

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
«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 темы диссертации В.И. Фреймана не вызывает сомнений, поскольку в ней решаются задачи управления качеством продукции. Для современного предприятия, особенно специализирующегося в области проектирования сложных распределенных информационно-управляющих систем, это залог конкурентоспособности и эффективности в сложных экономических условиях. Без подготовки высококвалифицированных специалистов расчетные, проектные и конструкторские задачи решить невозможно. Поэтому обоснованные вложения в подготовку кадров, с использованием предложенной в работе методики оценки влияния уровня квалификации на показатели качества, окупаются и оправдываются. Все вышеизложенное подтверждает важность и актуальность диссертационной работы В.И. Фреймана.

В доказательство **научной новизны** в автореферате сформулированы основные положения, выводы и рекомендации, выносимые на защиту:

1. Модели и методы оценки соответствия заданных требованиям стандартов качества продукции и уровня компетентности подготовки специалистов.

2. Модели и методы оценки соответствия требований профессиональных стандартов и результативности подготовки как показателя компетентности специалистов.

3. Методология проектирования и реализации программ подготовки специалистов с учетом требований стандартов, формирующих требования к качеству продукции, СМК, требований работодателей и достижений науки и техники.

4. Модели управления и контроля качества на разных этапах реализации программ подготовки специалистов с учетом требований к



качеству продукции и ориентированные на «риск-ориентированное мышление».

5. Способы управления качеством программ подготовки специалистов на этапе проектирования, позволяющие создать основные виды учебно-методической документации, необходимые для эффективной реализации целей и задач в области качества.

6. Математические и информационные модели и методы определения количественной оценки результативности подготовки в компетентностном формате и ее соответствия стандартам, определяющим требования к качеству продукции.

7. Квалиметрические методы, процедуры и алгоритмы диагностирования уровня компетентности с использованием адаптированного математического аппарата и методов технической диагностики.

8. Квалиметрические методы дешифрации и оценки показателей результативности и компетентности как значимого фактора обеспечения качества продукции на основе математического аппарата алгебраической и нечеткой логики.

9. Информационное, алгоритмическое и методическое обеспечение автоматизированной системы управления и контроля качества подготовки специалистов в составе интегрированной системы управления качеством продукции.

Все научные результаты, полученные Фрейманом В.И., являются новыми, что подтверждается их апробацией в виде публикаций в научных журналах, в том числе из Перечня ВАК РФ, а также в формате тезисов к выступлениям на научно-практических конференциях.

Доказательством **практической значимости** является апробация на промышленных предприятиях и организациях разработанной при непосредственном участии автора автоматизированной информационной системы управления и контроля качества подготовки специалистов. Результаты, которые представляют собой сведения об улучшении показателей качества профильной деятельности, приведены в автореферате и подтверждены актами внедрения.

По представленному автореферату можно сделать следующие **замечания**:

1. Было бы уместно рассмотрение примера применения методики определения многоуровневой оценки освоения компетенции через ее составляющие

2. Недостаточно подробно проиллюстрирована методика перехода от двухуровневой к многоуровневой шкале при анализе явления компенсации.

Приведенные замечания не снижают общего впечатления от полученных результатов и содержания диссертационной работы.

Все вышеизложенное позволяет сделать **выводы** о том, что диссертация Фреймана В.И. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных ав-

тором исследований предложены новые научно обоснованные технические и технологические решения актуальной для экономики задачи выбора и применения эффективных механизмов управления качеством продукции.

Диссертационная работа Фреймана В.И. отвечает требованиям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Фрейман Владимир Исаакович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель генерального директора
ООО «ИнтеллектСтрой»



/ Д.В. Калинин /

« 01 » марта 2016 г.

ООО «ИнтеллектСтрой».

Адрес: 614087, г. Пермь, ул. Рабочая, д. 7

Тел.: +7 (342) 205-50-91

Email: kalinin@intellektstroy.ru

Подпись Калинина Дмитрия Викторовича заверяю.

Ольга Николаевна О.И.
(Начальник отдела кадров)

« 01 » марта 2016 г.