

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.355.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11 февраля 2022 г, № 6  
о присуждении Степанову Александру Евгеньевичу, гражданину  
Российской Федерации ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Комплексная оценка организационно-технологических процессов оптимизирующих продолжительность монолитных работ при строительстве жилых зданий» по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство) принята к защите 16 апреля 2021 г., протокол № 5, диссертационным советом Д 212.355.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 21, созданным Приказом Минобрнауки России № 290 н/к от 31 марта 2015 г.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методика расчета комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях;

**предложены:** научная гипотеза о возможности использования комплексного показателя для определения возможности оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях;

**доказана:** применимость и работоспособность методики расчета комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях;

**введено** понятие «Комплексный показатель оптимизации продолжительности монолитных работ» (КП<sub>опмр</sub>).

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

- **сформирован** перечень параметров, оказывающих влияние на величину комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ на различных стадиях жизненного цикла проекта;

- **определены** весовые характеристики параметров, оказывающих влияние на комплексный показатель оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях;

- **доказано**, что повышение значений выявленных параметров до более высокого уровня приводит к сокращению продолжительности монолитных работ, а также к сокращению затрат, связанных с возведением строительного объекта;

**изложены** результаты исследования, позволившие выделить параметры, которые влияют на продолжительность монолитных работ в жилых зданиях;

**раскрыта** зависимость между параметрами, оказывающими влияние на комплексный показатель оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях, и эффективностью принимаемых организационно - технологических решений;

**изучено** поведение комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях при изменении показателей выявленных параметров;

**проведена модернизация** отдельных положений по оценке оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается** тем, что:

**разработан и внедрен** инструмент для организаторов строительства, позволяющий на различных этапах жизненного цикла, оценить возможность оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях, а также корректировать организационно-технологические решения при необходимости.

**определена** возможность применения разработанной методики, позволяющей количественно оценивать возможность оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях;

**создана** методика повышения значения комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях, с помощью которой можно добиться сокращения сроков продолжительности монолитных работ в жилых зданиях за счет повышения значений отдельных параметров;

**представлены** рекомендации по применению методики, которая позволяет оптимизировать продолжительность монолитных работ в жилых зданиях при организации строительства жилых зданий.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**теория** построена на комплексном и системном подходе к решению теоретических, практических, научно-методологических задач по повышению эффективности организационно-технических решений на основе анализа зарубежной и отечественной научной литературы в области технологии и организации монолитных работ;

**идея базируется на анализе** современных методик в области технологии монолитных работ, на научном обобщении и системном анализе зарубежного и отечественного опыта;

**использованы** экспертные оценки и сравнения авторских данных и результатов, полученных отечественными и зарубежными специалистами по теме исследования;

**установлена** возможность и целесообразность внедрения указанной методики в жилищное строительство;

**использованы** современные методики сбора и обработки информации, а также следующие методы: системный анализ, методы анализа экспертных оценок, планирование эксперимента, методы математической статистики.

**Личный вклад соискателя состоит в** формировании комплексного показателя оптимизации продолжительности монолитных работ в жилых зданиях в процессе возведения монолитных конструкций, а также в создании

методики определения значения комплексного показателя оптимизации, а также в определении заключений, устанавливающих научную новизну работы и практическую значимость, в выполнении численных исследований и оценке их результатов, оценке следствий экспериментального исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

Имеются исследования, где итоговый методический результат заранее известен: исследование свойств, достоинств и недостатков средних значений.

Соискатель Степанов Александр Евгеньевич согласился с данным замечанием.

На заседании 11 февраля 2022 года диссертационный совет принял решение за научно обоснованные организационно-технологические разработки по совершенствованию процесса оптимизации продолжительности монолитных работ на основе его моделирования и разработки комплекса мер, направленных на повышение его эффективности, имеющие важное значение для экономики строительной индустрии и смежных отраслей, присудить Степанову Александру Евгеньевичу ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени 18, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Румянцева Варвара Евгеньевна

Опарина Людмила Анатольевна

11 февраля 2022 г.