

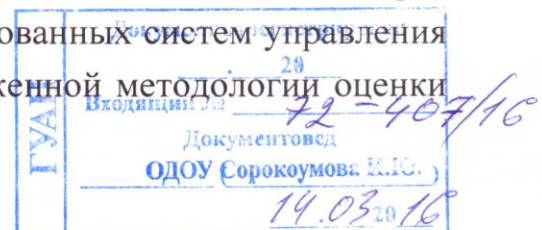
В Диссертационный совет
Д 212.233.04
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
ул. Большая Морская, д. 67, лит. А,
Санкт-Петербург, 190000

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фреймана Владимира Исааковича
на тему «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»**

Актуальность диссертационной работы Фреймана В.И., в которой решаются задачи повышения качественных показателей деятельности современных предприятий и организаций с использованием оценки влияния на них уровня квалификации (компетентности) специалистов, не вызывает сомнения. Эффективность деятельности в современных экономических условиях определяется многими показателями, важнейшим из которых является качество предлагаемых на рынок продуктов и услуг. Наряду с технологической оснащенностью, качеством материалов, эффективностью менеджмента, конъюнктурой рынка и другими факторами, одним из наиболее значимых является способность персонала решать профессиональные задачи на высоком уровне (квалификация, компетентность). Поэтому результаты диссертационной работы Фреймана В.И., в которой предложены модели, методы и алгоритмы организации эффективной подготовки специалистов и контроля ее результативности как фактора влияния на качественные показатели продукции, являются важными и значимыми для современной экономики РФ.

Научная новизна результатов диссертационной работы В.И. Фреймана заключается в том, что впервые были разработаны, исследованы и апробированы модели и методы построения интегрированных систем управления качеством продукции. Они основаны на предложенной методологии оценки



результативности подготовки специалистов по программам, реализуемым на разных стадиях жизненного цикла продукции. В процессе диссертационного исследования была проведена разработка оригинальных моделей, методов, новых формализованных подходов и способов автоматизации взаимосвязанных процедур формирования, контроля, дешифрации и оценивания результатов подготовки, сформулированных с учетом требований профессиональных и образовательных стандартов, а также оценке их влияния на заданные показатели качества производимых продуктов и услуг.

Для доказательства **практической значимости** полученных в работе результатов было выполнено проектирование математического, информационного, алгоритмического и методического обеспечения автоматизированной системы управления и контроля качества программ подготовки специалистов. Указанная система была апробирована в составе интегрированной системы управления качеством продукции предприятий и организаций региона. Предложенные модели, методы и алгоритмы нашли практическое применение при проектировании и реализации программ подготовки специалистов, которые дали эффект улучшения заданных показателей качества продукции и услуг. Это позволило получить положительное заключение об адекватности, корректности и эффективности полученных результатов, что нашло отражение в приведенных в автореферате количественных данных из актов внедрения.

Замечания по автореферату заключаются в том, что можно было бы более подробно раскрыть следующие вопросы:

1. Обоснование возможности применения нечеткой логики для принятия решения по результатам контроля результативности подготовки.
2. Выбор вида и характеристик функций принадлежности для введенных входных и выходных лингвистических переменных.
3. Обоснование выбора используемого для дешифрации результатов тестового диагностирования метода дефаззификации.

В целом можно утверждать, что автореферат достаточно подробно отражает структуру и содержание диссертационной работы, а высказанные замечания не снижают положительного впечатления о значимости полученных автором теоретических и практических результатах.

Выводы: диссертационная работа Фреймана Владимира Исааковича, выполненная на тему «Интегрированная система управления качеством про-

дукции на основе методологии оценки результативности подготовки специалистов», является завершенной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной и значимой научной проблемы. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, изложенным в Положении о присуждении учёных степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Соискатель Фрейман Владимир Исаакович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Доктор технических наук, профессор кафедры
прикладной математики и информатики
Пермского государственного национального
исследовательского университета

 / Л.Н. Ясницкий /

«21» февраля 2016 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

