

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_{опмр}).

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

