



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

П Р И К А З

«13» март 2016 г.

№ 46

г. Ростов-на-Дону

**О введении документа «Положение о научно-исследовательской работе в
магистратуре» в действие**

В целях оптимизации процедуры подготовки обучающихся по программам магистратуры и актуализации документов управления подготовки кадров высшей квалификации п р и к а з ы в а ю :

1. Ввести в действие документ «Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре» (далее Положение).
2. Определить место хранения оригинальной версии Положения – общий отдел.
3. Начальнику общего отдела Королевой И. А. довести данный приказ и Положение до всех заинтересованных структурных подразделений.
4. Начальнику УПКВК М. Г. Комахидзе организовать изучение Положения работниками и обеспечить строгое соблюдение его требований.
5. Начальнику управления информатизации И. В. Бабенко в трехдневный срок разместить настоящий приказ и Положение на сайте ДГТУ info.dstu.edu.ru.
6. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Ректор

Б. Ч. Месхи



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

ПОЛОЖЕНИЕ ДГТУ

ОД

Система менеджмента качества

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Б.Ч. Месхи

2016г.

Введено в действие приказом ректора
от 18.05.2016 № 46

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской работе в магистратуре

Ростов-на-Дону
2016

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской работе в магистратуре**

РАЗРАБОТАНО

Начальник УПКВК

«__» _____ 2016г.



М.Г. Комахидзе

Начальник ОМ УПКВК

«__» _____ 2016г.



О.В. Хлопенко

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и НО

«__» _____ 2016г.



С.Б. Кудряшев

Проректор по НИРиИД

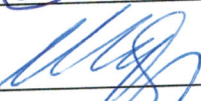
«__» _____ 2016г.



А.И. Сухинов

Проректор по МР

«__» _____ 2016г.



Н.Н. Шумская

Руководитель

Центра менеджмента качества

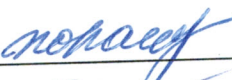
«28» апреля 2016г.



И.М. Чукарина

Начальник общего отдела

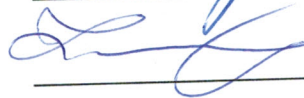
«20» апреля 2016г.



И.А. Королева

Главный юрист

«__» _____ 2016г.



И.М. Кислова

ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

_____ дата введения

РЕДАКЦИЯ

_____ месяц, год

с изменением № _____

_____ номер изменения

Ростов-на-Дону
2016

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
2	Цели и задачи научно-исследовательской работы	5
3	Место научно-исследовательской работы в структуре основной профессиональной образовательной программы магистратуры	6
4	Формы научно-исследовательской работы	6
5	Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской работы	7
6	Организация, руководство и аттестация научно-исследовательской работы магистрантов	11
7	Методическое обеспечение научно-исследовательской работы магистрантов	12
8	Приложение 1. Примерная структура и содержание научно-исследовательской работы магистранта	14
9	Приложение 2. Образец оформления программы НИР магистрантов	17
10	Приложение 3. План выполнения учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта	21
11	Лист регистрации изменений	27
12	Лист ознакомления	28

1 Общие положения

Настоящее Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре определяет понятие научно-исследовательской работы магистрантов, регулирует вопросы ее организации и проведения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донской государственный технический университет» (далее – Университет), раскрывает содержание и структуру работы, требования к отчетной документации.

1.1 Положение разработано в соответствии с:

- действующим законодательством Российской Федерации в области образования;
- нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации, регламентирующими образовательную деятельность по программам магистратуры;
- Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС ВО);
- Уставом, локальными нормативными и организационными актами ДГТУ.

Магистр – это широко эрудированный специалист, владеющий методологией и методикой научного творчества, современными информационными технологиями, имеющий навыки анализа и синтеза разнородной научной информации, способный самостоятельно решать научно-исследовательские задачи, разрабатывать и управлять проектами, подготовленный к научно-исследовательской, аналитической и педагогической деятельности.

1.3 В соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки магистров научно-исследовательская работа предусматривает следующие этапы выполнения и контроля:

- планирование научно-исследовательской работы;
- проведение научно-исследовательской работы;
- корректировка плана проведения научно-исследовательской работы;
- составление отчета о научно-исследовательской работе;
- публичная защита выполненной работы.

Наименование видов научно-исследовательской работы в семестре должно соответствовать ФГОС и учебному плану по соответствующему направлению подготовки магистров.

Обоснование темы, обсуждение индивидуальных планов магистрантов и промежуточных результатов исследования осуществляется на научно-методических семинарах, проводимых на кафедре. Общее количество зачетных единиц, недель специализированной подготовки магистрантов, отведенное на научно-исследовательскую работу, определяются ФГОС ВО и учебным планом по

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 5 из 28
----------	------------------------------------------------------------	----------------------------

профилю магистерской программы в рамках направления подготовки.

1.4 Научно-исследовательская работа является обязательной составляющей магистерской программы и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.5 НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на формирование и развитие у магистрантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности и может осуществляется в различных формах. НИР может быть привязана к конкретному семестру, практике или являться сквозной. Помимо этого, она непосредственно связана с темой выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

1.6 НИР магистрантов может осуществляться на базе университета, в научно-исследовательских и образовательных учреждениях, научно-исследовательских лабораториях и научно-образовательных центрах.

1.7 Научно-исследовательская работа магистрантов связана напрямую с научно-исследовательской и научно-производственной практиками. Конкретные виды практик определяются выпускающими кафедрами вуза в соответствии с ФГОС ВО, УГСН и отражаются в учебных планах.

1.8 Подготовка выпускной квалификационной работы — магистерской диссертации — это также вид НИР, который приходится на 4-ый семестр для магистрантов очной формы обучения или на 5 — для заочной.

2 Цели и задачи научно-исследовательской работы

2.1 Основной целью НИР магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы.

2.2 Научно-исследовательская работа выполняется магистрантом под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательских работ магистранта определяется в соответствии с магистерской программой и темой магистерской диссертации.

2.3 Задачи НИР магистрантов:

- становление профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 6 из 28
----------	------------------------------------------------------------	----------------------------

- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике содержание учебных программ, владеть инновационными образовательными технологиями;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

3 Место научно-исследовательской работы в структуре основной профессиональной образовательной программы магистратуры

3.1 Научно-исследовательская работа базируется на знании дисциплин базовой и вариативной частей учебного плана магистерской подготовки, а также дисциплин по выбору.

3.2 Выпускающая кафедра, на которой реализуется магистерская программа, определяет специальные требования к подготовке магистранта по научно-исследовательской части программы.

К числу специальных требований могут относиться следующие:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;
- знание истории развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;
- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой магистрантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерской диссертацией);
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и др.

4 Формы научно-исследовательской работы

4.1 Содержание НИР определяется кафедрой, реализующей магистерскую программу. НИР в семестре может быть организована в следующих формах:

- осуществление научно-исследовательских работ в рамках научно-

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 7 из 28
----------	------------------------------------------------------------	----------------------------

исследовательской работы кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);

- выполнение научно-исследовательской работы в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;

- научные исследования на предприятиях, на которых осуществляется прохождение производственной и преддипломной практики;

- участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами;

- участие в подготовке и проведении семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;

- участие в конкурсах научно-исследовательских работ (проектов);

- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации (составление библиографии по теме магистерской диссертации; сбор эмпирических данных и их интерпретация);

- рецензирование научных статей;

- разработка и апробация диагностирующих материалов;

- выступление на научном семинаре кафедры;

- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой и университетом;

- подготовка тезисов докладов, научных статей и рефератов, аналитических обзоров, эссе и др.

4.2 Перечень форм научно-исследовательской работы в семестре для магистрантов первого и второго года обучения может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики магистерской программы. Научный руководитель магистерской программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы (в том числе необходимых для получения зачетов по научно-исследовательской работе в год) и степень участия в научно-исследовательской работе магистрантов в течение всего периода обучения.

5 Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской работы

5.1 НИР магистрантов выполняется на протяжении всего периода обучения в магистратуре согласно учебного плана.

5.2 Планирование НИР магистрантов в учебном году в Донском государственном техническом университете начинается с подготовки документа

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 8 из 28
----------	------------------------------------------------------------	----------------------------

«Структура и содержание научно-исследовательской работы магистранта», в котором подробно описывается весь цикл обучения в привязке к семестрам. Этот документ готовит научный руководитель магистранта сразу после выхода приказа о назначении научных руководителей. Оригинал документа хранится на профильной выпускающей кафедре и электронная pdf-версия документа (с подписями визирующих лиц) в отделе магистратуры УПКВК (см. примерную структуру в приложении 1).

5.3 Результатом научно-исследовательской работы, прохождения научно-исследовательской и преддипломной практики магистрантом соответствующего года обучения должно быть выполнение комплекса мероприятий, прописанных в соответствующих разделах документа «Примерная структура и содержание научно-исследовательской работы магистранта». По этим результатам происходит оценивание НИР магистрантов, которое ложится в основу выставления соответствующей оценки и расчета научной составляющей индивидуального суммарного рейтинга магистранта на этапе прохождения промежуточной аттестации.

5.4 Аттестацию по НИР и преддипломной практике проводит научный руководитель магистранта, по научно-исследовательской практике — преподаватель, ответственный за проведение практики по приказу ректора. Оценки за НИР выставляются в конце каждого семестра и учитываются в индивидуальном суммарном рейтинге магистранта.

Зачет по НИР проводится на общем собрании магистрантов в присутствии научных руководителей и руководителя магистерской программы (могут присутствовать сотрудники или начальник ОМ УПКВК), на которое каждый магистрант готовит презентацию и делает по ней доклад о текущем состоянии и выполнении запланированных научных мероприятий. Необходимо также предоставить заполненный индивидуальный план и краткий отчет по всем его пунктам, подписанный научным руководителем. Результаты зачета по НИР заносятся в АСУ «Деканат» ответственным сотрудником выпускающей кафедры.

5.5 К обязательным основным результатам по НИР по окончании текущего семестра должны быть отнесены мероприятия, описанные в соответствующих каждому семестру таблицах 1-4. В таблице проставлено максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение указанного мероприятия, внизу каждой таблицы указано соответствие набранных баллов выставяемой оценке. Помимо этого, магистранту могут быть начислены дополнительные баллы, которые учитываются только при подсчете общего суммарного индивидуального рейтинга магистранта.

Таблица 1

Мероприятия первого семестра (обязательные)

Мероприятие	Максимальное количество баллов
План-график (составная часть «Плана выполнения учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» см. «Положение о магистратуре и магистерской подготовке», приложение 3) работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации	10
Утвержденная тема диссертационного исследования; четко обозначенные и описанные цели и задачи, объект и предмет исследования	10
Перечень основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования по выбранному направлению исследования	10
Выступление (с предоставлением тезисов доклада) на научной конференции магистрантов	10
Отчет по НИР (подробный содержательный отчет по полученным результатам) за 1 семестр.	10
Оценка 5 — 45-50 баллов; 4 — 35-44; 3 — 25-34; 2 — менее 25 баллов.	

5.6 Во втором семестре осуществляется сбор материала для проведения диссертационного исследования. Результаты научно-исследовательской работы во втором семестре представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Мероприятия второго семестра (обязательные)

Мероприятие	Максимальное количество баллов
Участие не менее, чем в одной межкафедральной конференции или теоретическом семинаре	10
Подготовка и публикация тезисов доклада не менее, чем на одной конференции	10
Подготовленный текст первого (теоретического) раздела диссертации	10
Презентация промежуточных результатов подготовки	10

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 10 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

магистерской диссертации на научном семинаре кафедры	
Отчет по НИР за 2 семестр	10
Оценка 5 — 45-50 баллов; 4 — 35-44; 3 — 25-34; 2 — менее 25 баллов.	

5.7 В третьем семестре завершается сбор фактического материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией. Магистрант должен проанализировать практику эмпирического изучения материала по теме диссертационного исследования; определить подходы и подготовить методики сбора, обработки и анализа эмпирических данных для своего исследования; собрать, обобщить и проанализировать эмпирический материал по теме диссертации. Результатами НИР в этом семестре представлены в Таблице 3.

Таблица 3

Мероприятия третьего семестра (обязательные)

Мероприятие	Максимальное количество баллов
Участие не менее, чем в двух межкафедральных, межвузовских или др. конференциях или теоретическом семинаре и подготовка тезисов докладов	10
Подготовка и публикация не менее одной научной статьи в рецензируемом научном журнале по теме диссертационного исследования	10
Текст второй главы выпускной квалификационной работы	10
Презентация промежуточных результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры	10
Отчет по НИР за 3 семестр	10
Оценка 5 — 45-50 баллов; 4 — 35-44; 3 — 25-34; 2 — менее 25 баллов.	

5.8 Четвертый семестр является завершающим в обучении магистрантов, поэтому посвящается завершению написания магистерской диссертации и ее защите. В течение семестра магистрант должен доработать, отредактировать текст первой и второй главы, уточняя теоретико-методологические и методические элементы научной новизны, а также подготовить текст третьей главы диссертации, которая обычно содержит направления и механизмы совершенствования изучаемого

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 11 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

объекта. В конце четвертого семестра магистрант проходит научно-исследовательскую практику, в ходе которой дорабатывает третью главу магистерской диссертации и тем самым завершает написание выпускной квалификационной работы. Результатами работы в четвертом семестре должны быть мероприятия, описанный в Таблице 4.

Таблица 4

Мероприятия четвертого семестра (обязательные)

Мероприятие	Максимальное количество баллов
Завершение работы над черновым вариантом магистерской диссертации, сквозное прочтение рукописи с целью обеспечения связности изложения, устранения ошибок, нестыковок, повторов и опечаток	10
Выступление в ходе предварительной экспертизы (предзащиты) магистерской диссертации; доработка диссертации согласно рекомендациям, высказанным в ходе предварительной экспертизы (предзащиты)	10
Окончательное оформление магистерской диссертации в переплете в 2 экземплярах	10
Подготовка для заседания государственной аттестационной комиссии материалов выступления в письменной форме с изложением существа и основных положений диссертационной работы (доклад)	10
Подготовка диссертационных материалов (презентации, иллюстраций) к выступлению на заседании государственной экзаменационной комиссии	10
Оценка 5 — 45-50 баллов; 4 — 35-44; 3 — 25-34; 2 — менее 25 баллов.	

6 Организация, руководство и аттестация научно-исследовательской работы магистрантов

6.1 Руководство программой НИР осуществляется научным руководителем магистерской программы.

6.2 Выпускающая кафедра назначает научных руководителей НИР в семестре, определяет круг их обязанностей и контролирует качество выполнения НИР в семестре.

6.3 Обсуждение плана и промежуточных результатов НИР магистрантов

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 12 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

происходит на профильной кафедре, осуществляющей подготовку магистров.

6.4 Результаты научно-исследовательской работы магистрантов за исключением заданий, выполненных в ходе прохождения практик, отражаются в индивидуальном плане магистранта (с указанием формы отчетности, отметки о выполнении и даты), к которому прилагаются ксерокопии статей, тезисов, докладов, опубликованных магистрантом, а также другие релевантные материалы. Эти результаты в конце каждого семестра представляются на заседание кафедры в виде отчета магистранта, обсуждаются с представителями кафедры и по результатам обсуждения выставляется оценка в баллах в зачетную экзаменационную ведомость по НИР (распечатывается, подписывается на каждую группу магистрантов заведующими кафедрами и научными руководителями) и в зачетную книжку магистранта (по пятибальной системе). Результаты прохождения НИР учитываются в суммарном рейтинге магистранта.

6.5 По результатам прохождения научно-исследовательской, преддипломной практик магистрантами должны оформляться отчеты в письменном виде и представляться ответственному преподавателю или научному руководителю. Требования к оформлению отчета о практиках содержатся в «Положении о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования» ДГТУ. Результаты прохождения практики оцениваются, учитываются при прохождении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета с указанием оценки и баллов (для последующего учета в рейтинге).

7 Методическое обеспечение научно-исследовательской работы магистрантов

7.1 Методическое обеспечение НИР магистрантов отражается в Программе научно-исследовательской работы магистрантов.

Программа НИР должна содержать следующие разделы (приложение 2):

- общие положения;
- цели НИР;
- задачи НИР;
- место НИР в структуре магистерской программы;
- время и базы проведения НИР;
- матрица соответствия компетенций, формируемых и развиваемых в ходе НИР, методов их формирования и оценивания;
- структура и содержание научно-исследовательской работы;
- учебно-методическое и информационное обеспечение НИР.

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 13 из 28
----------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------

7.2 Кафедры, осуществляющие подготовку магистров, разрабатывают программу НИР для каждой магистерской программы в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом, а также план-график работы над магистерской диссертацией (приложение 3, п. 2.2).

7.3 Научные руководители магистрантов, опираясь на программу НИР, разработанную кафедрой, определяют индивидуальное задание, основанное на выявлении основных компетенций, умений и навыков, необходимых для овладения магистрантами соответствующих видов работ с учетом темы их магистерских исследований.

Приложение 1

Примерная структура и содержание научно-исследовательской работы магистранта

1 семестр

Виды работ	Содержание и форма НИР	Отчетные формы
Теоретическая НИР	1.1. Изучение возможных направлений научно-исследовательской работы, выбор направления научно-исследовательской работы, формирование концепции исследования.	Заполнение раздела 1 за 1 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	1.2. Определение концепции и темы магистерской диссертации. Обоснование актуальности выбранной темы и характеристика масштабов изучаемой проблемы.	
	1.3. Составление плана-графика (приложение 3) работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации.	
	1.4. Постановка целей и задач диссертационного исследования; определение объекта и предмета исследования	
	1.5. Формулировка гипотез исследования и характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать для его выполнения.	
	1.6. Изучение основных теоретических результатов и моделей, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования.	
Практическая реализации НИР	2.1. Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции, научной статьи.	Заполнение раздела 2 за 1 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	2.2. Мероприятия, реализуемые в ходе участия магистранта в осуществлении госбюджетной, инициативной научно-исследовательской работы кафедры, реализации грантов, научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами и др. (далее «Участие в НИОКР»).	
	2.3. Участие в мастер-классах, круглых столах по актуальной научной проблематике.	
	2.4. Участие в кафедральных и межкафедральных, теоретических семинарах (по тематике магистерского исследования).	
	2.5. Участие в работе научных кружков.	
	2.6. Участие в конкурсах научно-исследовательских работ.	
	2.7. Другие формы работ.	

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 15 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

2 семестр

Виды работ	Содержание и форма НИР	Отчетные формы
Теоретическая НИР	1.1 Анализ литературных источников по выбранной тематике.	Заполнение раздела 1 за 2 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	1.2 Представление отчета по проведенному анализу на научном семинаре кафедры и научному руководителю.	
Практическая реализации НИР	2.1. Презентация промежуточных результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры.	Заполнение раздела 2 за 2 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	2.2. Участие в межкафедральных и теоретических семинарах.	
	2.3. Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции, научной статьи.	
	2.4. Участие в НИОКР.	
	2.5. Подготовка мастер-классов, круглых столов по актуальной научной проблематике.	
	2.6 Участие в работе научных кружков.	
	2.7 Участие в конкурсах научно-исследовательских работ.	
	2.8 Другие формы работ.	

3 семестр

Виды работ	Содержание и форма НИР	Отчетные формы
Практическая реализации НИР	1.1 Презентация результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры, участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике магистерского исследования).	Заполнение раздела 1 за 3 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	1.2 Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции, научной статьи.	
	1.3 Участие в НИОКР.	
	1.4 Подготовка мастер-классов, круглых столов по актуальной научной проблематике.	
	1.5 Участие в кафедральных и межкафедральных, теоретических семинарах (по тематике магистерского исследования).	
	1.6 Участие в работе научных кружков.	
	1.7 Участие в конкурсе научно-исследовательских работ	
	1.8 Другие формы работ.	

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 16 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

4 семестр

Виды работ	Содержание и форма НИР	Отчетные формы
Практическая реализации НИР	1.1 Презентация результатов подготовки магистерской диссертации на научном семинаре кафедры, участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике магистерского исследования).	Заполнение раздела 2 за 2 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	1.2 Текст магистерской диссертации.	
	1.3 Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции, научной статьи.	
	1.4 Участие в НИОКР.	
	1.5 Участие в работе научных кружков.	
	1.6 Другие формы работ.	
Научно-исследовательская и преддипломная практика	2.1 Определение места проведения практики в соответствии с направлением подготовки и темой исследования.	Заполнение раздела 3 за 2 семестр в таблице 2.1 «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта» (Приложение3)
	2.2 Разработка индивидуального задания для научно-исследовательской практики.	
	2.3 Сбор и анализ фактического материала.	
	2.4 Предоставление научного отчета по результатам прохождения практики.	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

(Указываются следующие аспекты организации НИР:

- Направление, по которому предусматривается НИР. Например, научно-исследовательская работа магистранта по направлению подготовки «Менеджмент», магистерская программа – «Финансовый менеджмент»;*
- Нормативные и методические документы, составляющие нормативную основу организации НИР (ФГОС ВО; учебный план по направлению подготовки; календарный график учебного процесса и т.д.);*
- Нормативно-методические документы, разработанные в вузе и регламентирующие деятельность студента в период научно-исследовательской работы, а также виды отчетности студента о НИР (Положение о НИР магистрантов; программа НИР для магистров; задание на выполнение НИР (формы документов могут быть представлены в приложении к программе практики).*

2 ЦЕЛИ НИР

Целями научно-исследовательской работы магистрантов являются:

- ...;
-

(Указываются цели научно-исследовательской работы, соотнесенные с общими целями магистерской программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.)

3 ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Задачами научно-исследовательской работы магистрантов являются:

- ...;
- ...;
- *(Указываются конкретные задачи, соотнесенные с видами и задачами профессиональной деятельности).*

4 МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

(Указываются циклы (разделы) магистерской программы, предметы, курсы, дисциплины, практики, на освоении которых базируется научно-исследовательская работа. Дается описание логической и содержательно-методической взаимосвязи научно-исследовательской работы с другими частями МП).

5 ВРЕМЯ И БАЗЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

(Указывается время (семестр) проведения НИР. Указываются базы проведения НИР,

объект, организация и т.д.)

[Примечание: В том случае, если НИР осуществляются в вузе – перечисляются кафедры и лаборатории вуза, на базе которых проводится НИР].

6 МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ И РАЗВИВАЕМЫХ В ХОДЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, МЕТОДОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ

Код компетенции 1 : формулировка компетенции			
База формирования компетенции	Задания, направленные на формирование и развитие компетенции	Методы (технологии) формирования компетенции	Средства оценивания компетенции
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			
Код компетенции 2 : формулировка компетенции			
База формирования компетенции	Задания, направленные на формирование и развитие компетенции	Методы (технологии) формирования компетенции	Средства оценивания компетенции
Знать:			
Уметь:			
Владеть:			

7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

(подразделенное на соответствующие подразделы, задания).

[Примечание: Магистранту должна быть дана возможность:

- осуществлять сбор, обработку и анализ литературы, информации по теме ВКР;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении разработок;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступить с докладом на конференции и т.д.].

(Примерная структура и содержание НИР магистрантов содержатся в Приложении 1 настоящего Положения).

Тематика НИР студентов определяется, как правило, потребностью вуза, кафедры в установлении и поддержании взаимовыгодных отношений с целевой группой работодателей на долгосрочной основе.

8 РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТОЙ

8.1 Права и обязанности руководителей научно-исследовательской работой от кафедры.

8.2 Права и обязанности руководителя от организации.

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 20 из 28
----------	------------------------------------------------------------	-----------------------------

8.3 Права и обязанности магистрантов.

9 ОТЧЕТНОСТЬ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

9.1 Требования к содержанию и оформлению отчетной документации по НИР.

10 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Автор, название, год издания	Количество экземпляров	
	на кафедре	в НТБ
1. Основная литература		
2. Дополнительная литература		
3. Учебно-методическая литература		
4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы		



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

**План выполнения учебной, научно-исследовательской работы
и практики магистранта**

1. Магистрант

Фамилия, имя, отчество

Адрес, контактный телефон, e-mail

2. Кафедра

3. Направление подготовки

Шифр и наименование направления магистратуры

4. Программа магистратуры

Наименование образовательной программы

5. Тема магистерской диссертации

6. Научный руководитель

Должность, уч. степень, звание, Ф.И.О.

7. Период обучения в магистратуре с

по

1. Учебный план

Индекс модуля	Название модуля	Общая трудоемкость		Форма контроля	Планируемый срок аттестации (месяц, год)	Отметка об аттестации
		Зач. ед	Часы ауд/сам.р.			Оценка
Базовая часть						
Вариативная часть						
Дисциплины по выбору						
Практика и научно-исследовательская работа						
	Учебная практика (учебно-педагогическая)					
	Научно-исследовательская работа					
	Производственная практика					
	Научно-исследовательская практика					
	Преддипломная практика					
Государственная итоговая аттестация						
	Государственный междисциплинарный экзамен					
	Защита магистерской диссертации					

Магистрант _____ Ф.И.О

Научный руководитель _____ Ф.И.О

Руководитель магистерской программы _____ Ф.И.О.

2. Научно-исследовательская работа и практика

2.1 План выполнения научно-исследовательской работы

(Ниже приводится примерный план НИР, который может быть откорректирован с учетом индивидуальной образовательной траектории обучающегося. Все документы, описанные в плане, которые предложено формировать как приложения к данному документу должны аккумулироваться в папке «Портфолио обучающегося». Портфолио формируется в бумажном и электронном виде по мере прохождения процесса обучения и является (в виде приложения) неотъемлемой составной частью «Плана учебной, научно-исследовательской работы и практики магистранта»)

Таблица 1

Виды НИР	Содержание выполненной работы или вида работы	Отметка о выполнении и подпись научного руководителя
1. Виды теоретической научно-исследовательской работы	1.1. Указываются выбранное направление научно-исследовательской работы и сформированная концепция исследования.	Выполнено/не выполнено, подпись научного руководителя напротив каждого пункта плана
	1.2. Приводятся концепция и тема магистерской диссертации, обоснование актуальности выбранной темы и характеристика масштабов изучаемой проблемы.	
	1.3. Приводится план-график работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации (вынести в отдельную таблицу в «Портфолио обучающегося»).	
	1.4. Указываются цели, задачи диссертационного исследования; описывается объект и предмет исследования.	
	1.5. Описывается предложенная гипотеза исследования, характеристика методологического аппарата, который будет использоваться для его выполнения.	
	1.6. Описываются модели, которые используются в качестве теоретической базы исследования.	
2. Виды практической реализации научно-исследовательской работы	2.1. Указывается и перечисляется точное запланированное количество публикаций, тезисов или докладов на конференциях.	
	2.2. Описываются мероприятия реализуемые в ходе участия магистранта в осуществлении госбюджетной научно-исследовательской работы кафедры, реализации грантов, научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами и др.	
	2.3. Перечисляются планируемые к подготовке или самостоятельному проведению семинары, мастер-классы, круглые столы по актуальной научной проблематике или аналогичные мероприятия, в которых планируется принять участие.	
	2.4. Перечисляются все кафедральные, межкафедральные, теоретические и др. семинары в которых планируется принять участие.	

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 24 из 28
----------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------

	2.5. Перечисляются другие неучтенные виды научных работ, в которых магистрант принял участие за семестр.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2 семестр

Виды НИР	Содержание выполненной работы или вида работы	Отметка о выполнении и подпись научного руководителя
1. Виды теоретической научно-исследовательской работы	1.1 Приводится в краткой форме отчет по проведенному анализу литературных источников по выбранной тематике (он ксерокопируется и вставляется в виде документа в «Портфолио обучающегося»)	Выполнено/не выполнено, подпись научного руководителя напротив каждого пункта плана
2. Виды практической реализации научно-исследовательской работы	2.1. Указывается дата проведения научного семинара кафедры и тезисы доклада в виде отдельного документа прикладывается в «Портфолио обучающегося»)	
	2.2. Перечисляются в каких конференциях, когда, где поучаствовал магистрант, какие получил свидетельства, сертификаты, дипломы и др. (включаются в «Портфолио обучающегося»)	
	2.3. Указывается количество опубликованных работ, перечисляются эти работы. В «Портфолио обучающегося» копируются все материалы, подтверждающие участие.	
	2.4. Здесь перечисляются все виды НИОКР, в который участвовал магистрант, а в «Портфолио обучающегося» оформляется подробный отчет.	
	2.5. Перечисляются все мероприятия (только учебные, и научные), в которых принял за данные семестр магистрант.	
	2.6 Указывается название научных кружков, в работе которых магистрант принимает участие, а в «Портфолио обучающегося» идет отчет по результатам участи в работе этих кружков.	
	2.7 Перечисляются конкурсы научно-исследовательских работ, в которых принимал участие магистрант, достижения.	
	2.8 Перечисляются другие неучтенные виды научных работ, в которых магистрант принял участие за семестр.	

3 семестр

Виды НИР	Содержание выполненной работы или вида работы	Отметка о выполнении и подпись научного руководителя
1. Виды практической реализации научно-исследовательской работы	1.1 Указывается дата проведения научного семинара кафедры и тезисы доклада в виде отдельного документа прикладывается в «Портфолио обучающегося»)	Выполнено/не выполнено, подпись научного руководителя напротив каждого пункта плана.
	1.2 Перечисляются в каких конференциях, когда, где поучаствовал магистрант, какие получил свидетельства, сертификаты, дипломы и др. (включаются в «Портфолио обучающегося»)	
	1.3 Указывается количество опубликованных работ, перечисляются эти работы. В «Портфолио обучающегося» копируются все материалы, подтверждающие участие.	

СМК ДГТУ	Положение о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 25 из 28
----------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------

	<i>1.4 Здесь перечисляются все виды НИОКР, в который участвовал магистрант, а в «Портфолио обучающегося» оформляется подробный отчет.</i>	
	<i>1.5 Перечисляются все мероприятия (только учебные, и научные), в которых принял за данные семестр магистрант.</i>	
	<i>1.6 Указывается название научных кружков, в работе которых магистрант принимает участие, а в «Портфолио обучающегося» идет отчет по результатам участи в работе этих кружков.</i>	
	<i>1.7 Перечисляются конкурсы научно-исследовательских работ, в которых принимал участие магистрант, достижения.</i>	
	<i>1.8 Перечисляются другие неучтенные виды научных работ, в которых магистрант принял участие за семестр.</i>	

4 семестр

Виды работ	Содержание и форма НИР	Отчетные формы
Практическая реализации НИР	<i>Все виды работ аналогично 3 семестру.</i>	<i>Выполнено/не выполнено, подпись научного руководителя напротив каждого пункта плана</i>
Научно-исследовательская и преддипломная практика	<i>Все материалы и отчеты по практике оформляются в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы»</i>	—

2.2 План-график работы над магистерской диссертацией

Тема диссертации_____

Наименование этапа выполнения магистерской диссертации	Плановая дата	Фактическая дата	Отметка научного руководителя об исполнении (подпись)

3. Итоги обучения в магистратуре

Магистрант _____

Фамилия, имя, отчество

– полностью выполнил индивидуальный учебный план, прошел предварительную защиту магистерской диссертации на кафедре _____ с рекомендацией к защите (с рекомендацией доработать)

– завершил обучение в магистратуре со следующими результатами:

Экзамен по направлению подготовки _____
оценка

2. Работа над диссертацией: ЗАВЕРШЕНА / НЕ ЗАВЕРШЕНА

Тема магистерской диссертации _____

Защита магистерской диссертации СОСТОЯЛАСЬ / НЕ СОСТОЯЛАСЬ

Оценка _____

Протокол заседания ГАК № _____ от «_____» _____ 20

г.

«_____» _____ 20__ г.

РЕКОМЕНДАЦИИ к дальнейшей профессиональной деятельности магистра

Руководитель магистерской программы _____
Ф.И.О., подпись

Лист регистрации изменений

[illegible]

[illegible]



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

П Р И К А З

«18» апреля 2018 г.

№ 104

г. Ростов-на-Дону

О введении документа «Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре» в действие

В целях оптимизации процедуры подготовки обучающихся по программам магистратуры и актуализации документов управления подготовки кадров высшей квалификации п р и к а з ы в а ю :

1. Ввести в действие документ «Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре» (далее Изменения).
2. Определить место хранения оригинальной версии Изменений – общий отдел.
3. Начальнику общего отдела Королевой И. А. довести данный приказ и Изменения до всех заинтересованных структурных подразделений.
4. Начальнику УПКВК М. Г. Комахидзе организовать изучение Изменений работниками и обеспечить строгое соблюдение его требований.
5. Начальнику управления информатизации И. В. Бабенко в трехдневный срок разместить настоящий приказ и Изменения на сайте ДГТУ info.dstu.edu.ru.
6. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Ректор

Б. Ч. Месхи



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

ИЗМЕНЕНИЯ К ПОЛОЖЕНИЮ ДГТУ

ОД

Система менеджмента качества

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Б. Ч. Месхи
« 14 » 20 17 г.

Введено в действие приказом ректора
от 14.04.2017 № 108

ИЗМЕНЕНИЯ К ПОЛОЖЕНИЮ
о научно-исследовательской работе в магистратуре

Ростов-на-Дону
2017

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 3 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------

В рамках улучшения проектирования образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов внесены изменения в приложение 2 Положения о научно-исследовательской работе в магистратуре. Приложение 2 читать в следующей редакции:

Приложение 2

Макет рабочей программы НИР



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Заведующий кафедрой/
Руководитель магистерской программы

личная подпись _____
«__» _____ 201__ г. инициалы, фамилия

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по научно-исследовательской работе**

ОПОП _____
(наименование)

Направление (специальность) подготовки _____
(код, наименование)

Кафедра _____
(наименование)

Форма и срок освоения ОП _____
(очная, очно-заочная, заочная,)

Общая трудоемкость – _____ (з.е.)

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Зачет с оценкой – _____ (семестр)

Ростов-на-Дону
201__ г.

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 4 из 16
----------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Лист согласования

Рабочая программа по научно-исследовательской работе составлена в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, сформированной на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности)

(код направления (специальности), наименование)

ОПОП _____
(наименование)

Вид программы _____
(академическая, прикладная)

Рабочая программа составлена (коллективом авторов)

(уч. звание, степень, ФИО авторов программы)

рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____

протокол № ____ от «____» _____ 201__ г

Проректор по УРиНО

личная подпись _____ инициалы, фамилия
«____» _____ 201__ г

Проректор по МР

личная подпись _____ инициалы, фамилия
«____» _____ 201__ г

Начальник УПКВК

личная подпись _____ инициалы, фамилия
«____» _____ 201__ г

Начальник ОМ

личная подпись _____ инициалы, фамилия
«____» _____ 201__ г

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 5 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

(Указываются следующие аспекты организации НИР:

– *Направление, по которому предусматривается НИР. Например, научно-исследовательская работа магистрантов по направлению подготовки «Менеджмент», магистерская программа – «Финансовый менеджмент»;*

– *Нормативные и методические документы, составляющие нормативную основу организации НИР (ФГОС ВО; учебный план по направлению подготовки; календарный график учебного процесса и т.д.);*

– *Нормативно-методические документы, разработанные в вузе и регламентирующие деятельность студента в период научно-исследовательской работы, а также виды отчетности студента о НИР (Положение о НИР магистрантов; программа НИР для магистров; задание на выполнение НИР (формы документов могут быть представлены в приложении к программе НИР).*

2. ЦЕЛИ НИР

Целями научно-исследовательской работы магистрантов являются:

– ...;

–

(Указываются цели научно-исследовательской работы, соотнесенные с общими целями магистерской программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.)

3. ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Задачами научно-исследовательской работы магистрантов являются:

– ...;

– ...;

– *(Указываются конкретные задачи, соотнесенные с видами и задачами профессиональной деятельности).*

4. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

(Указываются циклы (разделы) магистерской программы, предметы, курсы, дисциплины, практики, на освоении которых базируется научно-исследовательская работа. Дается описание логической и содержательно-методической взаимосвязи научно-исследовательской работы с другими частями МП).

5. ВРЕМЯ И БАЗЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

(Указывается время (семестр) проведения НИР, базы проведения НИР, объект, организация и т.д.)

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 6 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Примечание: в том случае, если НИР осуществляются в вузе — перечисляются кафедры и лаборатории вуза, на базе которых проводится НИР.

6. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ФОРМИРУЕМЫХ И РАЗВИВАЕМЫХ В ХОДЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ И ДИСЦИПЛИН, УЧАСТВУЮЩИХ В ФОРМИРОВАНИИ ДАННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенции	Наименование дисциплины 1	Наименование дисциплины 2	Наименование дисциплины 3	и т.д.	НИР
Компетенция 1: - <i>формулировка</i>			+		+
Компетенция 2: - <i>формулировка</i>		+			+
Компетенция 3: - <i>формулировка</i>	+				+
и т.д.					

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Содержание научно-исследовательской работы магистранта находится в строгом соответствии с темой его выпускной квалификационной работы, которая формулируется научным руководителем магистранта и рассматривается на заседании профилирующей кафедры. Научно-исследовательская работа осуществляется в форме индивидуальных научных исследований под руководством и контролем научного руководителя. Местом выполнения научно-исследовательской работы являются научные лаборатории профилирующей кафедры, научные подразделения университета и (или) отечественные (зарубежные) научно-исследовательские и проектные организации, профиль которых непосредственно связан с содержанием научных исследований.

Научно-исследовательская работа выполняется в сроки, предусмотренные учебным графиком.

7.1 Тематический план НИР

№ п/п	Вид научно-исследовательской работы	Год	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу магистранта и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля (по семестрам)
			Лекции, в том числе семинары	Лаб.	Пр.	СРС	КСР	

Пример заполнения в Приложении 1.

7.2 Распределение бюджета времени по видам занятий

Общая трудоемкость работы составляет ____ зачетные единицы ____ часа.

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 7 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	XXX часов /XXX ЗЕТ
Аудиторные занятия	и.т.д.
- лекции	
- практические занятия	
- лабораторные работы	
Самостоятельная работа	
Аттестация	

7.3 Самостоятельная работа магистрантов (СРМ)

№ п/п	Вид научно-исследовательской работы	Год	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу магистранта и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля (по семестрам)
			Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	КСР	

Пример заполнения таблицы в Приложении №2.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология научно-исследовательской работы включает: проблемно-ориентированную самостоятельную работу магистрантов в лаборатории; участие в совместной с научным руководителем работе по решению локальных (частных) задач, направленных на достижение поставленных в научных исследованиях целей, внелабораторную самостоятельную работу магистрантов в научно-технических библиотеках, работу в коллективах ученых (коллаборациях). Проблемно-ориентированная самостоятельная работа проводится с применением современных информационных, компьютерных технологий.

С целью формирования и развития профессиональных навыков при подготовке кадров используются инновационные образовательные технологии при реализации различных видов НИР.

Таковыми технологиями могут быть:

- Информационно-коммуникационные технологии
- Проектные методы обучения
- Исследовательские методы в обучении

Перечислить какими технологиями предполагает пользоваться разработчик данной программы!

Используемые образовательные технологии и методы направлены на повышение качества подготовки путем развития у обучающихся способностей к самообразованию и нацелены на активацию и реализацию личностного потенциала. В процессе выполнения НИР предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

Эффективность применения интерактивных форм обучения обеспечивается реализацией следующих условий:

- использование принципов социально-психологического обучения в научной деятельности;
- формирование психологической готовности преподавателей к использованию

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 8 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------

интерактивных форм обучения, направленных на развитие внутренней активности магистрантов.

В соответствии с ФГОС по направлению _____ предусмотрено широкое использование активных форм проведения занятий (_____ *перечислить* _____) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОКОНТРОЛЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ НИР

Текущий контроль осуществляется научным руководителем магистранта в форме индивидуальной работы и консультаций, периодического обсуждения полученных результатов на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах.

Для определения и оценки степени освоения магистрантами программы НИР, охватывающей совокупность задач направления _____, в том числе:

выдается индивидуальное задание.

При выполнении индивидуального задания магистранты решают научные задачи междисциплинарного характера.

Основными целями заданий являются

1. _____
 2. _____
 3. _____
-
-

При защите результатов НИР магистрант докладывает на профилирующей кафедре её содержание, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы, пожелания и предложения. Процедура происходит по представлению научного руководителя.

Рейтинг по итогам аттестации по НИР проставляется научным руководителем магистранта в программе АСУ «Деканат» в разделе «Портфолио» один раз в семестр. В результате заполнения страницы «Портфолио» автоматически формируется оценка за научную составляющую общего индивидуального рейтинга магистранта. Результаты аттестации по итогам каждого семестра подтверждаются ведомостью с выставленными оценками.

Средствами контроля и промежуточной аттестации научно-исследовательской работы являются также опубликованные магистрантом статьи и доклады на научных и научно-технических конференциях, эссе, кейсы, доклады с презентациями, рефераты и другие работы, которые должны быть занесены на страницу «Портфолио» для каждого магистранта в АСУ «Деканат».

Далее приводятся критерии оценки представляемого магистрантом материала по всем выбранным разработчиком оценочным средствам.

Примеры критериев оценки приведены в Приложениях 3,4.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР

Указывается используемое при проведении НИР материально-техническое обеспечение.

(Например, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, приборы, оборудование и т.д.).

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ссылка	Автор	Название	Издательство	Год издания	Вид издания	Кол-во в библи.	Адрес электронного ресурса	Вид доступа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1 Основная литература								
6.1.1								
6.2 Дополнительная литература								
6.2.1								
6.3 Периодические издания								
6.3.1								
6.4 Программно-информационное обеспечение, ЭБС (в том числе электронные ресурсы свободного доступа)								
6.4.1								

Указываются общие для всех проходящих обучение по данной магистерской программе учебно-методические материалы, необходимые для освоения закрепленных за НИР компетенций. Эти материалы могут быть указаны в рабочих программах дисциплин, указанных в разделе 6. Требуется указать материалы, необходимые для самостоятельной работы магистрантов.

Учебники, учебно-методические пособия должны включать не более 3-5 наименований, имеющих в НТБ университета. ЭБС указываются только те, с правообладателями которых заключен договор на период реализации программы.

Указываются только те программно-информационные ресурсы (из числа, не находящихся в свободном доступе), на использование которых подписан договор между ДГТУ и правообладателями.

Пример оформления таблицы 7.1.

7.1 Тематический план НИР

№ п/п	Вид научно-исследовательской работы	Семестр	Виды научной работы, включая самостоятельную работу магистранта и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля (по семестрам)
			Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	КСР	
1.	Анализ основных тенденций развития в области проведения патентного поиска по тематике исследований, оформление материала для получения патентов, систематизации и обобщения информации из глобальных компьютерных сетей. Анализ направления научных исследований по теме выпускной квалификационной работы. Формулировка набора локальных (частных) задач научно-исследовательского характера, достаточных для достижения поставленной в ВКР цели. Определение форм защиты интеллектуальной собственности научных исследований. Оформление научной статьи	1				2200		Развернутый реферат по результатам исследований. Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения. Научная статья.
2.	Анализ основных тенденций развития в области выполнения расчетно-теоретических и экспериментальных исследований в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий. Решение не менее двух локальных научно-исследовательских задач выпускной квалификационной работы. Выполнение экспериментальных исследований, подтверждающих достоверность полученных результатов. Оформление статей для журналов и выпусков, входящих в перечень ВАК. Подача заявок на получение охранных документов объектов интеллектуальной собственности. Подготовка докладов и выступление на научно-технических конференциях и семинарах. Определение места внедрения результатов промежуточных исследований.	2				2628		Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения. Тексты статей и результаты их рецензирования при наличии. Принятые к публикации и опубликованные тезисы научных докладов. Заявки на изобретения или свидетельства.
3.	Анализ основных тенденций развития в области обработки результатов научно-исследовательской работы, оформления научно-технических отчетов, подготовки к публикации	3				2300		Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей

СМК ДГТУ	Изменения к положению о научно-исследовательской работе в магистратуре	Редакция 1 стр. 11 из 16
----------	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

научных статей и докладов. Формулирование базовых научных тезисов ВКР. Решение дополнительных частных научных задач. Оформление научных статей и тезисов докладов для научно-технических конференций. Подача заявок на объекты интеллектуальной собственности вне рамок программы. Внедрение результатов научной работы.							кафедры или научного подразделения. Тексты статей и результаты их рецензирования. Принятые к публикации и опубликованные тезисы научных докладов. Заявки на изобретения или свидетельства. Текст выпускной квалификационной работы.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример оформления таблицы 7.3.
7.3 Самостоятельная работа магистрантов (СРМ)

№ п/п	Вид научно-исследовательской работы	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу магистранта и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля (по семестрам)
			Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	КСР	
1	Анализ направления научных исследований по теме выпускной квалификационной работы. Формулировка набора локальных (частных) задач научно-исследовательского характера, достаточных для достижения поставленной в ВКР цели.	1				1440		Развернутый реферат по результатам исследований. Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения.
2	Определение форм защиты интеллектуальной собственности научных исследований. Решение локальной научно-исследовательской задачи научной работы. Выполнение экспериментальных исследований, подтверждающих достоверность полученных результатов. Оформление статей. Подача заявок на получение охранных документов объектов интеллектуальной собственности. Подготовка докладов и выступление на научно-технических конференциях и семинарах.	2				1692		Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения. Тексты статей и результаты их рецензирования при наличии. Принятые к публикации и опубликованные тезисы научных докладов. Заявки на изобретения или свидетельства.
3	Решение не менее двух локальных научно-исследовательских задач выпускной квалификационной работы. Выполнение экспериментальных исследований, подтверждающих достоверность полученных результатов. Оформление статей для журналов и выпусков, входящих в перечень ВАК. Подача заявок на получение охранных документов объектов интеллектуальной собственности. Подготовка докладов и выступление на научно-технических конференциях и семинарах. Определение места внедрения результатов промежуточных исследований.	3				2160		Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения. Тексты статей и результаты их рецензирования. Развернутые тезисы научных докладов. Заявки на изобретения или свидетельства.

4	Внедрение результатов научных исследований. Формулирование базовых научных тезисов выпускной квалификационной работы. Оформление научных статей и тезисов докладов для научно-технических конференций. Оформление текста ВКР.	4				1836		Дискуссионный форум на текущих научно-технических семинарах и коллоквиумах профилирующей кафедры или научного подразделения. Тексты статей и результаты их рецензирования при наличии. Принятые к публикации и опубликованные тезисы научных докладов. Заявки на изобретения или свидетельства. Текст ВКР.
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример критериев оценки научной работы (статьи, научного доклада и др.)

№	Критерий	Баллы
1.	Соответствие оформления научной работы установленным требованиям	5
2.	Актуальность темы	10
3.	Применение магистрантом различных методов анализа используемого материала	10
4.	Полнота использованных научных и методических источников по теме работы	10
5.	Глубина исследования, логичность и ясность изложения, степень обоснованности выводов и предложений, степень разработанности темы	10
6.	Анализ отечественного (и зарубежного) опыта	5
7.	Самостоятельность и личный вклад автора в получение научных результатов	10
8.	Практическая применимость / теоретическая значимость	20
9.	Научная новизна, оригинальность авторского подхода и решений	20
Итоговый балл		100
	Соответствие баллов и итоговой оценки: от 88 до 100 баллов – 5; от 78 до 87 баллов – 4; от 50 до 77 баллов – 3; ниже 50 баллов материал не оценивается и отправляется на доработку.	

Пример критериев оценки эссе

№	Критерий	Баллы
1	Структура (обязательно должны быть: введение (суть и обоснование выбора выбранной темы, краткие определения ключевых терминов); основная часть (аргументированное раскрытие темы на основе собранного материала); заключение (обобщения и выводы).	10
2	Содержание	5
2.1	Обозначение круга понятий и теорий, необходимых для ответа на вопрос	5
2.2	Понимание и правильное использование терминов и понятий	5
2.3	Использование основных категорий анализа	5
2.4	Выделение причинно-следственных связей	5
2.5	Выделение причинно-следственных связей	5
2.6	Применение аппарата сравнительных характеристик	5
2.7	Аргументация основных положений эссе	5
2.8	Наличие промежуточных и конечных выводов	5
2.9	Личная субъективная оценка по данной проблеме	5
3	При оценивании работы учитываются следующие аспекты:	5
3.1	Авторство работы (не допускается частичное или полное использование работы других авторов)	10
3.2	Понимание проблемы	10
3.3	Соответствие эссе выбранной теме	10
3.4	Личностный характер восприятия проблемы и ее осмысление (эссе должно содержать личное мнение автора по проблеме)	5
3.5	Аргументация своей точки зрения с опорой на факты	
3.6	Изложение простым, общедоступным языком с соблюдением языковых норм	10
	Итоговый балл	100
Соответствие баллов и итоговой оценки: от 85 до 100 баллов – 5; от 75 до 84 баллов – 4; от 50 до 74 баллов – 3; ниже 50 баллов материал не оценивается и отправляется на доработку.		

P.S. Предложенные формы не являются обязательными, приведены в качестве примера и, в большинстве своем, должны быть разработаны кафедрой самостоятельно.

Лист ознакомления

[illegible]