

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Сидоркиной Ирины Геннадьевны

на диссертационную работу Цвелик Елены Андреевны
«Методика эффективного управления образовательными программами в вузе»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических
системах»

I. Актуальность темы

Направление экономического развития современного этапа общества во многом зависит от качества и результативности профессиональной подготовки кадров. Образовательные услуги являются социально-значимыми благами, которые нуждаются в государственном регулировании. В настоящее время этот процесс обеспечивается механизмами государственной аккредитации и мониторинга вузов по показателям эффективности. Достаточно жесткое регулирование сферы высшего образования ставит перед руководством вуза задачи повышения эффективности управления, результативности принимаемых решений.

Большое влияние на общую эффективность образовательной деятельности вуза оказывает соответствие пакета образовательных программ, реализуемых в вузе, требованиям окружающей среды в виде рынков труда и образовательных услуг и ресурсным возможностям вуза. В настоящее время процедуры принятия решения об открытии новых образовательных программ или отказе от подготовки специалистов определенных категорий плохо формализованы. Каждый вуз самостоятельно готовит формы документов для обоснований этих решений, при этом нет соответствующих методик и систем поддержки принятия решения.

В данной области исследования существуют работы, в которых отдельно рассматриваются задачи согласования объемов реализации образовательных услуг с требованиями рынка труда, повышения экономического эффекта от реализации образовательных услуг. В отличие от этих работ, в представленной диссертации разработана методика, которая позволяет учесть при принятии

решения и факторы окружающей среды, и внутренние параметры оснащения образовательного процесса, что обуславливает актуальность темы диссертационной работы.

II. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность разработанных в диссертации научных положений, выводов рекомендаций подтверждается использованной библиографией научных работ российских и зарубежных ученых в областях принятия решения, теории нечетких множеств. Библиография насчитывает 141 источник.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Все научные положения, выводы и рекомендации логически связаны, целостны. Сформулированная в диссертации научно-техническая задача была исследована и решена на основе корректного использования методов управления, поддержки принятия решений, теории нечетких множеств и алгоритмов нечеткого вывода.

Достоверность выводов диссертации подтверждена результатами использования автором предложенных методик на практике при выборе управляющего воздействия на образовательные программы

III. Оценка достоверности полученных результатов и новизна диссертационного исследования

Научная новизна основных результатов работы определяется следующими положениями:

- разработанная методика управления пакетом образовательных программ, реализуемых в образовательной организации, впервые связывает в комплексе требования выполнения запросов рынка труда по подготовке специалистов, обеспечения качества образовательной услуги и соответствия спросу на рынке образовательных услуг;

- предложенный метод автоматизированного определения иерархии показателей, реализованный на основе процессного подхода к анализу систем и формальных онтологиях, позволяет формализовать процесс определения значимых критериев для оценки системы и уменьшить влияние человеческого фактора;

- предложенный способ расчета агрегированных нечетких показателей системы обеспечивает более гибкий учет влияния отдельных частных критериев на общий результат за счет введения коэффициентов важности;

- разработанная проблемно-ориентированная система поддержки принятия решения была использована на практике при выборе управляющего воздействия и позволила оценить результативность предложенной методики.

Основные результаты были апробированы на международных конференциях в Москве, Санкт-Петербурге, Дивноморске, Волгодонске. Также обоснованность научных положений подтверждается публикациями в рецензируемых научных изданиях, согласно п.11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, их количество соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленные в п.13. Имеются акты о внедрении в трех вузах, автор получил 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

IV. Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования

Представленное исследование имеет явную практическую направленность. Разработанная методика позволяет выполнять комплексную оценку образовательных программ в вузе, на основании которой принимать решение об их дальнейшем развитии. Данная методика может быть интересна администрации вуза и использоваться ими на практике.

Практическую ценность также представляет реализация предложенной методики и алгоритма в специализированном программном обеспечении.

Разработанный метод автоматизированного построения иерархии показателей является существенным вкладом в решение задач моделирования объектов, относящихся к сложным социально-экономическим системам.

Данные практические и теоретические результаты внедрены в ВИТИ НИЯУ МИФИ, в ФГАОУ ВО «ЮФУ», ФГБОУ ВО «ВГТУ»

V. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации

Основные результаты исследования докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях. Материалы диссертационного исследования нашли отражение в 24 печатных работах, из которых 5 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

VI. Соответствие содержания автореферата диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, так как отражает основные положения, результаты и выводы диссертации, научную новизну и практическую значимость результатов исследования, отражает структуру диссертации и личный вклад автора.

VII. Недостатки и замечания по диссертационной работе

При изучении материалов диссертации отмечены следующие недостатки и замечания:

– не приведено обоснование выбора параметров в функциях принадлежности для термов значений показателей;

-- при оценки предлагаемых методик многие входные параметры задаются экспертами, в связи с чем, сложно оценить достоверность получаемых рекомендаций;

-- выбор MathLAB в качестве платформы для разработки информационной системы не является оптимальным с точки зрения удобства внедрения;

– предложенный алгоритм формирования иерархии показателей был апробирован лишь на одной задаче, при этом не проводилось исследование недостатков и ограничений этого алгоритма;

–
Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не снижают положительную интегральную оценку диссертационной работы Е.А. Цвелик.

VIII. Заключение

В целом диссертационная работа Цвелик Е.А. написана на актуальную тему, отличается научной новизной и практической значимостью, имеет завершённый характер. В работе приведены результаты, позволяющие квалифицировать их как решение научной задачи повышения результативности управленческих воздействий при управлении вузом на пакет образовательных программ за счет разработки и применения методики, модели и системы поддержки принятия решений.

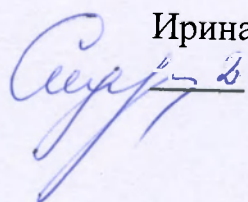
Результаты диссертационного исследования соответствуют паспорту специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» в части пунктов 4,6 и 9, а разработанные теоретические положения и полученные результаты имеют важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа Цвелик Е.А. является научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор заслуживает присуждения

учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 –
«Управление в социальных и экономических системах».

Официальный оппонент
доктор технических наук, профессор,
декан факультета информатики
и вычислительной техники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Поволжский государственный
технологический университет»



 Ирина Геннадьевна Сидоркина
ноября 2018г.

Адрес: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3

Телефон: 8(8634)311-487

Адрес электронной почты: SidorkinaIG@volgatech.net

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:

05.13.12 – Системы автоматизации проектирования

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

