

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Термины, определения и сокращения.....	4
4 Цели и задачи магистерской диссертации.....	5
5 Типы и тематика магистерских диссертаций.....	6
6 Структура и объем магистерской диссертации.....	6
7 Оформление магистерской диссертации.....	9
8 Подготовка к защите магистерской диссертации.....	9
9 Защита магистерской диссертации.....	11
Приложения.....	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение о магистерской диссертации (далее – Положение) устанавливает общие требования к содержанию, объёму, структуре магистерской диссертации и порядку её защиты в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» (далее – Университет).

1.2 Положение обязательно для исполнения структурными подразделениями Университета, участвующими в образовательном процессе, а также обучающимися по программе магистратуры.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Положение разработано на основании следующих нормативных правовых документов (в действующей редакции):

– Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» (Постановление Народного Совета от 19.06.2015 № I-233П-НС);

– Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (приказ МОН ДНР от 10.11.2017 № 1171);

– Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 № 922);

– Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (по направлениям подготовки) и федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования Российской Федерации (по направлениям подготовки);

– Положение о магистратуре и магистерской подготовке ГОУВПО «ДОННТУ»;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГОУВПО «ДОННТУ»;

– ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов;

– ГОСТ 7.11-2004 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

– ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному

и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

– ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;

– ГОСТ ИСО 9001-2015 Система менеджмента и качества. Требования.

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

Магистерская диссертация – самостоятельное и логически завершённое научное исследование, связанное с решением задач того вида (видов) профессиональной деятельности, к которым готовится студент в зависимости от выбранного направления и программы подготовки магистров.

Поисковое научное исследование – исследование, направленное на получение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования) и (или) на применение новых знаний и проводимое путём выполнения научно-исследовательских работ;

Прикладное научное исследование – исследование, направленное преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

Руководитель магистерской программы – штатный научно-педагогический работник Университета, осуществляющий общее руководство научным содержанием и образовательной частью ООП магистратуры;

Руководитель магистерской диссертации – высококвалифицированный специалист с ученой степенью, осуществляющий научное руководство студентами, обучающимися по ООП ВПО магистратуры, с целью организации подготовки магистерской диссертации, а также осуществления контроля над всеми видами деятельности (в том числе практиками и НИР), направленными на подготовку и защиту магистерской диссертации.

3.2 В настоящем Положении используются следующие сокращения:

МД – магистерская диссертация;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВПО – высшее профессиональное образование;

ГАК – государственная аттестационная комиссия;

ГОС ВПО – государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа.

4 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

4.1 Магистерская диссертация является выпускной квалификационной работой, подготовленной для публичной защиты и показывающая уровень профессиональной подготовки обучающегося, умение самостоятельно вести научный поиск и решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Подготовка и защита МД являются обязательными и относятся к государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам магистратуры.

4.2 МД должна быть написана обучающимся самостоятельно, опираться на информацию, полученную обучающимся в ходе прохождения практик и выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с графиком учебного процесса.

4.3 Подготовка МД предполагает:

- систематизацию и закрепление теоретических и практических знаний по направлению подготовки, их применение при решении конкретных научно-исследовательских и/или профессиональных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы при решении научных и/или профессиональных проблем и вопросов;
- использование научных методик, инструментальных средств и программно-аппаратных комплексов, необходимых для решения поставленной научно-исследовательской и/или профессиональной задачи;
- изучение, систематизацию и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности, в том числе с привлечением современных информационных технологий;
- наличие навыков и умений обработки и анализа экспериментальных данных (если это подразумевает постановка задачи) и формулирования полученных результатов;
- нахождение решений поставленной задачи с обоснованием применяемых методов и средств.

4.4 В зависимости от поставленной цели МД может быть направлена на решение одной из следующих задач:

- выполнение теоретических и/или экспериментальных исследований с целью получения научных результатов, направленных на расширение существующих научных теорий и методов исследования – поисковое научное исследование;
- решение актуальной практической задачи, отвечающей современным интересам и потребностям области практической деятельности в отрасли по направлению подготовки – практико-ориентированное научное исследование.

5 ТИПЫ И ТЕМАТИКА МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

5.1 Темы МД определяются выпускающими кафедрами. Выбор темы МД, руководителя МД и подготовка соответствующего приказа осуществляется не позднее трех месяцев после начала обучения в магистратуре на основании заявлений обучающихся (Приложение А).

5.2 Обучающемуся предоставляется право выбора темы МД, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки.

5.3 При выборе темы МД следует учитывать:
актуальность и перспективность выбранного направления исследования, базирующегося на научной школе выпускающей кафедры и соответствующего современному уровню развития науки, техники и технологий с учётом направления подготовки;

– результаты научных исследований, выполненных ранее в процессе обучения в бакалавриате;

– степень разработанности и освещённости научной проблемы в литературе;

– возможность получения экспериментальных данных в процессе научно-исследовательской работы над МД с учётом наличия фактических ресурсов (материалы, оборудование, программное обеспечение и т.п.);

– потребности и интересы предприятий, организаций и учреждений, на практических материалах которых будет подготовлена магистерская диссертация.

5.4 Утверждение тематики научно-исследовательской программы подготовки МД и назначение научных руководителей осуществляется не позднее трех месяцев от начала обучения в магистратуре приказом ректора по представлению кафедры. При наличии уважительных причин, на основании решения выпускающей кафедры, тематика магистерской диссертации может быть скорректирована не позднее, чем за месяц до начала реализации магистрантом программы научно-исследовательской практики.

6 СТРУКТУРА И ОБЪЕМ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

6.1 МД по структуре и содержанию должна соответствовать требованиям, предъявляемым к ВКР, установленным Порядком организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики.

6.2 МД должна включать следующие элементы:

– титульный лист;

– научно-исследовательская программа подготовки магистерской диссертации;

- реферат (на русском и английском языках);
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- выводы;
- перечень ссылок;
- приложения.

Дополнительно к магистерской диссертации на защиту может быть представлен демонстрационный материал.

6.3 **Титульный лист** является первой страницей МД и оформляется по установленной форме (Приложение Б).

6.4 **Научно-исследовательская программа подготовки магистерской диссертации.**

Указывается тема работы, цель исследования, основные требования и исходные данные, научная и практическая значимость результатов исследования, способы реализации результатов исследования, перечень графического и демонстрационного материала (если наличие такого предполагается) (приложение В).

Научно-исследовательская программа подготовки МД подписывается руководителем МД, консультантами (если есть) и магистрантом.

6.5 **Реферат** отражает тему, цель, предмет и объект диссертационного исследования, методы исследования, полученные результаты и их новизну, область применения и возможность практической реализации. В реферате указываются сведения об объёме текстового материала (количество страниц); количество иллюстраций (рисунков), таблиц, приложений, использованных источников; перечень ключевых слов (10-15 слов).

6.6 **Содержание** содержит наименование каждого раздела, подраздела, пункта (если последний имеет название) с указанием начала страниц.

6.7 **Введение** содержит:

- чёткое и краткое обоснование выбора темы исследования,
- отражает её актуальность и степень разработанности, теоретическую и практическую значимость,
- цель, задачи и объект исследования,
- принятые методы и методики исследования,
- элементы научной новизны,
- основные положения, выносимые на защиту.

6.8 **Основная часть** включает разделы (как правило, три-четыре), структурированные на подразделы.

Требования к содержанию МД устанавливаются в соответствии с ООП ВПО магистратуры. Между разделами должна прослеживаться чёткая логическая связь. Каждый раздел заканчивается краткими выводами.

Независимо от количества разделов основная часть должна содержать:

- анализ состояния проблемы, предлагаемые способы решения

проблемы;

- описание и анализ теорий/концепций, с помощью которых может быть рассмотрена и объяснена исследуемая проблема (теоретические основания работы);
- анализ результатов современных исследований, на основании которого делаются выводы об изученности проблемной области (практические основания работы);
- методологию исследования;
- результаты исследования (проектирования);
- вопросы экономического обоснования.

МД не должна носить компилятивный характер, что подтверждается проверкой на оригинальность и отсутствие заимствований.

6.9 Выводы должны содержать основные результаты по работе, отражающие достижение сформулированной цели и задач исследований, возможные предложения и/или рекомендации по реализации результатов работы в практической деятельности.

6.10 Перечень ссылок. В список использованных источников вносят все литературные источники, правовые и нормативные документы, электронные ресурсы. Список использованных источников оформляют в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

6.11 Приложения к МД содержат материалы, дополняющие текст диссертации. Приложениями могут быть материалы исследования, расширенные описания, в том числе инструменты проведения исследования, таблицы большого формата, детальные расчёты, графический материал и т.п. В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки.

6.12 Демонстрационный материал может быть представлен в виде:

- чертежей, схем, диаграмм, таблиц, выполненных на листах формата А-1;
- макетов;
- моделей;
- презентации Power Point (10-15 слайдов).

Рекомендуемое содержание графической части уточняется научным руководителем.

6.13 Требования к объёму МД: примерный объём без приложений составляет до 100 страниц печатного текста.

6.14 Объём графического и иллюстрированного материала согласовывается обучающимся в магистратуре с руководителем МД.

7 ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

7.1 МД оформляется в соответствии со следующими стандартами:

- ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов;
- ГОСТ 7.11-2004 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;
- ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ ИСО 9001-2015 Система менеджмента качества. Требования.

8 ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

8.1 Обучающиеся в магистратуре, успешно завершившие программу теоретического обучения, допускаются к выполнению МД.

8.2 На написание и подготовку к защите МД отводится количество недель в соответствии с государственным образовательным стандартом по соответствующему направлению подготовки и учебным планом, в течение которых магистрант работает со своим руководителем МД, контролирующим уровень и качество выполнения работы.

8.3 МД выполняется в соответствии с научно-исследовательской программой подготовки магистерской диссертации и графиком выполнения работы, утверждёнными заведующим выпускающей кафедрой. При несоблюдении графика выполнения работы к магистранту могут быть применены меры дисциплинарного воздействия, вплоть до отчисления.

8.4 Полностью подготовленная к защите МД не позднее, чем за 14 календарных дней до дня защиты представляется руководителю МД, который подготавливает отзыв (Приложение Г). В отзыве должны быть отражены следующие положения:

- соответствие выполненной диссертации направлению подготовки, по которому государственной аттестационной комиссии предоставлено право проведения государственной итоговой аттестации;
- актуальность темы, теоретический уровень и практическая значимость;
- глубина и оригинальность решения поставленных вопросов;

- оценка готовности работы к защите;
- степень соответствия её требованиям к выпускным квалификационным работам.

8.5 По ходу выполнения магистерской диссертации обучающийся обязан проходить рубежный контроль, согласно утверждённому графику подготовки диссертации.

8.6 Мероприятия рубежного контроля проводятся на заседаниях выпускающей кафедры. Обучающийся после согласования с руководителем ВКР должен предоставить рабочий вариант разделов диссертации, с краткой характеристикой выполненных и планируемых этапов работы.

8.7 По решению выпускающей кафедры обучающийся с готовой и полностью оформленной магистерской диссертацией проходит предзащиту на кафедре не позднее, чем за 10 календарных дней до дня защиты. На основании результатов предзащиты и письменного отзыва руководителя МД на выпускающей кафедре принимается решение о допуске магистранта к защите.

8.8 МД подлежит обязательному рецензированию. Оценка фиксируется в отзыве рецензента (Приложение Д).

8.9 Подготовка к выступлению на заседании государственной аттестационной комиссии включает в себя следующие основные этапы:

- работа над текстом доклада перед государственной аттестационной комиссией;
- подготовка демонстрационной мультимедийной презентации и (или), по желанию обучающегося, графического материала (схемы, разрезы, графики, таблицы, диаграммы и т.п.);
- подготовка ответов на замечания рецензента.

8.10 В докладе должны найти отражение следующие моменты:

- цель и предпосылки постановки темы работы (актуальность, состояние изучения научной проблемы);
- цель и задачи исследований;
- анализ и обоснование выбора методов исследования;
- краткая характеристика фактического материала, лежащего в основе работы;
- изложение основных результатов и выводов по работе;
- практическое значение полученных результатов и рекомендации по их использованию;
- перспективы дальнейшего развития темы;
- апробация результатов выполнения МД.

8.11 Защита работы должна сопровождаться демонстрацией специально подготовленной для этого мультимедийной презентации и (при необходимости) графики.

Общие требования к демонстрационной мультимедийной презентации и графике:

- отражение цели и задач исследований, основной части магистерской диссертации, полученных результатов и выводов по работе;
- наглядность и читаемость буквенного текста и цифрового материала с расстояния 4-5 метров;
- разумная достаточность, как важного, но всё же вспомогательного средства представления научной информации (доклад не должен превращаться в разъяснение многочисленных слайдов и листов графики).

Указанные материалы могут быть оформлены на стандартных листах А4 и предложены каждому члену комиссии в виде «раздаточного материала».

8.12 Обучающемуся необходимо подготовить ответы на наиболее принципиальные замечания рецензентов. Ответы на замечания рецензентов должны быть краткими, чёткими и аргументированными, в соответствии с содержательной частью выполненной магистерской диссертации.

9 ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

9.1 Защита МД является частью государственной итоговой аттестации обучающихся по ООП ВПО магистратуры и проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников Университета.

9.2 Защита МД проводится публично на заседаниях государственной аттестационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

9.3 Основной задачей государственной аттестационной комиссии является обеспечение профессиональной объективной оценки научных знаний и практических компетенций обучающихся по ОПП ВПО магистратуры на основании экспертизы содержания магистерской диссертации и оценки умения обучающегося представлять и защищать её основные положения. Работа государственной аттестационной комиссии осуществляется в соответствии с утверждённым приказом ректора графиком.

9.4 МД оценивается по следующим критериям:

- актуальность и новизна исследований;
- уровень теоретической проработки проблемы;
- полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме;
- самостоятельность разработки проблемы;
- возможность практической реализации.

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

9.6 При успешной защите МД и положительных результатах других видов государственной итоговой аттестации (если предусмотрены), решением ГАК обучающемуся присваивается квалификация в соответствии с

ГОС ВПО и выдаётся диплом магистра государственного образца (с приложением).

Начальник учебно-методического управления



В. А. Попов

Начальник учебного отдела



Б.В. Гавриленко

Заместитель начальника отдела учебно-методической работы



И.Г. Дедовец

Приложение А

Заведующий кафедрой

« _____ »

ГОУ ВПО «ДонНТУ»

(уч. степень, уч. звание) (ФИО)

студента _____

(ФИО)

Направление _____

(направление подготовки)

Магистерская программа _____

(наименование программы)

Заявление

Прошу утвердить мне тему магистерской диссертации _____

(формулировка темы)

и назначить руководителем магистерской диссертации _____

(Ф.И.О., звание, должность)

" ____ " _____ 20 ____ г.

Подпись студента

Согласовано _____

*Подпись руководителя
магистерской диссертации*

Согласовано _____

*Подпись руководителя
магистерской программы*

Приложение Б

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ФАКУЛЬТЕТ _____

(название)

КАФЕДРА _____

(название)

НАПРАВЛЕНИЕ
ПОДГОТОВКИ _____

(код, название)

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА _____

(название)

Допустить к защите:

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(фамилия, имя, отчество магистра)

(подпись автора магистерской диссертации)

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

(тема)

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

(Должность, ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

(Должность, ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Донецк – 20 ____ г.

Приложение В

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ФАКУЛЬТЕТ _____

(название)

КАФЕДРА _____

(название)

НАПРАВЛЕНИЕ
ПОДГОТОВКИ _____

(код, название)

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА _____

(название)

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студента _____ группы _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема магистерской диссертации: _____

Тема магистерской диссертации утверждена приказом № ____ от _____ 20 ____ г.

2. Консультанты: _____
(наименование раздела, должность, ученая степень, ученое звание, ФИО)

Приложение Г

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ОТЗЫВ

На магистерскую диссертацию студента _____
(фамилия, имя, отчество)

группы _____ факультета _____
(название факультета)

направление подготовки _____
(код, название направления подготовки)

магистерская программа _____
(название магистерской программы)

тема магистерской диссертации: _____

Научный руководитель _____
(ученая степень, ученое звание, должность, фамилия, имя, отчество)

Руководитель
магистерской диссертации _____ (фамилия, имя, отчество) _____ (подпись)

Приложение Д
РЕЦЕНЗИЯ
на магистерскую диссертацию

(Ф.И. О. студента)

(название магистерской диссертации)
представленной к защите по направлению подготовки

(код и наименование направления)

(наименование магистерской программы)

Текст рецензии

Рецензируемая выпускная квалификационная работа заслуживает
оценки «_____», а её автор, _____,
присвоения квалификации «Магистр» по направлению подготовки

Рецензент _____

(место работы, должность, ученая степень, ученое звание)

(Фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Дата