



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

# Методические рекомендации по выполнению магистерской диссертации

по дисциплине

## «Государственная итоговая аттестация»

Авторы  
Короткий А. А.,  
Хальфин М. Н.,  
Иванченко А. Н.

Ростов-на-Дону, 2018

## Аннотация

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очно, заочной форм обучения направления 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

## Авторы

д.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

Короткий А.А.,

д.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

Хальфин М.Н.,

д.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

Иванченко А.Н.



## Оглавление

<b>Содержание магистерской диссертации .....</b>	<b>4</b>
<b>Этапы подготовки магистерской диссертации .....</b>	<b>5</b>
Предварительный этап. ....	5
Исследовательский этап. ....	6
Этап оформления. ....	6
Этап защиты диссертации. ....	7

Требования к содержанию, структуре, объему и защите магистерской диссертации определяются Положением о магистерской диссертации, введенным в действие приказом ректора ДГТУ от 19.11.2015 №185.

Магистерская диссертация должна показать уровень профессиональной, технологической подготовки магистранта в области канатного транспорта, логистики и технологии пассажирского транспорта, канатного метро.

## **СОДЕРЖАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Магистерская диссертация должна отвечать следующим требованиям:

- авторская самостоятельность;
- полнота исследования;
- внутренняя логическая связь, последовательность изложения;
- грамотное изложение на русском литературном языке;
- достаточный теоретический уровень.

Выполнение магистерской диссертации производится в соответствии с индивидуальным планом магистранта. Полностью подготовленная к защите магистерская диссертация представляется в сроки, предусмотренные индивидуальным планом магистранта и графиком учебного процесса ООП.

Магистерская диссертация должна выполняться магистрантами самостоятельно, творчески, с учетом возможностей реализации отдельных разделов магистерской диссертации на практике.

Содержание магистерской диссертации составляет материал, включающий описание новых факторов, явлений закономерностей, или обобщение ранее известных положений с других научных позиций или в новом аспекте.

В содержании диссертации должны быть приведены убедительные аргументы в пользу избранной концепции. Противоречащие ей точки зрения должны быть подвергнуты всестороннему

анализу и критической оценке. Дискуссионный и полемический материал являются элементами диссертации.

Работа над магистерской диссертацией осуществляется в течение всего срока обучения в магистратуре в рамках научно-исследовательской работы и практик, предусмотренных ООП подготовки магистра.

В зависимости от типа и логики исследования могут быть предложены различные комбинации и последовательность этапов подготовки магистерской диссертации.

## **ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Процесс выполнения научного исследования состоит из последовательности этапов, которые при выполнении магистерской диссертации по функциональному признаку делятся следующим образом:

- 1) предварительный этап;
- 2) исследовательский этап;
- 3) этап оформления;
- 4) этап защиты работы, что соответствует общепринятой технологии.

Содержание каждого этапа и его частей.

### **Предварительный этап.**

Определяется общая проблемная ситуация в выбранном направлении (объекте) исследований и выявляются противоречия, требующие разрешения; производится научный поиск, изучение имеющихся источников и т.п. Результатом является выделение нерешенной задачи или круга подобных задач. Выдвигается гипотеза, т.е. положение, требующее доказательства, как предмет исследования.

Выбирается тема исследования с учетом ее значимости и своевременности, которые совместно с сутью проблемной ситуации определяют актуальность. Тема и ее заглавие должны од-

нозначно соответствовать предмету исследования и определяться им.

### **Исследовательский этап.**

От актуальности и выбора темы логично перейти к формулировке цели исследования, обозначения ее объекта, предмета и выдвижения авторского предположения относительно предмета исследования, то есть выдвижения гипотезы и вытекающих из этого конкретных задач, которые необходимо решить и которые определяют стратегию и направление исследований.

Производится выбор методов исследования и математического аппарата, т.е. инструмента, необходимого для достижения поставленной цели, а также методики и техники исследования.

Выполняется само исследование, которое применительно к указанному выше направлению кроме теоретической части должно содержать практическую реализацию поставленной задачи в виде программного продукта или информационной системы, и экспериментальную, подтверждающую достоверность, эффективность и практическую значимость полученных результатов.

Дается оценка полученных результатов, формулируются выводы по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность.

### **Этап оформления.**

Определяется композиция (структура) и содержание МД, обеспечивающие логическую последовательность изложения.

В соответствии с содержанием оформляется предварительный вариант текста, включая иллюстрации и таблицы. Текст должен быть информативным и в то же время кратким и четким, оформлен в соответствии с требованиями к научной работе.

Объем выпускной магистерской работы определяется предметом, целью, задачами и методами исследования. Средний объем магистерской диссертации (без учета списка использованных источников и приложений) составляет до 80-120 страниц.

Требования к структуре и правилам оформления текстовой части выпускной квалификационной работы в форме *магистерской диссертации* являются стандартными и совпадают с требованиями к оформлению текста *дипломной работы*.

Язык диссертации предполагает использование научного аппарата, специальных терминов и понятий, вводимых без добавочных пояснений. Если в работе вводится новая, не использованная ранее терминология или термины употребляются в новом значении, необходимо четко объяснить значение каждого термина. В то же время не рекомендуется перегружать работу терминологией и другими формальными атрибутами "научного стиля". Они должны использоваться в той мере, в какой реально необходимы для аргументации и решения поставленных задач.

### Этап защиты диссертации.

Подготовленная к защите МД сдается научному руководителю, который дает письменный отзыв о степени соответствия работы требованиям, предъявляемым к МД, Затем диссертация передается рецензенту из числа специалистов, не являющихся сотрудниками кафедры. В отзыве на основе анализа существа выполненных исследований и защищаемых положений дается общая оценка работы, в том числе с указанием недостатков и других замечаний. Рецензия оглашается на заседании ГАК при защите и обсуждении диссертации.

Диссертант готовит к защите доклад, а также иллюстративный материал. Форма их представления выбирается диссертантом, целесообразнее всего тезисы доклада и иллюстрации представить в виде слайдов или использовать компьютерное сопровождение доклада в режиме презентации. Готовятся ответы на замечания руководителя и рецензента, если они отмечены в отзыве или рецензии.

МД со всеми подписями, отзывов, рецензией сдается секретарю ГАК за 3 дня до установленного срока (даты) защиты. Защита магистерской диссертации проводится на открытом заседании ГАК. На защиту приглашаются научные руководители, рецензенты и все желающие.

Первое слово предоставляется магистранту, время его выступления должно составлять не более 10-15 минут. В своем докладе магистрант раскрывает актуальность выбранной темы, основную цель и обусловленные ею конкретные задачи, освещает научную новизну результатов исследования, обосновывает положения, выносимые на защиту и их практическое использование. Научно-практическую значимость исследования магистрант подтверждает полученными результатами.

После выступления автор отвечает на вопросы членов комиссии. Далее выступает научный руководитель, который характеризует, насколько самостоятельно, творчески относился магистрант к выполнению своего исследования и отмечает соответствие работы требованиям государственного стандарта.

Затем зачитывается рецензия с краткой характеристикой и оценкой работы, после чего начинается ее обсуждение.

В заключение слово предоставляется магистранту, который отвечает на замечания и вопросы, определяет свое отношение к выступлениям.

Результаты защиты магистерской диссертации объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГАК.

Результаты магистерской диссертации могут быть рекомендованы к публикации или внедрению.