



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный научный центр Российской Федерации

Федеральное государственное унитарное предприятие

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени профессора Н.Е.Жуковского»
ФГУП «ЦАГИ»**

140180 Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1

тел.: (495)556-4205, факс: (495)777-6332

E-mail: <http://www.tsagi.ru>

ОКПО 07542112, ОГРН 1025001624471

ИНН / КПП 5013009056/504001001

13.04.2021 № АМ 11/30-10-2986

На № _____



Уважаемый Юрий Иванович!

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации Жетесовой Гульнары Сантаевны «Системные механизмы взаимодействия при реализации стратегии качества ESM в условиях индустриально-инновационного развития Республики Казахстан», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Приложение: Отзыв на 3 л.

С уважением,
Первый заместитель Генерального
директора ФГУП «ЦАГИ»

А.Л. Медведский

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«19» 05 2021 г.

0600

Утверждаю:
Первый заместитель Генерального
директора ФГУП «ЦАГИ»



А.Л. Медведский

Отзыв

на автореферат диссертации Жетесовой Гульнары Сантаевны «Системные механизмы взаимодействия при реализации стратегии качества ESM в условиях индустриально-инновационного развития Республики Казахстан», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»

В современных условиях интенсивного научно-технического развития инновационных технологий (информационных, робототехники, создания новых материалов, методов высокопроизводительной переработки и др.), одним из важнейших трендов повышения эффективности национальной промышленности становится их ускоренное освоение и внедрение. Оно неразрывно связано со своевременной подготовкой кадров востребованных специальностей при соответствующем профессиональном уровне. Решение данной проблемы, как показывает мировой опыт промышленно развитых стран, обеспечивающее высокое качество подготовки, связано с реализацией при ее проведении непосредственного взаимодействия образовательных учреждений, научных организаций, промышленных предприятий (так называемая стратегия «ESM-Education-Science-Manufacturing»).

В этой связи диссертационная работа Г.С. Жетесовой, направленная на разработку и внедрение системных механизмов взаимодействия участников комплексного образовательного процесса при реализации стратегии качества ESM в условиях Республики Казахстан (РК), представляется актуальной и практически важной.

Анализируя современную нормативную базу РК, регулиующую деятельность в области образования, науки и промышленного производства,

Г.С. Жетесова сделала обоснованный вывод о необходимости ее совершенствования применительно к повышению интеграции субъектов ESM в обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов, в соответствии с Государственными программами технологической модернизации и повышения конкурентоспособности промышленности РК.

Используя современный подход многофакторного математического анализа (SWOP-анализ), она выявила существенные внутренние и внешние факторы повышения уровня взаимодействия субъектов ESM, включая возможные риски, влияющие на взаимодействие ключевых субъектов ESM и наиболее эффективные стратегические поведенческие решения. Существенным научным результатом стала разработка модели взаимодействия субъектов ESM и, на ее основе, руководящих материалов для повышения качества их взаимодействия. По результатам рассмотрения актуальных направлений индустриально-инновационного развития РК, диссертантом разработаны функциональные модели реализации комплексов стратегических решений для субъектов ESM, а также, с учетом межотраслевого взаимодействия, выявлены существенные показатели и критерии эффективности. Для определения их сравнительной значимости, наряду со статистическими материалами, использованы экспертные оценки представителей ведущих образовательных и научных учреждений РК, а также ведущих промышленных предприятий, национальной Палаты предпринимателей, Центра агрокомпетенций. Представительный состав экспертов позволил получить уникальный уровень оценок и разработать математическую модель качества деятельности субъектов ESM в обеспечении потребностей рынка труда РК специалистами.

Положенные в основу разработки математической модели научно-методические решения отличаются несомненной новизной, обеспечивая объективную оценку предлагаемых стратегий взаимодействия субъектов ESM, выработки на ее основе наиболее эффективных управленческих решений и рекомендаций по сетевому распределению ответственности между субъектами в решении общей задачи. Завершенность исследования придает разработка программного инструментария внедрения результатов в виде поэтапного перехода от существующей организации к выработанной модели качества ESM.

Важнейшим научно-практическим значением диссертационной работы Г.С. Жетесовой является широкое внедрение ее результатов, в том числе в законодательные акты Республики Казахстан, Государственную программу развития образования и науки, другие документы определяющие подготовку кадров, а также квалификации по приоритетным направлениям индустриально-инновационного развития. Уникальна апробация результатов, внедренных более

чем на 100 промышленных предприятиях, научно-исследовательских организациях, учебных заведениях Республики Казахстан.


Имеется замечание к содержанию работы. В промышленно развитых странах, наряду с рассмотренными Г.С. Жетесовой факторами, влияющими на подготовку научно-технических кадров высокого уровня, широко применяются методы Государственной и корпоративной поддержки субъектов ESM в виде финансовых и налоговых преференций для наиболее успешных, по оценкам промышленности, учебных заведений, научных организаций и предприятий эффективно участвующих в образовательном процессе, а также учащихся, особо отличившихся в процессе обучения. Соответствующее рассмотрение с выработкой рекомендаций повысило бы ценность диссертационной работы.

Сделанное замечание носит рекомендательный характер и не умоляет значения диссертационной работы, в которой получено решение крупной научно-технической проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение.

На основании рассмотрения автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Г.С. Жетесовой полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ.

Ее автор Гульнара Сантаевна Жетесова заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Начальник НТЦ Научно-производственного
Комплекса ФГУП «ЦАГИ», доктор технических
наук, профессор МФТИ, заслуженный
машиностроитель РФ


В.Д. Вермель
(Вермель Владимир Дмитриевич)

Начальник отдела, доктор технических наук,


П.М. Николаев
(Николаев Прокопий Михайлович)

Контактная информация:

Адрес организации: 140180, Россия, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1, Телефон: +7 (495) 556-43-62; факс: +7 (495) 777-63-29, E-mail: npk@tsagi.ru; vermel@tsagi.ru