

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»

Проблемы, решаемые в диссертации В.И. Фреймана, являются важными для современной экономики, поскольку они затрагивают вопросы обеспечения конкурентоспособности предприятий и организаций за счет улучшения показателей качества. Для этого необходим выбор наиболее эффективных инструментов, в качестве которого в работе предлагается компетентность (квалификация) персонала. Для обеспечения показателей квалификации, соответствующих заданному высокому качеству продукции, предложена и апробирована методология оценки результативности подготовки специалистов. Она включает модели, методы и алгоритмы формирования и контроля результатов обучения, соответствующих формату и реальным потребностям, в первую очередь, высокотехнологичных и наукоемких отраслей современной экономики РФ. Это доказывает **актуальность** решенных в диссертационной работе В.И. Фрейманом задач.

Научная новизна предложенных в диссертационной работе решений состоит в том, что:

- сделан важный шаг к приближению реальных потребностей предприятия и результатов реализации программ подготовки, который состоит в разработке моделей и методов оценки соответствия показателей качества продукции и результативности подготовки, а также требований профессиональных и образовательных стандартов;
- предложена методология построения программы подготовки, отвечающая требованиям нового стандарта в области качества ISO 9000:2015;
- разработаны модель управления и контроля качества, а также способы построения эффективной программы подготовки, которые позволяют обеспечить высокую результативность за счет оптимального выбора и сочетания способов и средств формирования и контроля результатов обучения, заданных в компетентностном формате;
- предложены методы определения интегральных показателей качества (результативности) подготовки, которые отличаются **учетом рисков**

ГИАИ	Документ зарегистрирован
	Входящий № <u>72-405/16</u>
	Документовед
	ОДОУ Сорокоумова И.Ю.)
	<u>14.03.2016</u>

ошибочного принятия решения и выработкой рекомендаций для уменьшения указанных рисков;

– разработаны алгоритмы безусловного и условного поиска элементов компетенций (результатов обучения по модулям программы) с недостаточным уровнем освоения, использующие аппарат и методы технической диагностики;

– впервые разработаны и апробированы квалиметрические методы контроля результативности, построенные с использованием математического аппарата алгебраической и нечеткой логики, дополняющие друг друга для получения более точных результатов диагностирования;

– разработана структура и программные модули автоматизированной системы управления и контроля качества подготовки специалистов, которая является основой для интегрированной системы управления качеством продукции.

Достоверность научных результатов подтверждается корректным применением выбранного математического аппарата, а также результатами аналитического и имитационного моделирования.

Диссертация В.И. Фреймана имеет **практическую значимость**, которая заключается в разработке и внедрении автоматизированной информационной системы управления и контроля подготовки специалистов. В ней используются разработанные автором аналитические модели, алгоритмы и программные модули. Предложенная система используется как основа для управления качеством продукции и услуг через построенную автором модель соответствия показателей качества и результативности подготовки. Практические результаты подтверждаются ссылками на акты внедрения. Достоверность полученных научных и практических результатов подтверждается большим количеством публикаций автора в ведущих рецензируемых научных изданиях, а также обсуждением на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

По представленному автореферату можно сделать следующие **замечания**, которые касаются, в большей степени, результатов, представленных в главе 6:

1. Приведены недостаточно подробные пояснения к расчету вероятностных характеристик предлагаемого метода анализа логических условий.

2. Не приведено обоснование выбора программного инструментария моделирования и реализации метода анализа логических условий.

Указанные замечания, скорее, носят рекомендательный характер и не влияют на общее впечатление от научных и практических результатов работы, достаточно подробно представленных В.И. Фрейманом в автореферате.

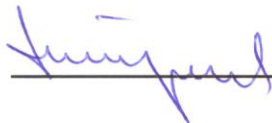
Выводы:

1. Диссертация Фреймана В.И. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований получены результаты, которые могут быть классифицированы как новые научно обоснованные технические и технологические решения актуальной для экономики научной и практической задачи выбора и реализации эффективных рычагов управления качеством представляемой продукции.

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

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

Директор НИИ радиофотоники и оптоэлектроники
АО «Пермская научно-производственная
приборостроительная компания»,
кандидат экономических наук

 / В.К. Струк /

«25» февраля 2016 г.

АО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
Адрес: 614990, г. Пермь, ГСП-590, ул. 25 Октября, д. 106
Тел.: +7 (902) 47 114 30
Email: strukvk@yandex.ru

Подпись Струк Валерия Константиновича заверяю.

Начальник ОК ИКУ



«25» февраля 2016 г.