

Кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем НИУ «МЭИ»

ПОЛОЖЕНИЕ О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

**Москва
2021**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	3
2 Цели	3
3 Тематика	3
4 Задание на магистерскую диссертацию	4
5 Требования к магистерской диссертации	4
5.1 Требования к содержанию	4
5.2 Требования к объему	5
5.3 Требования к структуре	5
5.4 Требования к оформлению	6
6 Организация работы над диссертацией	7
7 Подготовка к защите	7
8 Защита диссертации	7
Приложение 1. Форма заявления для утверждения темы магистер- ской диссертации	8
Приложение 2. Форма задания	9
Приложение 3. Форма титульного листа	10
Приложение 4. Форма отзыва научного руководителя	11
Приложение 5. Форма рецензии	12
Приложение 6. Рекомендуемая форма акта о внедрении результатов магистерской диссертации	13

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет требования к содержанию, объему и структуре магистерской диссертации и ее защите.

1.2 Магистерская диссертация представляет собой выпускную квалификационную работу, являющейся самостоятельным научным исследованием или проектом, выполняемым под руководством научного руководителя.

1.3 Магистерская диссертация представляется в печатном виде, позволяющим судить о том, насколько полно отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна, актуальность и значимость. Результаты работы должны свидетельствовать о наличии у ее автора соответствующих компетенций в избранной области профессиональной деятельности (научно-исследовательской, опытно- и проектно-конструкторской и др.).

1.4 Содержание диссертации могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленных на решение актуальных задач в области науки, техники и технологии.

1.5 Магистерская диссертация выполняется студентом самостоятельно по материалам, собранным лично за период обучения и научно-исследовательской практики.

2 Цели

2.1 Магистерская диссертация имеет целью показать:

- уровень профессиональной и общеобразовательной подготовки выпускника по соответствующей магистерской программе;
- умение изучать и обобщать литературные источники в соответствующей области знаний;
- способность самостоятельно проводить научные исследования, выполнять проектные работы, систематизировать и обобщать фактический материал;
- 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 науки, техники и технологии;
- основываться на проведенной научно-исследовательской работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в литературе;
- возможностью получения экспериментальных данных в процессе работы над диссертацией;
- интересами и потребностями предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

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

3.3 После выбора темы магистерской диссертации студент подает заявление на имя ректора с просьбой разрешить ее написание (приложение 1 к настоящему Положению).

4 Задание на магистерскую диссертацию

4.1 В задании на магистерскую диссертацию (приложение 2 к настоящему Положению) указывается: тема работы, цель работы, основные требования и исходные данные, научная и практическая ценность ожидаемых результатов работы, способ реализации результатов работы, перечень графического и иллюстративного материала (если наличие такого предполагается), основная рекомендуемая литература.

4.2 В пункте «Способ реализации результатов работы» указывается намечаемые пути использования результатов работы.

4.3 Задание на магистерскую диссертацию подписывается научным руководителем работы и студентом.

5 Требования к магистерской диссертации

5.1 Требования к содержанию

5.1.1 Магистерская диссертация должна соответствовать следующим общим требованиям:

- быть актуальной;
- содержать элементы научного исследования;
- отвечать четкому построению и логической последовательности изложения материала;
- выполняться с использованием современных методов и моделей, а при необходимости с привлечением специализированных пакетов компьютерных программ;
- содержать убедительную аргументацию, для чего в тексте диссертации может быть использован графический материал (таблицы, иллюстрации и пр.).

5.1.2 Содержание выпускной квалификационной работы магистра 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.

5.2 Требования к объему

5.2.1 Примерный объем магистерской диссертации без приложений составляет 70–80 страниц печатного текста.

5.2.2 Объем графического и иллюстрированного материала согласовывается магистрантом с руководителем работы.

5.3 Требования к структуре

5.3.1 Материалы магистерской диссертации должны располагаться в следующем порядке:

- титульный лист (приложение 3 к настоящему Положению);
- задание на диссертацию (приложение 2 к настоящему Положению);
- реферат;
- содержание с указанием номеров страниц;
- введение;
- основная часть (разделы, подразделы, пункты, подпункты);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения

5.3.2 Реферат должен содержать:

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

Объем краткой характеристики работы 1500–2000 печатных знаков (примерно одна страница). Краткая характеристика работы должна отражать тему, предмет, характер и цель диссертации, методы исследования, полученные результаты и их новизну, область применения, возможность практической реализации.

5.3.3 Введение (содержит четкое и краткое обоснование выбора темы и выдвигаемой гипотезы, определение ее актуальности, предмета и объекта исследования, формулировку ее целей и задач, описание используемой при выполнении работы методов эмпирического исследования и обработки данных).

5.3.4 Основная часть содержит критический анализ состояния проблемы, предлагаемые способы решения проблемы, проверка и подтверждение результатов исследования с указанием практического приложения результатов и перспектив, которые открывают итоги диссертационного исследования.

5.3.5 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.

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

5.3.7 Приложения. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием вверху листа по центру слова «Приложение» и иметь тематический заголовок.

5.4 Требования к оформлению

5.4.1 Текст диссертации набирается на компьютере, шрифт – Times New Roman 14-го размера, межстрочный интервал – 1,5.

5.4.2 Номера страниц проставляют в центре нижней части листа, тем же шрифтом, что и текст диссертации.

5.4.3 Расстояние от края бумаги до границ текста следует оставлять:
в начале строк – 25 мм;
в конце строк – 20 мм;
от верхней или нижней строки текста до верхнего или нижнего края бумаги – 20 мм.

5.4.4 Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту диссертации и равным 12,5 мм.

5.4.5 Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей диссертации, обозначенные арабскими цифрами.

5.4.6 Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

5.4.7 Нумерация пунктов должна состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделенных точкой.

5.4.8 Заголовок разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

5.4.9 Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 3 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела – 2 интервала.

5.4.10 Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

5.4.11 Графическая часть диссертации (чертежи, схемы и т. п.) выполняется с соблюдением соответствующих государственных стандартов.

6 Организация работы над диссертацией

6.1 Помимо закрепления темы магистерской диссертации за студентом процесс выполнения диссертации включает следующие этапы:

- а) составление задания и выбор направления исследования;
- б) теоретические и прикладные исследования;
- в) оценка результатов исследования и оформление диссертации;
- г) подготовку к защите;
- д) защиту диссертации.

7 Подготовка к защите

7.1 На подготовку и написание магистерской диссертации отводится количество недель в соответствии с ФГОС ВО по направлениям, в течении

которых студент работает со своим научным руководителем, контролирующим уровень и качество выполнения работы.

7.2 Полностью подготовленная к защите магистерская диссертация представляется в сроки, предусмотренные индивидуальным планом научному руководителю, который подготавливает отзыв (приложение 4 к настоящему Положению). Отзыв пишется в произвольной форме с учетом следующих положений:

- соответствие выполненной диссертации направлению, по которому ГЭК (далее – Государственная экзаменационная комиссия) предоставлено право проведения защиты диссертации;
- актуальность темы, теоретический уровень и практическая значимость;
- глубина и оригинальность решения поставленных вопросов;
- оценка готовности такой работы к защите;
- заканчивается отзыв указанием на степень соответствия ее требованиям к выпускным квалификационным работам магистратуры.

7.3 По решению выпускающей кафедры студент с готовой и полностью оформленной магистерской диссертацией проходит предзащиту на кафедре за несколько недель (дней) до срока защиты.

7.4 На основании результатов предзащиты и письменного отзыва с оценкой научного руководителя на выпускающей кафедре принимается решение о допуске студента к защите.

7.5 Магистерская диссертация подлежит обязательному рецензированию. Оценка фиксируется в отзыве рецензента (приложение 5 к настоящему Положению).

8 Защита диссертации

8.1 Защита выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации является частью итоговой государственной аттестации выпускников магистратуры и регулируется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников Университета.

8.2 Защита магистерской диссертации проводится публично на заседании ГЭК. Основной задачей ГЭК является обеспечение профессиональной объективной оценки научных знаний и практических навыков (компетенций) выпускников магистратуры на основании экспертизы содержания магистерской диссертации и оценки умения диссертанта представлять и защищать ее основные положения.

Решение об итогах защиты и оценка принимаются простым большинством на закрытом заседании членов ГЭК.