

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова» (ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»)

Студенческая ул., д.7, г. Ижевск, УР, 426069  
тел. (3412) 58-53-58, 58-88-52, 77-60-55 (многоканальн  
факс: (3412) 50-40-55.  
e-mail: info@istu.ru http://www.istu.ru  
ОКПО 02069668 ОГРН 1021801145794  
ИНН/КПП 1831032740/183101001

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

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Отзыв на автореферат

**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 В.И. Фреймана обуславливается непрерывно возрастающими требованиями к повышению конкурентоспособности производимой продукции и оказываемых услуг организациями и предприятиями во всех секторах экономики, в условиях существующих значительных ресурсных ограничений. В современной экономической ситуации, когда материальная база предприятий, выпускающих однотипную продукцию, или организаций, оказывающих схожие группы услуг, может отличаться лишь незначительно, особую важность приобретает качественная профессиональная подготовка сотрудников. Решение данной задачи, в том числе определение требований к программе и процессу подготовки будущего специалиста, с учетом реальных требований экономики и промышленности, обеспечение возможности корректировать путь его обучения и на стадии подготовки оценивать освоение им компетенций. Это позволит создать более гибкую и открытую систему управления качеством продукции и услуг, способную оперативно подстраиваться под стремительно меняющуюся экономическую и технологическую реальность. С этой точки зрения актуальность диссертационного исследования Фреймана В.И. не вызывает сомнений.



### **Научная новизна**

Цели, заявленные автором работы, были полностью достигнуты. В рамках своего диссертационного исследования автором были разработаны новые модели и методы, позволяющие установить соответствие между требованиями стандартов к подготовке специалистов и результатами освоения ими соответствующих компетенций; методы, позволяющие, исходя из требований стандартов, обоснованно строить оптимальные программы обучения; методы, позволяющие количественно определить уровень освоения учебной программы обучающимися по отдельным пунктам, с тем, чтобы скорректировать образовательный процесс, тем самым повысив его уровень профессиональной подготовки.

**Практическая значимость** заключается в разработке методик, моделей, методов и алгоритмов, позволяющих реализовать квалиметрические методы оценки степени освоения обучающимся компетенций и их влияние на показатели качества продукции, вносить коррективы в процесс его обучения, строить на основе предложенных методик более оптимальные и актуализированные программы повышения квалификации и подготовки кадров, позволяющие при минимальных затратах обеспечить более высокий уровень подготовки кадров, тем самым повысив конкурентоспособность оказываемых ими услуг и производимой продукции, а значит и экономики в целом.

Достоверность научных результатов подтверждена корректным и обоснованным использованием математического аппарата, методов и инструментов верификации и моделирования. Практические результаты работы отражены в актах внедрения предложенной автоматизированной информационной системы и методических разработок автора в рамках программ подготовки кадров ведущих предприятий и организаций.

### **Замечания**

По представленному автореферату, в целом достаточно полно отражающему результаты диссертационной работы, есть некоторые замечания.

1. В представленной в разделе 4 модели формирования и контроля элементов дисциплинарной компетенции недостаточно подробно приведено обоснования вводимых ограничений на размерность и соотношение компонентов.

2. Было бы уместно более подробное обоснование аддитивного характера выбранного критерия оценивания.

3. Из текста автореферата не ясно, что понимается под реализуемым тестом и подготовленным тестом. Если число реализуемых тестов меньше чем число подготовленных тестов, то коэффициент эффективности алгоритма принимает отрицательные значения.

Несмотря на высказанные замечания, необходимо констатировать высокий уровень выполнения работы, а также теоретическую и практическую значимость полученных результатов.

### **Выводы**

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа «Интегрированная система управления качеством продукции на основе

методологии оценки результативности подготовки специалистов» является целостной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично. В работе были поставлены и успешно решены актуальные научно-технические задачи, были получены новые научные результаты, имеющие как теоретическое, так и важное практическое значение, и способные положительно повлиять на качество продукции путем повышения показателей эффективности и результативности подготовки специалистов.

Считаю, что диссертационная работа Фреймана Владимира Исааковича «Интегрированная система управления качеством продукции на основе методологии оценки результативности подготовки специалистов» удовлетворяет требованиям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней № 842, утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. Содержание диссертации соответствует специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции», а ее автор, Фрейман Владимир Исаакович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Проректор по учебной работе  
Ижевского государственного  
технического университета  
имени М.Т. Калашникова  
доктор технических наук, профессор



/ В.В. Хворенков /

«4» марта 2016 г.

**Хворенков Владимир Викторович**, доктор технических наук, профессор,  
проректор по учебной работе

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Ижевский государственный  
технический университет имени М.Т. Калашникова»

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7

Тел.: +7 (3412) 58-88-52

Email: hvv@istu.ru