



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
« НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

« ИСКРА »



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

Ул. Академика Веденеева, 28, г. Пермь, 614038, Россия, тел. (342) 262 72 00
факс (342) 284 53 98, (342) 284 54 54, справочная (342) 262 71 09 e-mail:iskra@iskra.perm.ru

Дата _____ № _____

На № _____ от _____

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 представленной диссертационной работы Фреймана В.И. подтверждается важностью решаемых в ней проблем разработки и инструментов для управления качеством продукции. Это особенно значимо для передовых предприятий наукоемких отраслей промышленности, к которым относится НПО «Искра». Решать задачи разработки качественной продукции, в нашем случае – компрессорных станций для нефте- и газодобывающих предприятий, а также изделий по оборонному заказу, могут только высококвалифицированные, эрудированные и творческие инженеры. На предприятии создана собственная система подготовки кадров, увязанная с базовыми специальностями высшего образования вузов региона. Поэтому предложенные в диссертации методы организации эффективной подготовки могут быть использованы не только в вузах, но и в организациях повышения квалификации, переподготовки и т.п., что еще раз подтверждает актуальность полученных В.И. Фрейманом научных результатов и их практического применения.

На защиту соискателем выносятся **новые научные результаты**, сформулированные в следующих положениях:

1. Модели и методы оценки соответствия заданных требованиями стандартов качества продукции и уровня компетентности (результативности подготовки) специалистов, которые позволили учесть влияние фактора компетентности персонала на достижение целей организации в области качества.



2. Модели и методы оценки соответствия требований профессиональных стандартов и результативности подготовки (показателя компетентности (квалификации) персонала).

3. Методология планирования и обеспечения программ подготовки специалистов для разных этапов жизненного цикла продукции, построенная на взаимном учете стандартов, определяющие требования к качеству продукции и результативности подготовки.

4. Модель управления и контроля качества и результативности процессов на различных стадиях реализации программ подготовки специалистов, учитывающая требования к качеству продукции и характеризующаяся «риск-ориентированным мышлением».

5. Способы управления качеством на этапе проектирования программ подготовки, которые позволили разработать и внедрить методику совместного проектирования учебно-методической документации программы.

6. Математические модели и методы количественной оценки результативности подготовки и ее соответствие стандартам, определяющим требования к качеству продукции, позволившие всесторонне оценить качество подготовки.

7. Квалиметрические методы, процедуры и алгоритмы диагностирования уровня компетентности, впервые использующие адаптированный математический аппарат и методы технической диагностики.

8. Оригинальные квалиметрические методы дешифрации и оценки показателей результативности и компетентности как значимого фактора качества продукции на основе математического аппарата алгебраической логики (метод анализа логических условий) и нечеткой логики.

9. Информационное, алгоритмическое и методическое обеспечение автоматизированной системы управления и контроля качества подготовки в составе интегрированной системы управления качеством продукции, в которой нашли применение предложенные в работе модели, подходы, методы и алгоритмы.

Практические результаты были получены автором в процессе апробации разработанных моделей, методов и алгоритмов в интегрированной системе управления качеством продукции, построенной на основе предложенной методологии оценки результативности подготовки специалистов. Это подтверждается наличием в автореферате количественных данных, выраженных в абсолютных и относительных величинах, об улучшении показателей качества в результате реализации построенных по предложенной методологии программ подготовки специалистов.

Из анализа автореферата можно сделать следующие **замечания** о том, что в нем не нашли достаточно подробного отражения следующие вопросы:

– анализ субъективных особенностей обучаемого, влияющих на риск ошибочного принятия решения;

– обоснование условия перехода от безусловных к условным алгоритмам поиска элементов компетенций с недостаточным уровнем освоения.

Возможно, что в содержании диссертационной работы указанные вопросы отражены. Необходимо также обратить внимание на адекватность стандартам ИСО серии 9000 применяемой по тексту диссертации терминологии. Представленные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общего положительного впечатления о высоком уровне выполнения, актуальности и значимости полученных результатов.

На основании вышесказанного можно сделать следующие **выводы**:

1. Из анализа автореферата диссертация Фреймана В.И. представляется научно-квалификационной работой, в которой предложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и общие научно-методические подходы к управлению качеством продукции на основании предложенной методологии оценки результативности подготовки. Полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение для повышения показателей эффективности и конкурентоспособности предприятий и организаций современной экономики РФ.

2. Диссертационная работа Фреймана В.И. «Интегрированная система управления качеством продукции на основе методологии оценки результативности подготовки специалистов» полностью отвечает требованиям, которые изложены в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

3. Соискатель Фрейман Владимир Исаакович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель генерального

директора по качеству, д.т.н.

Голдобин Сергей Михайлович

(342) 262-70-75

gsm009@iskra.perm.ru

Подпись С.М. Голдобина удостоверяю.

Ученый секретарь

НТС НИО «Искра», к.т.н.

Лобковский Сергей Анатольевич

(342) 262-71-90

lsa700@iskra.perm.ru

