

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сокольников Владимир Вячеславовича  
на тему: **Совершенствование оперативного планирования строительного монтажа работ и их ресурсного обеспечения на основе единой информационной среды управления**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
**05.23.08 – «Технология и организация строительства»**

В современных условиях динамично изменяющихся параметров внешней и внутренней среды функционирования строительных организаций вопросы оперативного планирования, управления и ресурсного обеспечения строительного монтажа работ стоят достаточно остро, являются актуальными и заслуживают рассмотрения.

**Актуальность** исследования определена поставленными задачами и результатами их реализации:

- разработанной организационно-технической математической моделью напряженности оперативного управления монтажно-укладочным процессом;
- предложенной и обоснованной структурой теоретической модели системы оперативного планирования и управления строительным предприятием;
- разработанными программно-методическими комплексами специализированных рабочих мест оперативного планирования и управления строительными процессами и их ресурсным обеспечением для ген- и субподрядных строительных предприятий;
- повышением эффективности деятельности инженерно-технических работников и производительности труда рабочих при автоматизации системы оперативного планирования и управления.

**Новизна и научная ценность.** В диссертационном исследовании представлена организационно-техническая математическая модель напряженности оперативного управления монтажно-укладочным процессом, а также определен набор факторов зависимости. Введенное понятие и математическая модель позволяют количественно оценить соответствие удовлетворения потребности технологического процесса в ресурсах и своевременности его реализации. Выделен набор параметров оперативного планирования и управления монтажно-укладочными процессами. Создана структура теоретической модели системы оперативного планирования и управления строительным предприятием включает в себя: теоретическую модель организации строительного производства, организационно-техническую математическую модель напряженности оперативного управления строительными процессами, процессную модель функционирования системы оперативного планирования и управления, аналитическую математическую модель элементов управления системы и логико-математическую модель учета документооборота.

**Практическим результатом** исследования являются разработанные программные средства (АРМы) для автоматизации процессов оперативного планирования и управления строительными процессами и их ресурсным обеспечением.

Основные положения работы отражены в авторском свидетельстве на программу ЭВМ, в 9-ти статьях, в том числе в 6-ти статьях в периодических изданиях, рекомендованных ВАК. Методические и теоретические результаты исследования были представлены на 12 конференциях и семинарах, а также, совместно с разработанным программным обеспечением, используются в учебном процессе.

Несмотря на значимость и полноту проработки представленного исследования, к диссертационной работе имеется замечание:

- из представленного в автореферате материала, не понятно, возможна ли совместная работа и/или обмен данными и информацией в автоматизированном режиме между разработанными двумя программно-методическими комплексами для ген- и субподрядных строительных организаций.



Указанные недостатки о не снижают качества диссертационной работы. Более того следует отметить широкое использование автором методов математического и компьютерного имитационного моделирования.

В целях дальнейшего развития программно-методических комплексов целесообразно было бы рассмотреть возможность, с одной стороны, использования разработанных программных средств на базе свободно распространяемого или отечественного ПО, а с другой стороны, возможность интеграции разработанных алгоритмов в современные системы ВМ моделирования.

Диссертационная работа Сокольников Владимира Вячеславовича является цельной научной работой. Работа по форме и содержанию соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., N 748, от 02.08.2016 г.). Область исследования соответствует паспорту научной специальности 05.23.08: п. 10 – «разработка и оптимизация форм управления строительным производством; обоснование и выбор рациональных организационных структур и методов управления в строительстве; развитие информационных технологий организации и управления строительством».

Автор выполненной работы Сокольников Владимир Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по избранной специальности.

Главный научный сотрудник  
Отдела региональной экономической политики  
Института экономики КарНЦ РАН  
д.т.н., проф. Шишкин Анатолий Иванович

07 ноября 2017 г.

Отдел региональной экономической политики  
Института экономики КарНЦ РАН  
185030, Россия, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50  
+7 (921) 726-51-87, shishkin@karelia.ru



Подпись Шишкина А.И. заверяю  
В.В. Кузьменков

Доцент кафедры технологии и организации строительства  
Института лесных, горных и строительных наук  
Петрозаводского государственного университета,  
к.э.н., Кузьменков Александр Алексеевич

07 ноября 2017 г.

Кафедра технологии и организации строительства  
Института лесных, горных и строительных наук  
Петрозаводского государственного университета  
185910, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33  
+7 (911) 415-79-17, kuzmenkov@petersu.ru



Подпись руки	<i>Кузьменков</i>
Адрес	<i>Адрес</i>
УДОСТОВЕРЯЮ.	
Уч. секретарь ученого совета	<i>Дементьева</i>
	<i>Дементьева Л.А.</i>
	<i>«07» ноября 2017г.</i>

Подпись Кузьменкова А.А. заверяю