

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук,
доцента Фроловой Елены Александровны на
диссертацию Иванова Максима Викторовича
«Модели и методики цифровизации систем менеджмента качества
научно-производственного»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства

Диссертационная работа Иванова М.В. посвящена актуальной проблеме комплексного развития научно-производственного производства посредством улучшения структуры системы менеджмента качества организации путем повышения результативности процессов технического документооборота на основе положений Всеобщего управления качеством и возможностей информационных технологий.

В период подготовки кандидатской диссертации на кафедре инноватики и интегрированных систем качества ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» Иванов М.В. проявил себя как состоявшийся исследователь, способный решать сложные научные задачи в области управления качеством продукции. Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Лично автором получены следующие новые научные результаты:

1. разработана методика улучшения качества процессов выявления несоответствий и технических рисков в системе технического документооборота (ТДО), отличающаяся от известных учетом множественного возврата технической документации (ТД) на доработку в процессе согласования в условиях отсутствия цифровой связи с производством и позволяющая отразить влияние возникновения

несоответствий на процессы ТДО и учитывать неформализованные связи в межпроцессном пространстве производственной системы;

2. предложена имитационная модель обмена информацией о ТД на изделие отличается от известных агрегированием отличительных особенностей входных данных с последующим их объединением и усложнением на каждом последующем слое ИНС, позволяющая обнаруживать функциональные и информационные неформализованные связи в системе ТДО, не предусмотренные СМК организации;

3. разработана методика создания ИНС-модели исследуемого маршрута согласования ТД в условиях появления несоответствий и оперативной реакции на них в среде автоматизированной системы (АС), отличающаяся от известных применением процесса унификации к структурированию элементов маршрута согласования ТД и позволяющая сократить количество структурных элементов для реализации процесса ТДО;

4. предложена модель маршрута согласования ТД с учетом возможностей цифровой системы менеджмента качества организации, отличающаяся от известных использованием возможностей среды АС в рамках СМК предприятия, меньшим количеством статусов ТД, учетом скрытых связей между элементами маршрута и позволяющая организовать унифицированные связи между участниками ТДО в рамках цифровой СМК организации.

Результаты диссертационного исследования Иванова М.В. по теме исследования полно и своевременно опубликованы в 19 научных изданиях, в том числе: 7 статей, из них 5 без соавторов, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 2 работы в научных изданиях, индексируемых в Международных реферативных базах и системах цитирования; 9 статей в других изданиях и в материалах Международных и Общероссийских конференций, также получено одно свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ.

Предложенные диссертантом модели и методики апробированы и показали свою высокую эффективность, что документально подтверждено актами о внедрении.

Диссертационная работа Иванова М.В. является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая задача, направленная на улучшение структуры системы менеджмента качества организации в части улучшения качества процессов технического документооборота наукоемкого производства в среде автоматизированной системы путем повышения результативности выявления неформализованных связей в межпроцессном пространстве производственной системы.

Тема и содержание диссертации Иванова Максима Викторовича полностью соответствует специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

По уровню подготовленности и квалификации Иванов Максим Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой инноватики и
интегрированных систем качества
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

Фролова Елена Александровна,
доктор технических наук (специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)), доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А.
8(812)494-70-69, frolova_ea@guap.ru

ФГАОУ ВО	Подпись	_____
	И.О.	_____
Начальник		_____
12		12

12 12