

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о диссертационной работе ФРЕЙМАНА Владимира Исааковича «ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Тема диссертационной работы посвящена решению **актуальной** проблемы разработки и внедрения интегрированной системы управления качеством продукции, построенной на основе методологии оценки результативности подготовки специалистов, включающей квалиметрические модели, методы, алгоритмы и способы автоматизации формирования, контроля, дешифрации и оценки компетентности как основного показателя результативности.

В диссертационной работе Фреймана В.И. разработаны и внедрены модели и методы оценки соответствия качества продукции и уровня компетентности специалистов, который является показателем результативности программ подготовки, для разных стадий жизненного цикла продукции. Это потребовало создания комплексного системного подхода к построению и реализации программ подготовки специалистов, от результативности которого во многом зависит качество выпускаемой продукции и, соответственно, конкурентоспособность и другие экономические показатели предприятий и организаций.

Для решения проблемы управления качеством продукции на основе моделей и методов оценки результативности подготовки как показателя компетентности специалистов в работе были созданы и апробированы алгоритмы и способы автоматизации процедур построения, реализации и оценки результативности программ подготовки специалистов для формирования заданного уровня компетентности.

Лично автором получены следующие результаты:

– разработаны модели и методы оценки соответствия заданных требованиями стандартов качества продукции и результативности подготовки, а также оценки соответствия требований профессиональных стандартов и результативности подготовки как показателя компетентности специалистов;

– предложен комплексный системный подход к построению структуры и содержания программ подготовки специалистов, которые строятся на основе взаимного учета требований к качеству продукции, образовательных и профессиональных стандартов, достижений науки техники и технологий в заданной профессиональной области; требований потребителей

(работодателей), и в которой взаимосвязаны процедуры формирования и контроля результатов обучения;

– разработаны методы и алгоритмы формирования и диагностирования уровня освоения компетенций и их составляющих как показателей результативности подготовки специалистов;

– предложены методы и алгоритмы диагностирования уровня компетентности как важного и значимого фактора обеспечения заданного качества продукции, построенные на основе математических моделей, методов и процедур технической диагностики;

– разработаны и апробированы квалиметрические методы оценки результативности подготовки на основе математических аппаратов алгебраической и нечеткой логики, показано их применение для оценки качества подготовки на разных стадиях и этапах.

Для успешного решения сформулированной научной проблемы и задач диссертационного исследования автор грамотно и обоснованно применил методы системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, теории информации, квалиметрии, технической диагностики, алгебраической и нечеткой логики, теории автоматического управления, теории управления социальными и организационными системами, аналитического и имитационного моделирования.

Практическая значимость работы подтверждена актами внедрения результатов в программы подготовки кадров в вузах-партнерах по совместно реализуемым образовательным программам, организациях по повышению квалификации специалистов, службах подготовки кадров на предприятиях региона.

В процессе диссертационного исследования Фрейман В.И. показал себя как высококвалифицированный ученый, способный формулировать, разрабатывать и исследовать модели, методы и алгоритмы сложных организационно-технических процессов проектирования и реализации программ подготовки специалистов для разных этапов жизненного цикла продукции, отвечающих требованиям соответствующих стандартов, а также довести до практической реализации результаты решения поставленных задач.

В результате диссертационного исследования были получены модели и методы обеспечения заданных показателей результативности с использованием предложенных подходов, методов и алгоритмов построения и реализации программ подготовки, что позволило применить их в рамках интегрированной системы управления качеством продукции.

Научная работа Фреймана Владимира Исааковича является результатом исследований в течение 2005-2015 годов и представляет собой законченное исследование. Результаты диссертационной работы, опубликованные в 24 публикациях в ведущих рецензируемых научных изданиях, а также апробация на уровне международных и всероссийских конференций и семинаров, дают основание считать, что диссертационная

работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям («Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор – Фрейман Владимир Исаакович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Научный консультант:
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Автоматика и телемеханика»
Пермского национального исследовательского
политехнического университета (ПНИПУ)

«12» ноября 2015 г.



/ А.А. Южаков /

Подпись профессора Южакова
Александра Анатольевича подтверждает

Ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ




/ В.И. Макаревич /

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь – ГСП, Комсомольский проспект, д. 29

Телефон/факс: +7 (342) 219-80-67, 212-39-27

E-mail: rector@pstu.ru

Эл. адрес: <http://pstu.ru>