



Открытое Акционерное Общество  
**“АВИАДВИГАТЕЛЬ”**

Комсомольский проспект, 93, г. Пермь, ГСП,  
 Российская Федерация, 614990

Телефон (8-342) 240-92-67

Факс (8-342) 281-54-77  
 281-39-08

Телетайп 134135 LAVA RU

E-mail office@avid.ru

http //www.avid.ru

10.03.2016 № 050-3341

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель  
 генерального директора-генерального конструктора  
 ОАО «Авиадвигатель»



Н.Л.Кокшаров

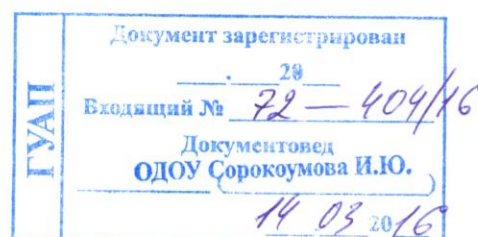
### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фреймана В.И.  
**«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»**

Одним из важных факторов обеспечения высокого качества разработок в высокотехнологических отраслях, в частности, в авиационном двигателестроении является высокая квалификация персонала. Она определяется результативностью выполнения программ профессиональной подготовки. Поэтому решаемая В.И. Фрейманом в диссертационной работе проблема построения методологии проектирования и реализации программ подготовки специалистов, оценки ее результативности, как части интегрированной системы управления качеством, несомненно, является **актуальной**.

Автором представлены новые **научные результаты** проведенных исследований, в рамках которых:

– разработаны и апробированы модели и методы оценки соответствия показателей качества продукции и результативности подготовки специалистов, а также требований профессиональных и образовательных стандартов, что делает результаты работы востребованными для служб подготовки кадров на предприятиях или организациях;



– предложена методология проектирования и реализации программ подготовки разного уровня, отличительной особенностью которой является взаимный учет требований стандартов в области менеджмента качества, образовательных и профессиональных стандартов, формализованных требований работодателей и достижений науки и техники в конкретной области;

– разработаны модели, методы и алгоритмы контроля и оценивания показателей результативности подготовки, оригинальность которых состоит в привлечении математического аппарата и методов диагностики, алгебраической и нечеткой логики.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что разработаны структура и основные виды обеспечения (информационное, алгоритмическое, математическое, методическое) автоматизированной информационной системы управления и контроля качества подготовки, в которой нашли применение разработанные автором программные модули и алгоритмы. Она является основой предложенной интегрированной системы управления качеством продукции, апробированной на региональных предприятиях и организациях, а также использованная вузами в рамках реализации совместных образовательных программ.

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

1. В автореферате недостаточно подробно описаны условия проведения апробации разработанной системы.

2. В автореферате в явной форме не указаны ограничения и особенности применения предлагаемой методологии в смежных технических и других областях науки и техники.

Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления об уровне выполнения работы. Это подтверждается большим количеством публикаций автора по теме исследования (в частности, 24 публикации в ведущих рецензируемых научных журналах), а также обсуждением результатов работы на международных научно-практических конференциях.

**Выводы:**

1. Диссертация Фреймана В.И. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором результатов исследований предложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и общие научно-методические подходы к решению важной задачи управления качеством 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. Соискатель Фрейман Владимир Исаакович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Помощник генерального конструктора,  
ученый секретарь НТС ОАО «Авиадвигатель», к.т.н.

 А.Н. Саженов

 Саженов А.Н. заверяю.  
 Саженов А.Н.  
 Саженов А.Н.

