# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Кирилла Николаевича «Модели и алгоритмы управления жизненным циклом проектной документации в производстве металлических конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах»

Современное производство металлических конструкций связано с обработкой значительных объемов проектной документации, которая последовательно проходит несколько подразделений предприятия. Ошибки при ее передаче, наличие дублирующихся проектных решений и увеличение сроков согласования непосредственно отражаются на организации производственного процесса. В связи с этим выбранное Губановым К. Н. направление исследования представляется актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

Особого внимания в работе заслуживает комплексный подход к решению поставленной задачи. Автор рассматривает жизненный цикл проектной документации как управляемый процесс, предлагает алгоритм унификации проектных элементов и доводит разработанные решения до программной реализации. Существенным является то, что результаты исследования апробированы в условиях предприятия по производству металлических конструкций.

Недостатки работы:

1. В автореферате недостаточно конкретизирован критерий, по которому фиксировались нарушения сроков прохождения этапов обработки проектной документации.

2. В автореферате не приведен перечень локальных показателей, используемых для оценки эффективности отдельных стадий жизненного цикла проектной документации.

3. При изложении механизма инвестирования целесообразно было привести краткий численный пример распределения ресурсов между стадиями жизненного цикла. В автореферате представлены математические постановки задач, но практический пример их решения отсутствует.

4. Связь модулей программного комплекса с этапами жизненного цикла проектной документации могла быть представлена более наглядно.

Отмеченные замечания не затрагивают основных результатов исследования.

В целом, по актуальности, научной новизне, практической значимости работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Губанов К. Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Я, Оленников Алексей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Губанова Кирилла Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
Доцент академического департамента школы компьютерных наук
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный
университет» Оленников Алексей Александрович

Научная специальность
05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
Рабочий адрес: 625003, РФ, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6
Тел.: +7-(3452) 59-77-38, внутр. 15213
E-mail: a.a.olennikov@utmn.ru.

«06» октября 2026 г.

Подпись Оленникова А.А. удостоверяю

Подпись Оленникова А.А. удостоверяю
Начальник управления по работе с персоналом
Е.О. Винниченко
«06» 10 2026 г.