



**СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет «ЛЭТИ» им.  
В.И. Ульянова (Ленина)»  
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф,  
Санкт-Петербург, 197022  
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58;  
e-mail: [info@etu.ru](mailto:info@etu.ru); <https://etu.ru>  
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381  
ИНН/КПП 7813045402/781301001

Проректор по научной и инновационной деятельности



УТВЕРЖДАЮ

А.А. Семенов

2024 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Миронова Дениса Евгеньевича на тему  
«Совершенствование информационного обеспечения в системе технического  
регулирования на основе цифровой трансформации», представленную на соискание  
ученой степени кандидата экономических наук по специальности  
5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление  
качеством продукции)

### Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время системы технического регулирования являются неотъемлемым атрибутом экономики всех промышленно-развитых стран мира и становятся фактором обеспечения качества жизни населения, а также фактором обеспечения конкурентоспособности страны на международной арене. Тем не менее, на протяжении достаточно продолжительного времени они рассматривались исключительно в контексте обеспечения качества и безопасности продукции. Стратегия развития РФ на современном этапе социально-экономического развития общества акцентирует внимание на необходимости определения основных тенденций развития системы технического регулирования, целей развития системы технического регулирования в России, направлений информационного обеспечения в системе технического регулирования на базе цифровой трансформации.

Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года могут быть достигнуты посредством содействия развитию цифровых сервисов сопровождения инновационной деятельности, внедрения цифровых технологий и соответствующих цифровых платформ в области государственного управления и предоставления государственных услуг, оптимизации и стандартизации процессов предоставления государственных

(муниципальных) услуг, функций и сервисов, реализации мер по устранению барьеров, ограничений и отмене изъятий в рамках экономического сотрудничества ЕАЭС. Кроме того, на фоне глобальных изменений в организации научной, научно-технической и инновационной деятельности возрастает роль международных стандартов. Именно поэтому роль системы технического регулирования в поступательном социально-экономическом развитии страны возрастает и в этой связи требуется разработка теоретико-методических основ совершенствования информационного обеспечения в системе технического регулирования РФ на базе цифровой трансформации.

Все вышеперечисленные аспекты в совокупности определяют актуальность выбранной Мироновым Д.Е. темы диссертационного исследования.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Д.Е. Миронова отличается последовательным изложением материала, внутренним единством, четко отражает позицию автора по вопросам информационного обеспечения в системе технического регулирования на основе цифровой трансформации, демонстрирует личный вклад автора в развитие данного направления научной мысли. Обозначенные диссертантом в процессе проведения исследований объект и предмет позволяют осуществить решение поставленных задач с достаточной степенью корректности и аргументации. Детальное ознакомление с диссертацией, авторефератом и публикациями диссертанта позволяет сделать вывод о достижении цели исследования и решении поставленных в работе задач.

Логика исследования правильно структурирована, работа характеризуется необходимым уровнем научной абстракции, непротиворечивостью теоретико-методологических позиций, базирующихся на трудах ведущих отечественных и зарубежных ученых по фундаментальным положениям работ российских и зарубежных ученых, а также нормативных правовых актов Российской Федерации и зарубежных правовых документов, касающихся системы технического регулирования РФ, которые позволили автору углубиться в проблемы информационного обеспечения в системе технического регулирования, предложить конкретные пути их преодоления.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования подтверждаются корректным применением следующих методов исследования: методов анализа и синтеза, индукции и дедукции, сравнения, аналогии, научной абстракции, аналитических методов, методов моделирования и др. Это позволило сформулировать научно-обоснованные и достоверные предложения, выводы и рекомендации, доказательность которых подкрепляется информационно-эмпирической базой исследований.

Достоверность положений диссертационного исследования определяется также грамотно выбранным и тщательно разработанным инструментарием исследования,

корректным применением вышеперечисленных методов, согласованностью полученных теоретических результатов с богатым эмпирическим материалом. Кроме того, достоверность результатов подтверждена использованными аналитическими данными Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и статистическими данными; опубликованными работами автора, в том числе публикациями результатов исследования в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК; регистрацией программ для ЭВМ и базы данных по теме исследования.

В ходе диссертационного исследования диссертантом были получены результаты, отличающиеся научной новизной. Приращение научных знаний представлено в следующих результатах исследования:

- рассмотрен процесс генезиса системы технического регулирования в советской и российской экономике, представленный в виде периодизации эволюции системы технического регулирования, что дало возможность автору диссертации определить временные «рамки» конкретных этапов и подэтапов развития, охарактеризовать преобладающие методы реализации технического регулирования, что формирует основу для развития системы технического регулирования в РФ в сфере цифровой трансформации;

- обоснована оригинальная характеристика системы технического регулирования РФ, понимаемой как совокупность ряда взаимосвязанных элементов, что позволило сформировать ее системную модель, которая отражает взаимодействие элементов и обеспечивает достижение целей функционирования системы технического регулирования РФ;

- в диссертационном исследовании впервые разработана и обоснована объектная модель цифрового технического регулирования (ЦТР), которая сформирована на базе нормативно-правовых документов в сфере системы технического регулирования и практики ее реализации, дающая возможность реализовать потенциал цифровой трансформации системы технического регулирования;

- диссертантом разработана стратегия цифровой трансформации информационного обеспечения в системе технического регулирования в РФ и создана характеристика элементов данной стратегии; предложенная стратегия базируется на экосистемном подходе, что позволяет учесть интересы всех акторов;

- автором исследования сформирована и применена методика оценки эффективности информационного обеспечения в системе технического регулирования, которая базируется на сопоставлении совокупной стоимости владения системой и ее совокупной полезностью; указанная методика дает возможность выбрать наилучший вариант цифровой трансформации.

#### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Полученные выводы и рекомендации автора расширяют теоретико-методологические положения по проблематике исследования. Обозначенные положения бесспорны в части их отнесения к элементам научной новизны и

подготовлены в соответствии с требованиями к их построению, структуре и оформлению. Автореферат и опубликованные научные труды диссертанта в полной мере отражают основное содержание диссертационной работы.

*Теоретическая значимость* диссертации заключается в совершенствовании теоретико-методических положений, развивающих научную проблему информационного обеспечения в системе технического регулирования на базе цифровой трансформации.

*Практическая значимость* состоит в ряде моментов: разработанная автором диссертационного исследования модель цифрового технического регулирования дает возможность выявить перспективный потенциал цифровой трансформации системы технического регулирования посредством машиночитаемой разметки ныне действующих технических регламентов ЕАЭС и перечней стандартов, их связей и процессов взаимодействия пользователей с элементами системы; кроме того, авторская методика оценки эффективности информационного обеспечения в системе технического регулирования дает возможность осуществить выбор наилучшего из вариантов цифровой трансформации.

#### **Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования**

Полученные автором научные результаты исследования и предложенные рекомендации существенно развивают теоретические и методические положения по совершенствованию информационного обеспечения в системе технического регулирования на основе цифровой трансформации.

Теоретические и методические аспекты работы, раскрывающие концептуальные положения по совершенствованию информационного обеспечения в системе технического регулирования на основе цифровой трансформации, могут быть применимы в практической деятельности Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

#### **Оценка содержания диссертации, ее завершенности**

Структуру диссертационного исследования определили поставленные цель и задачи: диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Данная диссертационная работа является законченным исследованием актуальной научной проблемы. Представленную работу отличает логичность и последовательность разделов. Основные положения и выводы исследования отличаются полнотой содержания.

#### **Замечания и недостатки, присутствующие в диссертационной работе**

Отмечая положительные стороны изложенных в диссертации теоретических и методических положений, а также практических рекомендаций, необходимо обратить внимание на отдельные позиции, вызывающие определенные замечания или носящие дискуссионный характер.

1. Предлагая методические рекомендации по расчету эффективности информационного обеспечения в системе технического регулирования (с. 107 – 120), автор в основу логики данной методики закладывает расчет удельной стоимости полезности различных вариантов реализации информационного обеспечения, не оспаривая возможность использования такого подхода, хотелось бы отметить, что полезность – субъективная характеристика, формируемая экспертным способом и из текста работы непонятно каким образом предполагается нивелирование данного недостатка.

2. Предложенная стратегия цифровой трансформации информационного обеспечения в системе технического регулирования в РФ (с. 96 – 106), автором основывается на экосистемном подходе к формированию архитектуры данной информационной системы. Автору следовало бы более детально раскрыть характеристики данного информационного обеспечения, которые характеризуют его как экосистему.

3. Описывая объектную модель цифрового технического регулирования (с. 57 – 75), автор отмечает, что данная модель обеспечивает масштабирование системы и снижение стоимости реализации базовых процедур. Работа была бы более полной, если бы автор представил количественные оценки уровня снижения стоимости реализации базовых процедур.

Указанные недостатки не снижают общий высокий научно-исследовательский уровень.

### **Заключение**

Диссертация Д.Е. Миронова является самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение для развития экономики. Результаты исследования обладают научной новизной, имеют теоретическую и практическую значимость, обеспечивают приращение научных знаний. Результаты исследования достаточно глубоко обоснованы и непротиворечивы.

Диссертационная работа Миронова Д.Е. содержит все необходимые ссылки на авторов и источники заимствования материалов и отдельных исследований других авторов. Результаты исследований в должной мере отражены в печатных научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ. По содержанию, объему и научной новизне диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 25.01.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту научной специальности ВАК 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции): п. 12.2. Национальные и международные системы стандартов, а также п. 12.3. Стандартизация, оценка соответствия и информационное обеспечение в системе технического регулирования и управления качеством продукции.

Автор диссертации, Миронов Д.Е., заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции).

Отзыв подготовлен д.э.н. по специальности (08.00.05 – Экономика), заведующим кафедрой менеджмента и систем качества Кузьминой Светланой Николаевной.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры менеджмента и систем качества, (протокол №10 от 25. 11 2024 г.).

**Председатель заседания  
Заведующий кафедрой менеджмента и систем качества,  
Доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика,  
Профессор**

  
Кузьмина Светлана Николаевна  
ПОДПИСЬ  
ЗАВЕДУЮЩЕЙ  
КАФЕДРОЙ  
МЕНЕДЖМЕНТА И СИСТЕМ  
КАЧЕСТВА  
М.В. СОКОЛОВА  
11.12.2024

**Контактная информация:**

Почтовый адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.

Электронная почта: [info@etu.ru](mailto:info@etu.ru)

Телефон: +7(812)234-46-51

Сайт в сети Интернет: <https://etu.ru/>