

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Кыргызский Государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова



**ОДОБРЕНО**

Ученым советом КГУСТА

протокол № 13

« 30 » июня 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КГУСТА им. Н. Исанова

А.А. Абдыкалыков А.А. Абдыкалыков

« 30 » 06 2017 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

**БИШКЕК 2017**

## Оглавление

1.Нормативные ссылки.....	2
2.Общие положения.....	2
3.Требования к структуре и содержанию магистерской диссертации.....	4
4. Предварительная защита магистерской диссертации.....	6
5. Основные документы, представляемые в Государственную аттестационную комиссию .....	7
6. Процедура публичной защиты магистерской диссертации.....	8

### 1. Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

- Законом Кыргызской Республики «Об образовании» 2003 года с изменениями и дополнениями;
- Положением об образовательной организации высшего профессионального образования Кыргызской Республики;
- Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО) подготовки магистров по направлениям;
- Положением «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики» от 29 мая 2012 года № 346;
- Положением «О научно-производственной, педагогической и организационно - управленческой практиках студентов магистратуры КГУСТА;
- Положением о научно-исследовательской работе обучающихся при освоении основной образовательной программы высшего профессионального образования в КГУСТА им. Н. Исанова;
- Уставом КГУСТА им. Н. Исанова.

### 2. Общие положения

Настоящее Положение определяет содержательные требования к магистерской диссертации и процедуры защиты в Кыргызском Государственном университете строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова (далее – КГУСТА).

Подготовка и защита магистерской диссертации является обязательной частью основной образовательной программы (далее - ООП) магистратуры и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (далее - ГОС ВПО).

*Магистерская диссертация* (далее - МД) - это научное исследование, выполненное магистрантом под руководством научного руководителя. Она призвана продемонстрировать готовность к самостоятельной научной и педагогической работе. Основу магистерской

диссертации составляет решение актуальной фундаментальной или прикладной задачи по одному из разделов направления.

*Самостоятельность* МД предполагает ее оригинальность, принципиальную новизну приводимых материалов и результатов или концептуально новое обобщение ранее известных материалов и положений. Любые формы заимствования ранее полученных научных результатов без ссылки на автора и источник заимствования, а также цитирование без ссылки на соответствующее научное исследование не допускаются.

#### *Специфика* МД

От выпускной квалификационной работы бакалавра, призванной продемонстрировать владение теоретическими *основами*, способность к *пониманию, анализу и синтезу* научной информации, критическому использованию методов ее обработки, *магистерскую диссертацию* отличает глубина теоретической разработки проблемы, самостоятельная ее постановка, опора на углубленные специализированные знания и свободный выбор теорий и методов в решении задач исследования. В отличие от диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в которой содержится решение задачи, либо изложены научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для соответствующей отрасли.

В ходе работы над МД и ее публичной защиты решаются следующие образовательные *задачи*, определенные требованиями ГОС ВПО к результатам освоения ООП магистра:

- происходит углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению магистерской подготовки и специализации ООП;
- развивается умение критически оценивать и обобщать теоретические положения, использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области;
- формируются навыки планирования и проведения научного исследования, обработки научной информации, анализа, интерпретации и аргументации результатов проведенного исследования;
- развивается умение применять полученные знания при решении прикладных задач по направлению подготовки, разрабатывать научно обоснованные рекомендации и предложения;
- закрепляются навыки презентации, публичной дискуссии и защиты полученных научных результатов, разработанных предложений и рекомендаций.

*Степень магистра* является академической, а не ученой степенью, поэтому профессиональный уровень МД должен соответствовать ООП подготовки магистра.

В процессе выполнения МД магистрант должен продемонстрировать способность самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

*Научным руководителем* магистерской диссертации назначается высококвалифицированный специалист, имеющий ученую степень или опыт работы в данной области. Подбор научного руководителя проводит выпускающая кафедра после зачисления в магистратуру не позднее 1 семестра. При выполнении магистерской диссертации на стыке дисциплин наряду с научным руководителем допускается назначение одного или двух научных консультантов. Назначение научного руководителя и консультантов производится приказом ректора КГУСТА.

*Тема магистерской диссертации* определяется научным руководителем, обсуждается и принимается на заседании выпускающей кафедры и утверждается приказом ректора КГУСТА.

*Рецензент для проведения* внешней экспертизы магистерской диссертации подбирается выпускающей кафедрой из числа ведущих и наиболее авторитетных научных сотрудников, имеющих ученые степени или звания и непосредственно не связанных с работой лаборатории

или подразделении, в котором выполнены исследования, составляющие содержание диссертации. Назначение внешнего рецензента утверждается приказом ректора КГУСТА.

*Предварительная защита* магистерской диссертации проводится в форме научного доклада на заседании выпускающей кафедры, где выполнено исследование. По результатам предзащиты заведующий кафедрой принимает решение о допуске магистранта к защите диссертации, которое оформляется протоколом и передается в отдел магистратуры, аспирантуры и докторантуры для формирования приказа о допуске магистранта к защите.

*Защита магистерской диссертации* проводится публично в форме научного доклада на заседании Государственной аттестационной комиссии (далее ГАК), которая принимает решение о присуждении квалификационной академической степени магистра и выдаче диплома магистра государственного образца.

### **3. Требования к структуре и содержанию магистерской диссертации**

3.1. *Структура* МД является формой организации научного материала, отражающей логику исследования, обеспечивающей единство и взаимосвязанность всех элементов содержания. Структура магистерской работы должна соответствовать критериям целостности, системности, связности и соразмерности (соответствия объема фрагмента текста его научной емкости).

Обязательными структурными элементами магистерской диссертации являются введение, основная часть, заключение и библиографический список.

#### **3.2. Во введении отражаются:**

- *обоснование выбора темы исследования*, в том числе ее *актуальности, научной новизны* и/или *практической значимости*. Раскрывается суть проблемной ситуации, аргументируется необходимость оперативного решения поставленной проблемы для соответствующей отрасли науки или практики. Определяется степень разработанности темы (с обязательным указанием концептуальности, теоретико-методологических оснований существующих подходов в изучении проблемы). В зависимости от направления магистерской подготовки, особенностей поставленных в работе задач, характеристика степени разработанности темы.

- *Обзор и анализ научной литературы* может представлять собой отдельную часть введения, либо отдельную главу диссертации.

- *Научная новизна* подразумевает новый научный результат, новое решение поставленной проблемы, ожидаемое по завершении исследования. Новизна может выражаться в новом объекте или предмете исследования (он рассматривается впервые), вовлечении в научный оборот нового материала, в иной постановке известных проблем и задач, новом методе решения или в новом применении известного решения или метода, в новых результатах эксперимента, разработке оригинальных моделей и т.п.

- *Практическая значимость* исследования, в том числе теоретического, определяется возможностями прикладного использования его результатов (с указанием области применения и оценкой эффективности).

- *Объект и предмет исследования*. Объектом исследования является технологический процесс, свойства материалов, которые изучаются и/или преобразуются исследователем. Предмет исследования находится в рамках объекта, это те его стороны и свойства, которые непосредственно рассматриваются в данном исследовании. Предмет исследования чаще всего совпадает с определением его темы или очень близок к нему.

- *Цель и задачи исследования*. Целью исследования является решение поставленной научной проблемы, получение нового знания о предмете и объекте. Наряду с целью может

быть сформулирована рабочая гипотеза, предположение о возможном результате исследования, которое предстоит подтвердить или опровергнуть. Задачи исследования определяются поставленной целью (гипотезой) и представляют собой конкретные последовательные этапы (пути и средства) решения проблемы.

- *Теоретико-методологические основания и методы исследования.* Обосновывается выбор той или иной концепции, теории, принципов, подходов, которыми руководствуется магистрант. Описывается терминологический аппарат исследования. Определяются и характеризуются конкретные методы решения поставленных задач, методика и техника проведения эксперимента, обработки результатов и т.п. В зависимости от типа исследования (методологическое, эмпирическое) указанные аспекты раскрываются в отдельной главе (главах) диссертации, либо выступают самостоятельным предметом изучения.

- *Обзор и анализ источников.* Под источниками научного исследования понимается вся совокупность непосредственно используемых в работе материалов, несущих информацию о предмете исследования. К ним могут относиться опубликованные и неопубликованные (архивные) материалы, которые содержатся в официальных документах, проектах, научной и художественной литературе, справочно-информационных, библиографических, статистических изданиях, диссертациях, текстах, рукописях, отчетах о научно-исследовательской работе и опытных разработках и т.п.

- *Обоснование предложенной структуры диссертации.* Структура (деление на разделы, главы, наличие приложений) работы должна соответствовать поставленным задачам исследования.

- *Апробация результатов исследования.* Указывается, на каких научных конференциях, семинарах, круглых столах докладывались результаты исследований, включенные в магистерскую диссертацию. При наличии публикаций, в том числе электронных, приводится их перечень с указанием объема (количества печатных листов) каждой публикации и общего их числа. В работах прикладного типа апробация полученных результатов обязательна и должна быть подтверждена документально.

3.3. Основная часть магистерской диссертации состоит из нескольких логически завершенных разделов (глав), которые могут разбиваться на параграфы и пункты. Каждый из разделов (глав) посвящен решению одной из задач, сформулированных во введении, и заканчивается выводами, к которым пришел автор в результате проведенных исследований. Каждая глава является базой для последующей.

Количество глав не может быть менее двух. Названия глав должны быть предельно краткими и точно отражать их основное содержание. Название главы не может повторять название МД. В начале каждой главы дается общий план последующего изложения с указанием краткого содержания каждого параграфа главы. Последовательность теоретического и экспериментального разделов в основной части МД не является регламентированной и определяется типом и логикой исследования.

3.4. В заключительной главе анализируются основные научные результаты, полученные лично автором в процессе исследования (в сопоставлении с результатами других авторов), приводятся разработанные им рекомендации и предложения, опыт и перспективы их практического применения.

*В заключении* МД формулируются:

- конкретные выводы по результатам исследования, в соответствии с поставленными задачами, представляющие собой решение этих задач;

- основной научный результат, полученный автором в соответствии с целью исследования (решение поставленной научной проблемы, получение/применение нового знания о предмете и объекте), подтверждение или опровержение рабочей гипотезы;
- возможные пути и перспективы продолжения работы.

Все материалы МД справочного и вспомогательного характера (не вошедшие в основной текст текстовые документы, таблицы, графики, иллюстрации, схемы организации эксперимента, образцы анкет и тестов, разработанные автором) выносятся в *приложения*. Не допускается перемещение в приложения авторского текста с целью сокращения объема диссертации.

3.5. *Библиографический список* должен включать все упомянутые и процитированные в тексте работы источники, научную литературу и справочные издания.

3.6. *Содержание* МД. Содержание введения, основной части и заключения МД должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Содержание работы отражает исходные предпосылки научного исследования, весь его ход и полученные результаты. Содержание МД должно удовлетворять современному состоянию научного знания и квалификационным требованиям, предъявляемым к подготовке магистра.

3.7. *Язык и стиль* МД. Особенностью стиля выпускной магистерской работы как научного исследования является смысловая законченность, целостность и связность текста, доказательность всех суждений и оценок. К стилистическим особенностям письменной научной речи относятся ее смысловая точность (стремление к однозначности высказывания) и краткость, умение избегать повторов и излишней детализации. Язык МД предполагает использование научного аппарата, специальных терминов и понятий, вводимых без добавочных пояснений. В случае если в работе вводится новая, не использованная ранее терминология, или термины употребляются в новом значении, необходимо четко объяснить значение каждого термина.

3.8. *Объем* МД определяется предметом, целью, задачами и методами исследования. Средний объем МД (без учета списка литературы и приложений) составляет не менее 60 (для гуманитарных направлений не менее 100) листов формата А4.

3.9. Основные результаты, представленные в магистерской диссертации, должны быть опубликованы в не менее 2-х статьях, либо приняты к печати в реферируемом журнале, трудах конференции, в сборнике тезисов докладов республиканской или международной конференции.

3.10. Магистерская диссертация должна быть написана на государственном, официальном русском или на иностранном языке (с предоставлением автореферата на государственном или официальном языках обязательно). Диссертация должна быть напечатана с помощью современных текстовых редакторов с использованием удобочитаемого шрифта и соблюдением общепринятых правил печати (38 строк по 62 знака размером 12 пунктов в строке на странице формата А4). Подписи к рисункам, диаграммам и таблицам должны быть выполнены в едином стиле. Список литературы должен быть выполнен в соответствии с требованиями, предъявляемыми редакциями научных журналов по направлению науки или техники, к которому относится диссертация.

#### **4. Предварительная защита магистерской диссертации**

4.1. *Предварительная защита* диссертации проводится за 2 недели до установленного срока защиты.

По результатам предзащиты на заседании выпускающей кафедры выносится Заключение о допуске (выписка из протокола заседания кафедры предоставляется в отдел магистратуры)

магистранта к защите магистерской диссертации. В случае отрицательного Заключения магистрант имеет право обжаловать это решение. Магистрант, не допущенный к защите или не выполнивший учебный план (не сдавший установленное число экзаменов и зачетов) и имеющий задолженность по оплате контрактных средств, к защите не допускается. Ему выдается справка об окончании обучения в магистратуре.

4.2. Магистрант представляет 2 экземпляра магистерской диссертации секретарю ГАК не позднее, чем за пять дней до даты защиты. К диссертации прилагается автореферат диссертации, отзыв научного руководителя. В Отзыве магистрант характеризуется как научно-педагогический работник, выносится предложение о присвоении академической степени магистра и может быть дана рекомендация для поступления в аспирантуру. Один из 2-х предъявленных экземпляров диссертации передается рецензенту лично магистрантом или через секретаря ГАК.

4.3. Рецензент передает секретарю ГАК рецензию на магистерскую диссертацию в 2-х экземплярах не позднее, чем за 1 сутки до времени защиты. Рецензия должна содержать заключение о соответствии магистерской диссертации настоящему Положению, предложение о присвоении академической степени магистра и, возможно, рекомендацию для поступления в аспирантуру. Один из 2-х экземпляров Рецензии вручается магистранту для подготовки ответов на замечания рецензента по существу содержания магистерской диссертации.

## **5. Основные документы, представляемые в Государственную аттестационную комиссию**

5.1. *Магистерская диссертация* полностью подготовленная к защите представляется научному руководителю, который еще раз просматривает такую работу в целом, где указывается соответствие выполненной диссертации направлению, по которым ГАК предоставлено право проведения защиты магистерских диссертаций. Затем научный руководитель кратко характеризует проделанную работу, отмечает ее актуальность, теоретический уровень и практическую значимость, полноту, глубину и оригинальность решения поставленных вопросов.

5.2. Магистерская диссертация в обязательном порядке подвергается внешнему рецензированию.

Рецензент назначается из числа специалистов той области знания, по тематике которой выполнено диссертационное исследование. Рецензент обязан провести квалифицированный анализ рецензируемой диссертации, оценить актуальность избранной темы, самостоятельность подхода к ее раскрытию, умение пользоваться методами научного исследования, степень обоснованности выводов и рекомендаций, достоверность полученных результатов, их новизну и практическую значимость. Наряду с положительными сторонами такой работы отмечаются и недостатки.

Рецензия, содержащая аргументированный критический разбор достоинств и недостатков диссертации, зачитывается на заседании ГАК при обсуждении результатов.

Содержание рецензии на магистерскую диссертационную работу заранее доводится до сведения ее автора с тем, чтобы он мог заранее подготовить ответы по существу сделанных рецензентом замечаний (принять или аргументировано дать объяснение).

5.3. Кроме магистерской диссертации подготовленной самим магистрантом, к защите предъявляется конспект пояснительной записки – автореферат, который составляется магистрантом обычно вместе с его научным руководителем. По содержанию этого документа ее члены судят о качестве всей диссертационной работы в целом.

В автореферате логически с анализом проводится синтез информации, ее обобщение, поиск более емких и точных форм ее представления, в результате чего создается новый документ, который, несмотря на свою краткость (не более 10 машинописных страниц), должен быть адекватен написанной магистерской диссертации.

В структурном отношении автореферат можно разделить на три части.

Первая часть пояснительной записки в основных чертах повторяется *введение* диссертации. Она успешно выполняет свое назначение, если на нее отводится не менее 3/4 объема страницы машинописного текста. Рубрики этой части соответствуют тем смысловым аспектам, применительно к которым характеризуется актуальность выбранной темы, дается описание научной проблемы, а также формулировка цели диссертационной работы. Здесь также нужно указать методы, при помощи которых получен фактический материал диссертационной работы, а также охарактеризовать ее состав и общую структуру.

После вводной части следует вторая, самая большая по объему (2-6 машинописных страницы) часть, которая в последовательности, установленной логикой проведенного исследования, характеризует каждую главу диссертации. При этом особое внимание обращается на итоговые результаты. Отмечаются также критические сопоставления и оценки.

Афтореферат заканчивается Заключением, где перечисляются общие выводы из ее текста (не повторяя более частные обобщения, сделанные при характеристике глав основной части) и основные рекомендации, которые, по мнению магистранта, могли бы принести пользу в той области, которой посвящена тема защищаемой диссертации. В автореферате после Заключения приводится список опубликованных работ по теме диссертации (не менее 2-х публикаций).

К тексту пояснительной записки (автореферата) могут быть приложены дополнительные материалы (презентация, схемы, таблицы, графики, диаграммы и т.п.), которые необходимы для доказательства выдвигаемых положений и обоснования сделанных выводов и предложенных рекомендаций.

5.4. Законченная магистерская диссертация, автореферат, отзыв научного руководителя магистранта и рецензия специалиста представляется в ГАК, которая в своей работе руководствуется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений в Кыргызской Республике.

## **6. Процедура публичной защиты магистерской диссертации**

6.1. Защита магистерской диссертации в высших учебных заведениях, имеющих государственную аккредитацию, происходит публично на заседании Государственной аттестационной комиссии, состав которой утвержден МОН КР.

Защита магистерской диссертации носит характер научной дискуссии и происходит в обстановке принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации.

6.2. Заседание ГАК начинается с объявления секретарем фамилии, имя и отчества магистранта. Затем зачитывается название магистерской диссертации, а также докладывает о наличии необходимых в деле документов (отзыв научного руководителя, внешняя рецензия, учебная карта) и кратко характеризует "учебную биографию" магистранта (его успеваемость, наличие текстов публикаций, а также выступлений на тему диссертации на конференциях, заседаниях научных обществ, научных кружков и т.п.).

Далее предоставляется слово магистранту для доклада основных результатов научного исследования в пределах 10-15 минут. Свое выступление он строит на основе заранее



подготовленных тезисов доклада, призванного показать его способность доступно изложить основные научные результаты проведенной работы.

При необходимости следует делать ссылки на дополнительно подготовленные чертежи, таблицы, графики, слайды, видеоролики, плакаты и т.п.

После выступления магистранта секретарь зачитывает отзыв научного руководителя на выполненную диссертацию, внешнюю рецензию и предоставляет слово для ответа на его замечания и пожелания. Члены ГАК в устной форме могут задавать любые вопросы по проблемам, затронутым в диссертации, методам исследования, уточнять результаты и процедуру экспериментальной работы и т.п. При ответе на вопросы магистранту следует давать четкий, логичный и аргументированный ответ.

6.3. На закрытом заседании членов ГАК подводятся итоги защиты и принимается решение об ее оценке. Решение ГАК принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

6.5. Председатель ГАК объявляет всем присутствующим оценку, сообщает защитившимся о присуждении академической степени магистра наук по соответствующему направлению и закрывает совещание.

6.6. В случае отрицательного заключения ГАК магистранту выдается справка об окончании обучения в магистратуре. Магистранту разрешается повторное представление диссертации к защите в течение трех лет после завершения обучения в КГУСТА, но не ранее, чем через 1 год, и не более одного раза. Диссертация, представленная к защите повторно, проходит все стадии экспертизы, предусмотренные для защиты диссертаций, представленных к защите впервые.