессе кафедры программирования и вычислительной математики Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы с целью подготовки магистров с учетом требований работодателей и информационной поддержки самостоятельной работы. Разработанные алгоритмы и модели управления учебным процессом положены в основу разработанного программного обеспечения, внедренного в учебный процесс института экономики и управления Уфимского государственного авиационного технического университета. Результаты экспериментальных исследований подтверждают эффективность предложенных моделей и алгоритмов.

Следует отметить некоторые недостатки в работе:

1. Не совсем понятно, каким образом предложенная структурно-логическая модель управления процессом подготовки магистров позволяет оперативно реагировать на требования работодателей к компетентности таких специалистов.

2. Во второй главе говорится о формировании образовательного маршрута магистра, который в свою очередь можно представить в разрезе

компетенций, что позволит осуществлять мониторинг уровня освоения компетенций на всех этапах жизненного цикла подготовки магистра. Как именно образовательный маршрут представляется в разрезе компетенций? И как в дальнейшем осуществлять мониторинг уровня освоения компетенций на этапах жизненного цикла.

Указанные недостатки являются незначительными и не снижают научную ценность диссертации. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой  
«Технология конструкционных материалов»  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Московский авиационный  
институт (национальный  
исследовательский университет)»,  
доктор технических наук,  
профессор

Денискин Юрий Иванович

1 23.08.17

Докторская диссертация защищена по специальности  
05.01.01 – Прикладная геометрия и инженерная графика

Подпись Денискина Ю.И. удостоверяю:

Заместитель начальника УКПДО

М.А. Иванов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский авиационный институт (национальный  
исследовательский университет)»

Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, А-80, ГСП-3.

Тел. +7 (499) 158-92-09

Факс +7 (499) 158-29-77

E-mail: mai@mai.ru

Сайт: <http://www.mai.ru>