

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Гусева Дмитрия Алексеевича над диссертацией на тему «Совершенствование инструментария управления качеством процессов реализации строительных проектов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Диссертационная работа Гусева Дмитрия Алексеевича посвящена решению научно-технической задачи повышения результативности и качества процессов реализации строительных проектов на основе совершенствования инструментария управления качеством, включающего процессное моделирование, комплексную оценку и анализ рисков. В рамках решения задач получены новые результаты: обобщённая многоуровневая структурно-функциональная модель процесса реализации проектов строительной деятельности промышленного предприятия в нотации BPMN 2.0, интегрирующая альтернативные пути выполнения работ (собственными силами или с привлечением подрядчика) и элементы управления качеством на каждом этапе; комплекс показателей и математическая модель интегральной оценки результативности процесса, отличающаяся сквозным учётом качества работ, соблюдения сроков, результативности использования ресурсов и рискоустойчивости на основе мультипликативной свёртки и включающая показатель рисконасыщенности процесса; система оценки подрядчиков (поставщиков) при аутсорсинге в строительной сфере; адаптированная к процессам строительной деятельности промышленных предприятий методика анализа рисков на основе FMEA с оригинальными критериями оценки параметров риска и упрощённая методика оценки рисков технологических процессов на основе типовых чек-листов; методика повышения результативности процессов строительной деятельности на основе трёх контуров PDCA с версией для малых предприятий.

Данное исследование имеет практическое значение, которое состоит в обеспечении возможности строительных организаций различного масштаба структурировать процессы реализации проектов, объективно оценивать их результативность и результативность корректирующих действий, обоснованно выбирать подрядчиков и управлять рисками организационных и технологических процессов, и тем самым снижать перерасход сметы, потери от переделок и задержек. В производственную практику вошли следующие результаты работы: процессная модель в нотации BPMN 2.0; система оценки подрядчиков;

математическая модель интегральной оценки результативности; адаптированная методика FMEA и типовые чек-листы оценки рисков; методика повышения результативности процессов строительной деятельности.

Предложенные в работе научно-технические решения внедрены в практику ООО «СМИТ» и ИП Гужин В. А. Апробация на десяти реальных ремонтно-строительных проектах показала статистически значимый прирост интегрального показателя результативности на 15 %; расчётный годовой экономический эффект от внедрения составляет 2,5 млн руб.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № FSSE-2026-0003) в рамках государственного задания Самарского государственного технического университета.

Проблемой управления качеством процессов реализации строительных проектов Д. А. Гусев занимается с 2023 г. Он детально изучил научные труды в данной области знаний, провёл существенный объём научно-практических исследований, освоил современные методики и инструменты, связанные с моделированием процессов и оценкой применимости нотаций в строительной сфере, методы анализа и оценки процессов, направленные на их улучшение, методы многокритериальной оценки и выбора подрядчиков, квалиметрические и статистические методы, методологию FMEA, провёл апробацию и внедрение полученных результатов. Решение задач диссертационного исследования проводилось на основе принципов всеобщего управления качеством (TQM), процессного и системного подходов, принципов и методов стандартизации, методов структурно-функционального анализа, квалиметрии, экспертных оценок, статистических методов, а также метода анализа видов и последствий потенциальных отказов (FMEA).

По проблематике исследования он выступал на научных и практических конференциях, публиковал статьи. Результаты диссертации неоднократно докладывал на научных конференциях, заседаниях кафедры. За период подготовки диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи – в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 2 – в издании, индексируемом базой Scopus.

Гусев Д. А. с 2023 г. по 2026 г. проходил и в настоящее время закончил обучение в аспирантуре Самарского государственного технического университета. За время обучения проявил себя как исполнительный, трудолюбивый, ответственный специалист, обладающий творческим подходом и научным

Считаю, что Гусев Дмитрий Алексеевич достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

 Панюков Д. И.

Малин
04.06.2026