

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Финогеева А.Г. о диссертационной работе Печалина Николая Дмитриевича на тему «Проектное управление предприятиями ОПК в условиях рисков и корпоративных процедур», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Н.Д. Печалин в 2024 году окончил магистратуру ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» по направлению подготовки 40.04.01. Юриспруденция. направленность (профиль) образовательной программы: Правовое сопровождение бизнеса.

В 2024 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» по направлению подготовки 38.06.01. Экономика.

С 01.12.2024 по 30.11.2027 прикреплен к ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» для подготовки кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

В период подготовки диссертации работал в АО «Центральный научно-исследовательский радиотехнический институт имени академика А.И. Берга» (г. Москва) в должности ведущего инженера отдела по гражданской продукции.

Диссертационная работа Печалина Н.Д. связана с решением важной и актуальной задачи повышения эффективности проектного управления предприятий ОПК на основе формирования устойчивых кооперационных связей путем выбора научно обоснованных принципов, разработки и внедрения новых моделей, методов, алгоритмов и программных средств поддержки принятия решений.

В процессе диссертационных исследований получен ряд новых научных результатов, основными из которых являются:

1. Разработан метод управления производственной кооперацией на основе оценки рисков, позволяющий на базе анализа существующих инструментов оценить временные и стоимостные параметры на соответствие их прогнозным величинам на начальных стадиях проектных работ. Отличием от существующих методов является использование на базе имеющейся статистики вероятностных моделей для определения прогнозных величин, а также учет новых выявленных факторов, оказывающих влияние на достижение целей проектного управления на предприятиях ОПК в современных условиях.

2. Разработана многоуровневая иерархическая модель выбора оптимальных решений проектного управления на основе диаграмм Ганта для автоматизации процессов формирования и принятия управленческих решений на предприятиях ОПК на основе прогностического моделирования, сетевого администрирования и научно-обоснованных принципов проектного управления. Отличием от существующих моделей является использование нового алгоритма расчета вероятностных рисков изменения цены и отклонения от сроков в процессе выбора альтернативных решений.

3. Предложены модель и алгоритм проектного управления на основе оценки поставщиков и результативности бюджетных инвестиций при технологическом перевооружении предприятий ОПК, что позволяет применять разработанные алгоритмы оценки плановых, ожидаемых и фактических показателей, а также степени завершения работы в ходе объемно-календарного ресурсного планирования и адаптивной корректировки расписания событий в краткосрочной и среднесрочной перспективе для оптимизации проектных решений. Отличительной особенностью является применение нового оптимизационного способа выбора решений и набора предложенных критериев, характерных для ОПК в условиях существующих ограничений и издержек.

Основные положения диссертации отражены в 10 опубликованных работах, в том числе в 4 статьях в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки России по специальности 2.3.4., 5

работах в журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России по другим научным специальностям, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. По теме диссертации опубликована монография. Три статьи в журнале из перечня ВАК подготовлены лично автором. Все новые научные результаты, изложенные в диссертационной работе, получены автором самостоятельно. В публикациях с соавторами личный вклад соискателя определяется рамками излагаемых в диссертации результатов. Материалы исследований докладывались на научных конференциях и научно-технических семинарах. В публикациях рассматриваются аспекты создания математических моделей, разработки алгоритмического и программного обеспечения для поддержки принятия решений в области управления конкурентоспособностью предприятий на основе механизма бенчмаркинга.

Практическая значимость диссертационных исследований подтверждается актами внедрением в АО «Центральный научно-исследовательский радиотехнический институт имени академика А.И. Берга (г. Москва), в АО Научно-производственное объединение «Развитие Инновационных Технологий» (г. Тверь), в ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (г. Москва).

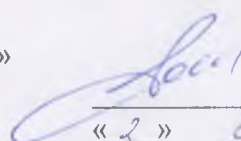
Все поставленные цели и задачи диссертационного исследования достигнуты. Во время работы над диссертацией Печалин Н.Д. показал высокую работоспособность, трудолюбие, творческий подход к делу, способность к научной деятельности, проявил себя как хорошо подготовленный квалифицированный и целеустремленный исследователь. Отмечаю активность и высокую степень самостоятельности при решении научно-исследовательских задач, в практической реализации и внедрении результатов диссертационного исследования. Соискатель сформировался как ученый, его диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему, обладающую научной новизной. Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Считаю, что диссертация отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России и «Положению о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Печалин Николай Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Научный руководитель

д.т.н., профессор, профессор кафедры САПР

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

 /А.Г. Финогеев/
« 2 » 09 2025г

Телефон: +7 (927) 289-93-63, e-mail: alexeyfinogeev@gmail.com

Адрес: 440026, Пенза, ул. Красная, 40

Докторская диссертация защищена в 2004 году по специальностям

05.13.01. Системный анализ, управление и обработка информации,

05.13.12. Системы автоматизации проектирования.

Специальность в диссертационном совете 24.2.357.03 –

2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Подпись д.т.н., профессора А.Г. Финогеева заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

к.т.н., доцент



 /О.С. Дорофеева/