

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»

Л.Б.ГОНЧАРОВ
АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ
АВТОМОБИЛЬ-ЖОЛ
ИНСТИТУТЫ



КАЗАХСКИЙ
АВТОМОБИЛЬНО-
ДОРОЖНЫЙ
ИНСТИТУТ
ИМ. Л.Б.ГОНЧАРОВА

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
КазАДИ им. Л.Б.Гончарова
КЕҢСЕ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Еспаева Г.А.
« 25 » 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ
МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Алматы 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»

Положение по содержанию и оформлению магистерской диссертации разработано на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования Республики Казахстан по направлениям магистратуры и правил проведения итоговой государственной аттестации обучающихся в высших учебных заведениях.

Составитель: к.т.н., доцент Еспаева Г.А.

Положение по оформлению магистерской диссертации обсуждено на заседании кафедры «Транспортное строительство и производство строительных материалов». Протокол № 4 от 17.10. 2022г.

Зав.кафедрой



Бектурсунова Г.С.

Рекомендовано к утверждению Учебно-методическим Советом КазАДИ.
Протокол № 3 от 18.10. 2022 г.

Председатель: к.т.н.



Мурзахметова У.А.

Содержание

1 Общие положения.....	4
2 Цели.....	5
3 Тематика.....	5
4 Требования к магистерской диссертации.....	6
4.1 Требования к содержанию.....	6
4.2 Требования к структуре, объему и оформлению.....	7
5 Организация работы над диссертацией.....	9
6 Подготовка к защите.....	10
7 Защита диссертации.....	11
Список использованных источников.....	13
Приложение А. Образец титульного листа.....	14

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет требования к содержанию, структуре и объему магистерской диссертации, а также к процедуре её защиты.

1.2 Положение разработано на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования Республики Казахстан по направлениям магистратуры и правил проведения итоговой государственной аттестации обучающихся в высших учебных заведениях [1-4].

1.3 Магистерская диссертация представляет собой выпускную квалификационную работу научного содержания, которая является самостоятельным научным исследованием или проектом, выполняемым магистрантом под руководством научного руководителя. Осуществление научного руководства у магистрантов преподавателем, имеющим ученую степень "кандидат наук", или "доктор наук", или "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или академическую степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", соответствующую профилю запрашиваемого направления, со стажем научно-педагогической работы не менее трех лет, являющимся автором 5 научных статей за последние пять лет в изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утвержденный уполномоченным органом в области образования и науки (далее – Перечень изданий) и 1 научной статьи в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или индексируемым в одной из баз Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index в Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) или показатель процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 25 в базе данных Scopus (Скопус).

1.4 Магистерская диссертация представляется в виде, которая позволяет судить о том, насколько полно отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна, актуальность и значимость. Результаты диссертационного исследования должны свидетельствовать о наличии у магистранта соответствующих компетенций по избранному направлению подготовки. Изложенные в диссертации результаты должны быть достаточными для определения уровня научной квалификации магистранта, подтверждения его умений и навыков самостоятельно решать научные задачи, а также для оценки соответствия академической степени магистра технических

наук по образовательной программе 7М07314 «Строительство автомобильных дорог и аэродромов», 7М07308 «Строительство»

1.5 Содержание диссертации могут составлять результаты теоретических и прикладных исследований, направленных на развитие информационных технологий или их применение в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

1.6 Магистерская диссертация выполняется магистрантом самостоятельно по материалам, собранным лично за период обучения и исследовательской практики.

1.7 Основные результаты магистерской диссертации представляются не менее, чем в одной публикации и (или) одном выступлении на научно-практической конференции.

1.8 Магистерская диссертация обязательно проходит проверку на предмет плагиата.

2 ЦЕЛИ

Цель написания и защиты магистерской диссертации:

- подтвердить уровень профессиональной и общеобразовательной подготовки выпускника по соответствующей магистерской программе;
- продемонстрировать умение изучать, обобщать и делать сравнительный анализ сведений литературных источников в соответствующей области знаний;
- показать способность самостоятельно проводить научные исследования с использованием системного подхода и комбинированных методов познания;
- продемонстрировать умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам проведенных исследований.

3 ТЕМАТИКА

3.1 При выборе темы магистерской диссертации следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития транспортной отрасли;
- основываться на проведенной научно -исследовательской работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в литературе;

- возможностью получения достоверных исходных данных в процессе работы над диссертацией;

- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

3.2 Примерная тематика магистерских диссертаций разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается ученым советом института.

3.3 Магистранту предоставляется право предложить собственную тему магистерской диссертации при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности либо заявки предприятия, организации, учреждения.

3.4 Научный руководитель и тема исследования магистранта утверждаются решением Ученого совета.

4 ТРЕБОВАНИЯ К МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

4.1 Требования к содержанию

4.1.1 Требования к научно-исследовательской работе магистранта в научно-педагогической магистратуре:

1) соответствует профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерская диссертация;

2) актуальна и содержит научную новизну и практическую значимость;

3) основывается на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики;

4) выполняется с использованием современных методов научных исследований;

5) содержит научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям;

6) базируется на передовом международном опыте в соответствующей области знания.

4.1.2 Содержание магистерской диссертации предусматривает:

- получение новых результатов, имеющих научную новизну и теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;

- апробацию полученных результатов и выводов в виде докладов на научных конференциях или подготовленных публикаций в научных журналах и сборниках.

Магистерская диссертация не должна иметь исключительно учебный, компилятивный или реферативный характер.

4.1.3 Содержание диссертации должно отражаться в основных научных понятиях, таких как:

- проблема - обобщенное множество сформулированных научных вопросов как область будущих исследований, соответствует постановке и решению задач теоретического и прикладного характера, требующих получения новых знаний;
- факт - событие или явление, служащие основанием или подтверждением гипотезы, это основной элемент магистерской диссертации, который должен обладать достоверностью, новизной, точностью и значимостью;
- принцип - основное положение какой-либо теории, используемое для обоснования предложенных подходов;
- объект исследований – это процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию и избранные для изучения;
- предмет исследования – это то, что находится в границах объекта, объект и предмет исследования соотносятся между собой как общее и частное: в объекте выделяется та часть, которая служит предметом исследования.

Каждый раздел диссертации должен завершаться общими выводами, в которых формулируются основные результаты исследований по разделу.

При написании диссертации должен использоваться научный стиль изложения, которому присущ формально-логический способ описания и объективная констатация фактов. Язык написания должен быть профессионально грамотным, изложение должно вестись от 3-го лица.

4.2 Требования к структуре, объему и оформлению

Рекомендуемая структура магистерской диссертации включает:

- титульный лист (приложение А к настоящему Положению – 2 листа);
- реферат (на казахском, русском и английском языках);
- содержание с указанием номеров страниц;
- введение;
- основная часть (разделы и подразделы);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

4.2.1 Титульный лист - бланк стандартного образца, заполняется с указанием названия темы, шифра образовательной программы и искомой академической степени.

Название темы должно быть четким, кратким, однозначно соответствовать предмету исследования и содержанию выполненной работы. В названии не допускается использование не общепринятых сокращений (аббревиатур).

4.2.2 Реферат должен содержать:

- сведения об объеме диссертации (количество страниц);
- количество иллюстраций (рисунков), таблиц, приложений, использованных источников;
- перечень ключевых слов;
- краткую характеристику работы.

Объем краткой характеристики работы не должен превышать одной страницы, отражать тему, предмет, характер и цель диссертации, методы исследования, полученные результаты и их новизну, область применения, возможность практической реализации.

4.2.3 В содержание выносятся наименования разделов и подразделов с указанием страниц в тексте и с использованием цифровой арабской нумерации.

4.2.4 Введение содержит общую характеристику работы, которая включает следующие элементы:

границы между знанием и незнанием о предмете исследования, необходимости и своевременности решения задачи в соответствии с требованиями практики;

4.2.6 Основная часть (3-4 раздела) содержит критический анализ состояния проблемы, предлагаемые способы решения проблемы, подтверждение результатов исследования с указанием их практического приложения и перспектив. В разделах логично и аргументировано раскрывается тема диссертации, с достаточной степенью детализации рассматриваются методика и техника исследований, обсуждаются и обобщаются полученные результаты.

В общем случае эта часть должна иметь следующие составляющие:

- аналитический обзор;
- научная (теоретическая) составляющая;
- научно-практическая составляющая;

Аналитический обзор - определение современного состояния и степени разработанности выбранной для исследования темы, критическая оценка существующих методов и средств решения.

Обзор является базой для обоснования и изложения задачи как развития существующих подходов или в оригинальной постановке, а также обоснованием актуальности темы магистерской диссертации и необходимости решения задачи. В соответствии с целью исследования формулируются конкретные задачи.

Научная (теоретическая) составляющая - включает в себя предлагаемые методы и подходы к решению задачи, выполненную последовательность действий и полученные теоретические результаты.

Научно-практическая составляющая - включает в себя практическую реализацию результатов, разработку программного продукта, информационной системы или её компонента.

4.2.7 Заключение - последовательное логически стройное изложение итогов и их соотношение с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении. Заключение может включать в себя и практические предложения, что повышает ценность теоретического материала.

4.2.8 Список использованных источников. Каждый включенный в список использованной литературы источник должен иметь отражение в тексте диссертации.

4.2.9 Приложения. Каждое приложение должно начинаться с нового листа и иметь тематический заголовок. Правила оформления приведены в [6].

4.2.10 Примерный объем магистерской диссертации без приложений должен составлять 60–80 страниц авторского текста.

Объем графического и иллюстрированного материала согласовывается магистрантом с руководителем работы и оформляется в виде приложений.

4.2.11 Текст диссертации набирается на компьютере, шрифт – Times New Roman, размер - 14 пункта, межстрочный интервал – 1.

Требования к оформлению текста диссертации приведены в [6].

5 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ

5.1 Магистерская диссертация является заключительным итогом научно-исследовательской работы магистранта.

5.2 Помимо закрепления темы магистерской диссертации за магистрантом при зачислении процесс выполнения диссертации включает следующие этапы:

- составление задания и выбор направления исследования;
- теоретические и прикладные исследования
- оценка результатов исследования и оформление диссертации;
- подготовку к защите;
- защиту диссертации.

Индивидуальный график выполнения этапов разрабатывается научным руководителем совместно с магистрантом.

5.3 Результаты исследований магистрант последнего года обучения обязан доложить на объединенном научном семинаре кафедры, в соответствии с утвержденным графиком заседаний семинара.

6 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ

6.1 К защите диссертации допускаются магистранты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями учебного плана и успешно сдавшие квалификационный экзамен.

6.2 Подготовленная к защите магистерская диссертация сдается научному руководителю, который дает письменный отзыв, в котором указывает степень соответствия диссертации требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, и аргументированное заключение «допускается к защите» или «не допускается к защите» на основании характеристики выполненных исследований, уровня и качества полученных результатов.

6.3 Затем диссертация передается рецензенту, назначенному приказом ректора из числа внешних специалистов сторонних организаций, квалификация которых соответствует профилю защищаемой диссертации. В отзыве на основе анализа существа выполненных исследований и защищаемых положений оппонентом дается общая оценка работы, в том числе с указанием недостатков и других замечаний, а также аргументированное заключение с указанием оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») и возможности присуждения академической степени магистра по соответствующей образовательной программе.

6.4 Магистерская диссертация обязательно проходит проверку на предмет плагиата. Для проведения процедуры проверки магистерской диссертации на предмет плагиатства магистрантом-выпускником на выпускающую кафедру представляется магистерская диссертация на электронном носителе в pdf-формате. При этом в названии файла должны быть указаны: ФИО магистранта-выпускника, наименование работы, год выпуска.

6.5 До начала работы по защите магистерских диссертаций государственной аттестационной комиссии магистрантом должны быть предоставлены:

- магистерская диссертация;
- презентация;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия;
- справка на предмет плагиатства.

В государственную аттестационную комиссию могут быть представлены другие материалы - неофициальные отзывы, письменные заключения от организаций, осуществляющих практическую деятельность по профилю магистерской диссертации, справки или акты внедрения результатов научного исследования, характеризующие научную и практическую ценность выполненной магистерской диссертации.

7 ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

7.1 Защита магистерской диссертации является частью итоговой государственной аттестации выпускников магистратуры и регулируется правилами о порядке организации и проведения итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях государственными аттестационными комиссиями, утверждаемыми центральным исполнительным органом в области образования.

7.2 Защита магистерской диссертации проводится публично на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее половины ее членов. Основной задачей комиссии является обеспечение профессиональной объективной оценки научных знаний и практических навыков (компетенций) выпускников магистратуры на основании экспертизы содержания магистерской диссертации и оценки умения представлять и защищать ее основные положения.

7.3 Продолжительность защиты одной магистерской диссертации, не должна превышать 100 минут на одного магистранта. Для защиты магистерской диссертации магистрант выступает с докладом перед государственной аттестационной комиссией не более 20 минут.

Присутствие и выступление на заседании государственной аттестационной комиссии по защите магистерской диссертации научного руководителя и официального рецензента строго обязательно.

На защите магистерской диссертации могут присутствовать и принимать участие в обсуждаемой проблеме специалисты из организаций, осуществляющих практическую деятельность по профилю работы, неофициальные оппоненты и другие заинтересованные лица.

7.4 Защита осуществляется по утвержденному графику в специально оборудованной компьютерной технике аудитории. Процедура защиты включает доклад-презентацию об основных научно-исследовательских результатах работы, демонстрацию работоспособности программных продуктов

и их и функциональных возможностей. По желанию магистранта защита диссертации проводится на казахском либо русском языке.

7.5 Решение об оценке защиты магистерской диссертации - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», а также о присуждении академической степени магистра и выдаче диплома (без отличия, с отличием) принимается государственной аттестационной комиссией на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При этом принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки выпускника магистратуры, а также отзывы научного руководителя и рецензента. При равном числе голосов голос председателя комиссии является решающим.

7.6 Повторная защита магистерской диссертации с целью повышения положительной оценки не допускается.

7.7 Повторная защита магистерской диссертации лицам, получившим оценку «неудовлетворительно», в данный период итоговой государственной аттестации не разрешается.

Документы, представленные в государственную аттестационную комиссию о состоянии здоровья после получения неудовлетворительной оценки, не рассматриваются.

Государственная аттестационная комиссия устанавливает, представить ли магистранту на повторную защиту ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же разработать новую тему. Повторная защита проводится в следующий период итоговой государственной аттестации.

7.8 Магистрант, не явившийся на итоговую государственную аттестацию в соответствии с утвержденным расписанием по уважительной причине, пишет заявление на имя председателя государственной аттестационной комиссии, представляет документ, подтверждающий уважительную причину, и по его разрешению может защитить магистерскую диссертацию в другой день заседания данной комиссии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в КазАДИ им. Л.Б. Гончарова
2. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями от 05.05.2020г. №182) Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 ноября 2018 года № 17669.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Образец титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ
ИМ. Л.Б. ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»**

УДК

На правах рукописи

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО МАГИСТРАНТА

Тема магистерской диссертации

Алматы 202__

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ
ИМ. Л.Б. ГОНЧАРОВА
Факультет «Автодорожный»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав.кафедрой «ТСиПСМ»
_____ Бектурсунова Г.С.
«__» _____ 2022 г.

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО МАГИСТРАНТА

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
Тема магистерской диссертации**

Образовательная программа 7M07308 «Строительство»

Научный руководитель
(степень, звание, должность, Ф.И.О.)

Рецензент
(степень, звание, должность, Ф.И.О.)

Алматы 202__