

## Сведения

о результатах публичной защиты диссертации **Аль-Заиди Зайд Али Кадхим** на тему «Исследование влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства.

По результатам тайного голосования совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.339.06. на базе НИУ МГСУ принял решение присудить ученую степень кандидата технических наук **Аль-Заиди Зайд Али Кадхим**.

В заседании диссертационного совета участвовали:

1. Лapidус Азарий Абрамович, д. т. н., 2.1.7.
2. Морозенко Андрей Александрович, д. т. н., 2.1.14.
3. Коротеев Дмитрий Дмитриевич, к. т. н., 2.1.14.
4. Грабовый Петр Григорьевич, д. э. н., 2.1.7.
5. Евтушенко Сергей Иванович, д. т. н., 2.1.14.
6. Енговатов Игорь Анатольевич, д. т. н., 2.1.14.
7. Железнов Максим Максимович, д. т. н., 2.1.14.
8. Казарян Рубен Рафаелович, д. т. н., 2.1.7.
9. Киевский Леонид Владимирович, д. т. н., 2.1.7.
10. Коргин Андрей Валентинович, д. т. н., 2.1.14.
11. Король Елена Анатольевна, д. т. н., 2.1.7.
12. Олейник Павел Павлович, д. т. н., 2.1.7.
13. Павлов Александр Сергеевич, д. т. н., 2.1.14.
14. Синенко Сергей Анатольевич, д. т. н., 2.1.7.
15. Топчий Дмитрий Владимирович, д.т.н., 2.1.14.

## Протокол №25

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.339.06, созданного на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

от 30 ноября 2023 г.

**Присутствовали:** члены диссертационного совета согласно явочному листу.

**Слушали:** защиту диссертации Аль-Заиди Зайд Али Кадхим на тему: «Исследование влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства.

### **Постановили:**

1. По результатам тайного голосования присудить ученую степень кандидата технических наук Аль-Заиди Зайд Али Кадхим (за – 13, против – 1, недействительных бюллетеней – 1).
2. По результатам открытого голосования утвердить протокол о результатах голосования (за – 15, против – 0).
3. По результатам открытого голосования принять Заключение диссертационного совета по рассматриваемой диссертации (за – 15, против – 0).

Председатель

А. А. Лapidус

Учёный секретарь

Д. Д. Коротеев

Подписи Лapidуса А.А. и Коротеев Д.Д. заверяю



Протокол №1  
заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом  
24.2.339.06, созданном на базе НИУ МГСУ

от 30 ноября 2023 г.

Состав избранной счетной комиссии:

1. Киевский Леонид Владимирович
2. Шелезнев Максим Максимович
3. Павлов Александр Сергеевич

(фамилия, имя, отчество членов комиссии)

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Аль-Заиди Зайд Али Кадхим ученой степени кандидата технических наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 17 человек на основании приказа Минобрнауки России № 852/нк от 12 июля 2022 г.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 0 человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 7.

Роздано бюллетеней: 15.

Осталось нерозданных бюллетеней: 2.

Оказалось в урне бюллетеней: 15.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства:

«За» - 13.

«Против» - 1.

Недействительных бюллетеней - 1.

Председатель счетной комиссии

Киевский Л.В.

(подпись, Ф.И.О. председателя счетной комиссии)

Члены счетной комиссии

Шелезнев М.М.

(подпись, Ф.И.О. члена счетной комиссии)

Подписи Киевского Л.В., Шелезнева М.М. и Павлова А.С. заверено:

Павлов А.С.

(подпись, Ф.И.О. члена счетной комиссии)

И.О. НАЧАЛЬНИКА УР  
ВАУЛИН В.В. НИУ МГСУ

«30» 11 2023





ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.339.06,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 30.11.2023 г. №25

О присуждении Аль-Заиди Зайд Али Кадхим, гражданину Республики Ирак, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Исследование влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий» по специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства принята к защите 28 сентября 2023 года (протокол заседания № 22), диссертационным советом 24.2.339.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, приказ о создании диссертационного совета № 852/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Аль-Заиди Зайд Али Кадхим, 08 июля 1982 года рождения, в 2013 г. окончил магистратуру в БНТУ (Белорусский национальный технический университет) по специальности 1-708001 «Строительство» с присвоением квалификации «магистр».

С 16.11.2018 г. по 30.09.2022 г. Аль-Заиди Зайд Али Кадхим являлся аспирантом очной формы обучения в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный

университет».

В период подготовки диссертации и по настоящее время Аль-Заиди Зайд Али Кадхим является безработным.

Диссертация выполнена на кафедре «Технологии и организация строительного производства» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Абрамов Иван Львович, профессор кафедры «Технологии и организация строительного производства», ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Официальные оппоненты:

- **Зеленцов Леонид Борисович**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Организация строительства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет», факультет «Промышленные и гражданское строительство».

- **Мотылев Роман Владимирович**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Организация строительства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»,

- дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», г. Курск, в своем положительном отзыве, подписанном Бредихиным Владимиром Викторовичем, доктором экономических наук, кандидатом технических наук, доцентом, заведующим



кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью, горное дело» ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», и утвержденном Проректором по научной работе и международной деятельности ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», кандидатом технических наук, доцентом Пахомовой Екатериной Геннадьевной, указал, что тема диссертации, выбранная автором, представляет интерес с точки зрения практического применения полученных результатов исследований в деятельности строительных предприятий и анализ работы позволяет сделать обоснованный вывод, что диссертация Аль-Заиди Зайд Али Кадхим на тему: «Исследование влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической ценностью, а ее положения, выводы и рекомендации имеют существенное значение для развития соответствующей отрасли науки. Диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ (общий объем 4,46 п.л., в том числе личный вклад 3,3 п.л.) по теме диссертации, из них 6 работ (общий объем 2,06 п.л., в том числе личный вклад 1,68 п.л.) опубликованы в изданиях из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».

Наиболее значимые работы:

1. Абрамов И.Л., Аль-Заиди З.А. Формирование модели оценки рискообразующих факторов, влияющих на устойчивое функционирование строительных предприятий / И. \Л. Абрамов, З.А.

- Аль-Заиди // Components scientific and technological progress. – 2020. – №7 (49). – С.15-24.
2. Абрамов И. Л., Аль-Заиди З.А. Прогнозирование устойчивости строительных предприятий в условиях неопределенности / И.Л. Абрамов, З.А. Аль-Заиди // Components scientific and technological progress. – 2020. – №8(50) . – С. 5-9.
  3. Абрамов И.Л., Аль-Заиди З.А. Оценка деятельности строительных компаний Ирака в условиях дестабилизирующих факторов и возникновения рисков / И.Л. Абрамов, З.А. Аль-Заиди // Строительное производство. – 2021. – № 4. – С. 16-23.

В работах рассматриваются теоретические, научные и методологические подходы, методики анализа и оценки факторов риска, мероприятия по снижению или предотвращению их влияния, которые существенно улучшают организацию строительных процессов.

В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. В диссертационной работе представлены и оформлены в соответствии с требованиями ссылки на авторов и источники заимствования материала.

**На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов:**

1. Отзыв, подписанный доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой технологии и организации строительства ФГБОУ ВО «Донбасская Национальная академия строительства и архитектуры» Юговым Анатолием Михайловичем.

В отзыве имеется замечание:

- важным фактором снижения риска при реализации строительного процесса является обоснованность выбора основных строительных машин на этапе разработки ПОС и ППР. При этом автор в таблице 1 автореферата предлагает только отсутствие и низкое качество обслуживания техники (п.п.



9 и 10), и не рассматривает тип и технические характеристики машин, что не полностью отражает параметры обеспечения строительного процесса средствами механизации.

2. Отзыв, подписанный доктором технических наук, профессором, заведующей кафедрой строительства и городского хозяйства ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова» Сулеймановой Людмилой Александровной.

В отзыве имеется замечание:

- из текста автореферата неясно, какие требования предъявлялись к экспертам для ранжирования влияния факторов риска.

3. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, доцентом, доцентом кафедры автомобильных дорог и строительного производства ФГБОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Шепелевым Александром Львовичем.

В отзыве имеются замечания:

- вызывает сомнения количество экспертов, необходимое для проведения ранжирования факторов риска (с. 8), принятое в количестве 6 человек. Проводился ли анализ достаточности выборки исходных данных?

- рис. 1 (с. 7) во многом повторяет цель работы, задачи и научную новизну исследования, уже изложенные на с. 5 автореферата.

4. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, доцентом, заведующим кафедрой «Технологии строительства» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Кондрашкиным Олегом Борисовичем.

В отзыве имеется замечание:

- в таблице 1 автореферата автором для проведения экспертного анализа отобрано 26 факторов и при этом привлечено 6 экспертов, возможно, при таком количестве ранжируемых факторов стоило увеличить число экспертов, что явно повысило бы достоверность анализа.

5. Отзыв, подписанный доктором технических наук, доцентом,



советником РААСН, заведующей кафедрой «Организации производства и городского хозяйства» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Опариной Людмилой Анатольевной.

В отзыве имеются замечания:

- в качестве одного из положений, выносимых на защиту, диссертант заявил постановку задач исследования, в связи с этим возникает вопрос - каким образом постановка задач является предметом защиты?

- ни один из заявленных пунктов научной новизны, а также цели, задач, объекта и предмета исследования не содержит связи с жизненным циклом объектов строительства.

6. Отзыв, подписанный доктором технических наук, профессором, заместителем директора по научной работе, заведующим кафедрой технологии строительного производства института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета, Бурлаченко Олегом Васильевичем.

В отзыве имеются замечания:

- утверждение о невозможности прогнозирования факторов риска высказанные в начале главы 2, на наш взгляд, не бесспорно, т.к существуют стохатические модели прогнозирования развития сложных технических систем, коим является и инвестиционно-строительный проект со всеми его элементами и взаимосвязями. В этой связи было бы небезынтересным введение в авторскую модель, помимо степени влияния факторов, ещё и вероятность наступления событий возникновения самых факторов;

- в автореферате не представлено обоснование выбора для ранжирования факторов риска (глава 3);

- надписи, представленные на некоторых рисунках (в частности, рис. 2) практически нечитабельны.

7. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, доцентом, заведующим кафедрой «Технологии строительного производства» ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Ибрагимовым Русланом Абдирашитовичем.

В отзыве имеются замечания:

- в автореферате, в описании исследований по главе 2, занимающей 0,3 страницы автореферата, автором конкретно не приведены полученные научные результаты;

- в главе 3, автором не указаны требования к экспертам. Данные эксперты специалисты, работающие в Ираке, либо специалисты, соответствующие требованиям к которым предъявляются, работники строительной отрасли РФ? В таблице 1 для ранжирования влияния факторов риска автором выбрано 6 экспертов. На основании какого принципа выбрано именно такое количество?

- в таблице 3 отсутствует названия столбцов;

- для лучшего понимания выводов предоставленных в п.6 возможно было указать экономический эффект от применения разработанных мероприятий, в зависимости от вероятной продолжительности проекта.

8. Отзыв, подписанный доктором технических наук, доцентом, заведующим кафедрой технологии и организации строительства ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», заслуженным строителем НСО РФ, Молодиным Владимиром Викторовичем.

В отзыве имеются замечания:

- в II главе работы оценивая, методы количественной и качественной оценки факторов риска, автор останавливается на методе Монте-Карло и далее использует его для решения практически всех задач, оставляя в стороне другие эффективные методы, о которых, кстати упоминает в автореферате. Никаких объяснений на этот счёт не приводит.

- интересные результаты построения гистограмм выглядели бы более убедительными, если были подкреплены фактическими результатами.

9. Отзыв, подписанный кандидатом экономических наук, доцентом, деканом архитектурно-строительного факультета ФГБОУ ВО «Северо-



Кавказский Горно-металлургический институт (Государственный технологический университет)», Тускаевой Залиной Руслановной.

В отзыве имеются замечания:

- из текста автореферата непонятно, можно ли применить разработанную методику для оценки влияния факторов риска на стоимость и качество реализации инвестиционно-строительных проектов.

- по какой причине из всех анализируемых в работе количественных и качественных методов был выбран метод Монте-Карло для исследования факторов риска в деятельности строительных предприятий?

В целом, в отзывах отмечается, что диссертация является самостоятельно выполненной научно-классификационной работой. Актуальность темы диссертации, ее научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Результаты выполненных исследований и предложенные методики расчета могут быть использованы научно-исследовательскими и строительными организациями при оценке влияния различных факторов риска в жизненном цикле объектов строительства. Отмечается, что диссертационная работа Аль-Заиди Зайд Али Кадхим полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается** их широкой известностью среди специалистов в области организации строительного производства, компетентностью и профессиональными знаниями, высокой эрудированностью в рассматриваемых вопросах и способностью определить научную и практическую ценность полученных в диссертации результатов, спецификой и актуальностью их основных научных и методических работ, исследованиями по вопросам, близким к теме диссертации, а также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Выбор в качестве ведущей организации **Федерального**

**государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет»** обусловлен его широкой известностью и способностью определить научную и практическую ценность полученных в диссертации результатов. В Юго-Западном государственном университете существует кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью, горное дело», публикации сотрудников которой соответствуют тематике диссертационного исследования.

Выбор в качестве официального оппонента **Зеленцова Леонида Борисовича** обусловлен профессиональными знаниями и высокой эрудированностью. Зеленцов Л.Б. имеет большой практический опыт и профессиональные знания в сфере организационно-технологических процессов при реализации инвестиционно-строительных проектов, что подтверждается высокой публикационной активностью в перечне рецензируемых научных изданий. Под руководством Зеленцова Л.Б. успешно защищены 7 кандидатских и 2 докторские диссертации. Зеленцов Л.Б. способен объективно оценить практическую значимость и научную новизну предоставляемой на отзыв диссертационной работы, схожей по направлению с научной деятельностью официального оппонента.

Выбор в качестве официального оппонента **Мотылева Романа Владимировича** обусловлен высокой эрудированностью и также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования. Научные направления, которыми занимается Мотылев Р.В. касаются области организации строительного производства, надёжности организационно-технологических мероприятий, календарного планирования. Мотылев Р.В. обладает необходимыми компетенциями и практическим опытом в области диссертационного исследования, чтобы объективно оценить работу на высоком профессиональном уровне.

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

**разработаны:**



- модель оценки влияния групп факторов риска на деятельность строительных предприятий при реализации инвестиционно-строительных проектов в Ираке и других странах;

- компенсационные мероприятия с целью снижения или исключения влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий;

- методика оценки влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий до и после внедрения компенсационных мероприятий;

**предложено** описание возможности уменьшения или исключения влияния факторов риска на этапе строительства за счет их выявления и ранжирования, а также внедрения разработанных компенсационных мероприятий с целью сокращения продолжительности строительства;

**доказана** возможность, эффективность и перспективность использования методов Монте-Карло и иерархического анализа для математико-статистического моделирования факторов риска;

**введено** понятие групп факторов риска различного характера;

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

**доказана** возможность применения разработанной методики в развитии научных исследований факторов риска, влияющих на деятельность строительных предприятий на этапах жизненного цикла объекта строительства (изыскание, проектирование, строительство) и всех видах строительства (промышленное, гражданское, социальное);

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы** основные положения моделей принятия решений, применяемых в управлении жизненным циклом объектов строительства, экспериментальные и описательные исследования с использованием сертифицированных программных комплексов и современных методов математико-статистического анализа при обработке их результатов (PRA, ANP и SPSS);

**изложены** рекомендации, выводы и результаты экспериментальных и аналитических решений, позволяющие с большей достоверностью оценить влияние различных факторов риска на результаты деятельности строительных предприятий;

**раскрыты** наиболее существенные причины возникновения различных факторов риска (экономических, военных, технических, климатических и др.) и механизм оценки их влияния на показатели инвестиционно-строительного проекта (продолжительность), и тем самым на деятельность строительных предприятий;

**изучено** влияние факторов риска на деятельность строительных предприятий;

**проведена модернизация** существующих математических моделей, алгоритмов и методик, обеспечивающих получение новых результатов по учету влияния факторов риска до и после внедрения соответствующих компенсационных мероприятий.

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

**разработана и внедрена** методика позволяющая исключить или минимизировать влияние факторов риска на реализацию инвестиционных проектов строительными предприятиями;

**определены** перспективы практического применения предложенной методики для оценки показателей инвестиционно-строительного проекта (стоимость и качество) в условиях возникновения факторов риска на этапе строительства, также для управления факторами риска на всех этапах жизненного цикла объекта строительства;

**создана** система практических рекомендаций для проведения обучения работников строительных предприятий Ирака способам моделирования с применением метода Монте-Карло с целью повышения технико-экономических показателей при реализации инвестиционно-строительных проектов;



**представлены** предложения по дальнейшему моделированию факторов риска во внешней и внутренней средах и комплексного влияния этих факторов на технико-экономические показатели инвестиционно-строительного проекта, учета характера факторов риска в зависимости от видов строительства (промышленное, гражданское, социальное), и разработки нормативных параметров факторов риска в зависимости от экономического, технического, производственного воздействия.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** достоверность результатов достигается использованием современных проверенных математических и статистических методов, сертифицированных программных комплексов, методик обработки экспериментальных данных, а также достаточной сходимостью результатов экспериментальных исследований с известными по публикациям экспериментальными данными других исследователей;

**теория** построена на системном подходе к решению поставленных задач и подтверждается согласованностью мнений привлечённых экспертов при формировании групп факторов риска с последующим моделированием на основе разработанной методики;

**идея базируется** на результатах анализа достаточно большого объема выполненных экспериментальных и теоретических данных о влиянии различных факторов риска на деятельность строительных предприятий, обобщении передового опыта для разработки компенсационных мероприятий с целью снижения влияния данных факторов;

**использовано** сравнение экспериментальных и теоретических исследований, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике, с результатами информационного и математического моделирования, полученными автором;

**установлена** согласованность результатов, полученных информационным и математическим моделированием с экспериментальными данными;

**использованы** апробированные при решении технических задач модели оценки влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий, современные методики принятия решений, сертифицированные программные комплексы и современные математико-статистические методики обработки опытных данных.

**Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования:** в качестве рекомендаций по применению результатов диссертации предложено продолжить работу с применением статистических и математических методов количественной и качественной оценки, таких как Монте-Карло, метод иерархического анализа, теория Демпстера-Шафера, метод матрицы рисков и использовать результаты проведенного исследования при обучении специалистов и магистров в строительных ВУЗах, а также проводить дальнейшие исследования по управлению факторами риска на всех этапах жизненного цикла объекта строительства.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

- определении цели и задач диссертационного исследования;
- разработке программы и методики выявления и оценки факторов риска, влияющих на деятельность строительных предприятий, а также их классификации;
- в предложении и обосновании математическими расчетами способов снижения негативного влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий за счет разработки компенсационных мероприятий;
- в разработке методики оценки влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий до и после внедрения компенсационных мероприятий.

**В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний по проделанной работе.**

Соискатель Аль-Заиди Зайд Али Кадхим ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел аргументацию:



**пояснил** принцип разработанной методики по выявлению и оценке влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий Республики Ирак в течение жизненного цикла объекта строительства;

**предложил** развивать статистическое и математическое моделирование факторов риска на всех жизненных циклах объекта строительства;

**указал** на важность использования полученных результатов исследования при проектировании и строительстве объектов Республики Ирак, что вызывает особенный интерес для восстановления экономики Республики;

**подчеркнул**, что на протяжении 10 лет является преподавателем строительного факультета кафедры дорожного и транспортного машиностроения университета Аль-Кадисия, и в дальнейшем будет использовать результаты проведенного исследования в своей педагогической деятельности.

Также соискатель согласился с некоторыми высказанными ему замечаниями, поступившими во время ответов на вопросы членов совета, в отзывах на автореферат, отзывах ведущей организации и официальных оппонентов.

**Соответствие диссертации критериям Положения о присуждении ученой степени.** Диссертация Аль-Заиди Зайд Али Кадхим соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), является научно-квалификационная работа, в которой разработаны и научно обоснованы новые решения для определения и оценки влияния факторов риска на деятельность строительных предприятий и разработки компенсационных мероприятий для уменьшения или исключения влияния данных факторов, что имеет существенное значение для развития строительных отраслей ближнего востока и России.

На заседании от 30 ноября 2023 года диссертационный совет присудил Аль-Заиди Зайд Али Кадхим ученую степень кандидата технических наук за

новые научно обоснованные организационно-технические решения, методики выявления и оценки факторов риска, влияющих на деятельности строительных предприятий и создании системы практических рекомендаций.

Оригинальность диссертационной работы составляет 75,07 %.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук (по научной специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета



Лapidус Азарий Абрамович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Коротеев Дмитрий Дмитриевич

30.11.2023 г.

Подписи Лapidуса А.А. и Коротеев Д.Д. заверяю  
И.о. начальника УРП

Ваулин В.В.

