

Формирование темы магистерской диссертации, определение задачи исследования, положений о научной новизны и практической значимости результатов

доктор биологических наук, профессор М.Х. Ахтямов

Нормативные документы

- Закон РФ «Об образовании» от 29.12.2012 N 273-ФЗ,
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. №1367;
- «Положение об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации,
- Приказы Министерства образования и науки РФ об утверждении и введении в действие ФГОС ВО по направлениям магистерской подготовки,
- Стандарт ДВГУПС СТ Итоговая и итоговая государственная аттестация выпускников университета».
- Стандарт ДВГУПС СТ.«Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ».

Общие положения

- Диссертация – это конечный результат проделанной магистрантом научно-исследовательской работы, свидетельствующий :
 - -о полученной им квалификации,
 - - набранном опыте работы,
 - - умении решать сложные задачи,
 - -свободно ориентироваться в научной и технической литературе,
 - -умении грамотно излагать свои мысли,
 - -а также передавать свои знания коллегам по научному направлению.
- Диссертация готовится автором единолично.
- В ней должна содержаться совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты.
- А также должны быть приведены основные направления дальнейшего решения проблемы.
- Как научное произведение она должна иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе ее автора в науку.

- Магистерская диссертация представляет собой вид выпускной квалификационной работы, которая является самостоятельным научным исследованием, выполняемым под руководством научного руководителя с возможностью привлечения одного или двух научных консультантов по материалам, собранным лично за период обучения и научно-исследовательской практики.
- Магистерская диссертация представляется в виде, который позволяет судить о том, насколько полно отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна, актуальность и значимость.
- Результаты работы должны свидетельствовать о наличии у ее автора соответствующих компетенций в избранной области профессиональной деятельности.
- Содержание диссертации могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленных на решение актуальных задач в избранной области профессиональной деятельности.

- При анализе существующего понятийного аппарата в исследуемой области, автор может предложить свою трактовку определенных понятий (авторское определение) или дать их критическую оценку.
- При освещении исследуемой проблемы нельзя делать простой пересказ содержания теоретических источников и интернет-ресурсов без соответствующих ссылок на публикации.
- Стил ь изложения должен быть литературным и научным.
- Научный стил ь изложения предполагает точность, ясность, краткость.

Цели магистерской диссертации

- Магистерская диссертация имеет целью показать:
- **уровень профессиональной и общеобразовательной подготовки выпускника по соответствующей магистерской программе;**
- **умение изучать и обобщать литературные источники в соответствующей области знаний;**
- **способность самостоятельно проводить научные исследования, выполнять проектные работы, систематизировать и обобщать фактический материал;**
- **умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам проведенных исследований.**

ВЫБОР ТЕМЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

При выборе темы магистерской диссертации следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития избранной профессиональной области;
- основываться на проведенной научно-исследовательской и проектной работе в процессе обучения в магистратуре;
- учитывать степень разработанности и освещенности ее в литературе;
- интересами и потребностями организаций, по заказу которых выполнена работа.

УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕМЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

- Примерная тематика магистерских диссертаций разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается Советом факультета.
- Магистранту предоставляется право предложить собственную тему магистерской диссертации при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности либо заявки организации, учреждения.
- После выбора темы магистерской диссертации магистрант подает заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой разрешить выполнение исследований по выбранной теме.
- При согласовании темы с предполагаемым научным руководителем магистерской диссертации, по представлению заведующего выпускающей кафедрой, приказом ректора производится закрепление за магистрантом выбранной темы диссертационной работы и ее научного руководителя.
- При возникновении иного направления исследования или сменой руководителя допускается изменение темы магистерской диссертации по инициативе третьего соавтора

ЗАДАНИЕ НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ

- В задании на магистерскую диссертацию указывается: тема работы, наименования этапов выполнения диссертации, календарный график выполнения.
- Задание на магистерскую диссертацию подписывается научным руководителем диссертации и магистрантом.
- Перечень обязательных разделов, включаемых в содержание магистерской диссертации, определяется научным руководителем.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ

- После закрепления темы магистерской диссертации за магистрантом процесс выполнения диссертации включает следующие этапы:
- а) составление задания и выбор направления исследования;
- б) обзор литературы;
- в) теоретические и прикладные исследования;
- г) оценка результатов исследования и оформление диссертации;
- д) подготовку к защите, включая решения заведующего кафедрой о необходимости проведения предзащиты;
- е) защиту диссертации.
- Магистрант обязан систематически работать над избранной темой, регулярно (не реже одного раза в месяц) встречаться с научным руководителем и информировать его о проделанной работе. Он обязан подготовить магистерскую диссертацию для защиты в сроки, установленные выпускающей кафедрой.

Актуальность темы магистерской диссертации

- Тема – это не просто название диссертации. Тема – это намечаемый результат исследования, направленный на решение конкретной проблемы.
- Поэтому в первую очередь следует определить проблему, на решение которой направляется исследование. Проблема – это недостаточность знаний в какой-либо области деятельности - расхождение между ожидаемым и фактическим состоянием дела.

Актуальность темы магистерской диссертации

- Тема должна быть актуальной, направлена на решение важнейших современных проблем отрасли науки или знаний.
- Тема должна быть перспективной, чтобы ее результаты могли быть применены и в настоящем, и в будущих исследованиях.
- Реальность выполнения научно-исследовательской работы по выбранной теме.
- Тема должна позволять реализовать поиск новых научных идей или качественно нового решения поставленных задач.

Формулирование цели и задач исследования

- После выявления актуальности выбранной темы можно перейти к формулировке цели и задач исследования, которые предстоит решать в соответствии с этой целью.
- Цель исследования представляет собой конечный результат, т.е. то, что автор планировал получить. Она не может состоять в исследовании (ради исследования!), анализе (это метод), рассмотрении и т. п., но в получении каких-либо теоретических выводов и практических рекомендаций, разработке чего-то нового в теории, науке и практике.
- Для достижения цели автор ставит задачи – конкретные императивы, отвечающие на вопрос, что нужно сделать для того, чтобы цель была достигнута. Это обычно делается в форме перечисления (определить..., выявить..., охарактеризовать..., установить..., выяснить... и т.п.).
- В каждом параграфе, как правило, решается одна задача. Нецелесообразно ставить задачу «проанализировать», так как данная формулировка в качестве решения предполагает всего лишь применение общенаучного метода анализа, что само по себе не имеет никакой научно-практической ценности.

Объект и предмет

Исследования

- Далее формулируются объект и предмет исследования. Объект исследования - это область, в пределах которой существует исследуемая проблема: система показателей, закономерностей, связей, отношений, видов деятельности, т.д.
- Формулировка предмета исследования направлена на выделение из объекта исследования более узкой и конкретной области исследования.
- Объект и предмет исследования как категории научного процесса соотносятся между собой как общее и частное.
- Предмет исследования определяет тему диссертационной работы, которая обозначается на титульном листе как ее заглавие. Если объект – это область деятельности, то предмет – это изучаемый процесс в рамках объекта исследования.
- После этого необходимо показать методологическую, теоретическую и эмпирическую основу диссертации, её новизну, сформулировать положения, выносимые на защиту, обосновать теоретическую и практическую значимость исследования.

Методы

- Описание использованных методов исследования.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО

- При утверждении научных руководителей заведующий кафедрой обеспечивает строгое соблюдение профессионального соответствия кандидатуры научного руководителя.
- Научное руководство включает:
 - а) выявление научным руководителем степени подготовленности магистранта к разработке выбранной темы магистерской диссертации;
 - б) помощь в правильной формулировке темы магистерской диссертации, определении направления разработки темы, выборе понятийного и методологического аппарата, формулировании целей и задач магистерской диссертации, разработке ее структуры;
 - в) составление совместно с магистрантом его индивидуального плана, обеспечение утверждения индивидуального плана магистранта на заседании кафедры и деканом;
 - г) контроль выполнения индивидуального плана магистранта по срокам и всем разделам содержания образовательной и научно-исследовательской части и

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО

- д) рекомендации по использованию обязательной и дополнительной литературы, других источников;
- е) консультации по содержанию и оформлению диссертации;
- ж) анализ подготовленной диссертации, указания и рекомендации по устранению недостатков и неточностей;
- з) своевременное информирование заведующего выпускающей кафедры в случае отклонения от графика подготовки диссертации, при возникновении проблем, способных поставить под вопрос завершение диссертации в установленный срок;
- и) руководство научно-исследовательской практикой;
- к) руководство научно-исследовательской работой магистранта (участие в конференциях, научных семинарах и т.п.)
- л) вывод о возможности допуска магистерской диссертации к защите.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО

- После завершения работы над магистерской диссертацией научный руководитель готовит отзыв, в котором оцениваются теоретические знания и практические навыки магистранта по исследуемой научно-технической задаче, проявленные им в процессе написания магистерской диссертации, указывается степень самостоятельности при проведении исследования, оценивается личный вклад магистранта в обоснование выводов и предложений. В отзыве указывается на соблюдение магистрантом графика выполнения магистерской диссертации (либо наличие отклонений от графика с указанием причин отклонения). Заканчивается отзыв выводом о возможности /невозможности допуска магистерской диссертации к защите.

Общие требования к магистерской диссертации

- Магистерская диссертация должна отвечать следующим требованиям:
- 1) авторская самостоятельность;
- 2) полнота исследования;
- 3) доказательность, убедительность аргументации;
- 4) научность;
- 5) четкое построение и логическая последовательность изложения;
- 6) грамотное изложение на русском литературном языке;
- 7) высокий теоретический уровень;
- 8) дискуссионность.
- Желательно, чтобы магистерская диссертация была связана с будущей деятельностью магистранта: научно-исследовательской, организационно-управленческой, педагогической и т.д. При выполнении магистерской диссертации магистранты должны показать свое умение излагать специальную информацию, формулировать выводы, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, знать содержание научной литературы в выбранной области исследования, в том числе

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ

- Содержание магистерской диссертации должно учитывать требования ФГОС ВПО к профессиональной подготовленности магистранта и включать в себя:
- обоснование актуальности, определение объекта и предмета исследования, постановку цели и задач исследования, обзор научной литературы, в том числе с учетом периодических научных изданий, методы исследования;
- теоретическую и практическую части, включающие получение новых результатов, научную новизну и теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;
- В магистерской диссертации должны быть представлены:
 - – анализ полученных результатов;
 - – выводы и рекомендации;
 - – библиографический список;
 - – приложения (при необходимости).
- Магистерская диссертация не должна иметь учебный или компилятивный характер.

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ

- Магистерская диссертация должна состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:
- – титульный лист;
- – содержание с указанием номеров страниц;
- – введение;
- – основная часть;
- – заключение;
- – библиографический список;
- – приложения.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ

- Примерный объем магистерской диссертации без приложений составляет 80–100 страниц.
- Объем графического и иллюстрационного материала согласовывается магистрантом с научным руководителем диссертации.

Введение

- Во введении к магистерской диссертации должны быть сформулированы:
- – **Актуальность темы исследования;**
- – **Степень разработанности темы;**
- – **Цель и задачи исследования;**
- – **Объект и предмет исследования;**
- – **Методы исследования;**
- – **Основные пункты научной новизны диссертации;**
- – **Практическая значимость исследования;**
- – **Структура диссертации.**

Научная новизна диссертационного исследования

- *Научная новизна диссертационного исследования* – это признак, наличие которого дает автору право на использование понятия "впервые" при характеристике полученных им результатов и проведенного исследования в целом.
- Понятие "впервые" означает в науке факт отсутствия подобных результатов до публикации результатов, полученных автором той или иной научной разработки.
- Впервые могут проводиться исследования на оригинальные темы, которые ранее не исследовались в той или иной отрасли научного знания: впервые в мире, стране; относительно – когда тема является новой для отраслей науки или хозяйства.
- Для оценки научной новизны диссертационного исследования возможно использование некоторых признаков: наличие теоретических положений, которые впервые сформулированы и содержательно обоснованы; методических рекомендаций, которые внедрены в практику и оказывают существенное влияние на достижение новых социально-экономических результатов.
- Новыми могут быть только те положения диссертационного исследования, которые способствуют дальнейшему развитию науки в целом и отдельных ее направлений

Научная новизна

- Необходимым требованием, предъявляемым к магистерской диссертации, является научная новизна.
- Критериями научной новизны диссертации являются результаты, полученные обучающимся в одной из указанных областей исследований:
- а) Разработка нового теоретического положения, относящегося к объекту и/или предмету исследования.
- б) Совершенствование (модификация) существующих моделей или методов решения научно-исследовательских задач, относящихся к объекту и/или предмету исследования.
- в) Применение уже известных моделей и методов к новой предметной области, позволяющее получить новые знания об исследуемом объекте.
- г) Усовершенствование известного элемента системы управления, относящегося к предмету исследования и к данному объекту исследования
- Объем введения составляет, как правило, 3–5 страниц.

Пример формулирования научной НОВИЗНЫ

-
- **Научная новизна** диссертационного исследования:
-
- 1. Разработан метод оценки привлекательности рынка конечного потребителя, основанный на статистических данных по расходам и доходам населения, и шкала измерения результатов выбора привлекательной совокупности потребителей, который в отличие от известных методов позволяет более точно оценить уровень доходов (скрытые доходы) населения и учесть уровень расходов на исследуемую группу товаров;
- 2. Разработан метод оценки привлекательности рынка оптовых покупателей, который позволяет проанализировать его и выбрать наиболее привлекательный рынок с помощью относительного показателя объема продаж;
- 3. Предложен метод анализа и стратегического планирования структуры производства продукции предприятия, основанный в отличие от известных методов на двух критериях: привлекательности совокупности покупателей и этапе жизненного цикла товара, что позволяет одновременно оценить финансовую привлекательность структуры производства в долгосрочной перспективе и определить рациональность реализации продукции на данном рынке.

Практическая значимость

- Практическая значимость свидетельствует о перспективности использования конечного результата диссертационного исследования в той или иной области, с той или иной целью.
- Если результат исследования не материален, то практическая значимость результатов диссертационных исследований способствует расширению знаний и их применению в определенной области.
- Практическая значимость диссертационной работы определяет возможность использования полученных автором результатов в той или иной области науки, производства, образования и т.д. При этом повышению иллюстративности практической значимости результатов исследований способствует их цифровое выражение.
- **Практическая значимость** может проявиться в публикациях основных результатов исследования в *научных статьях, монографиях, учебниках*;
- в наличии *авторских свидетельств* (ныне – *патентов*, прим. автора), *актов о внедрении* результатов исследования в практику;
- *апробации* результатов исследования *на научно-практических конференциях и симпозиумах*; в использовании научных разработок в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведений, в *участии в разработке* государственных и региональных программ развития той или иной отрасли народного хозяйства;
- *использовании результатов* исследования при *подготовке новых нормативных и методических документов* и т.д.

Пример формулирования практической значимости

- **Практическая значимость исследования.** Теоретические и практические выводы направлены на дальнейшее развитие методического инструментария стратегического планирования деятельности организации в современных условиях.
- Практическая значимость проведённого исследования заключается в том, что сформированный и доведённый до рабочих форм методический инструментарий, разработанный в диссертации, позволяет принимать стратегические и тактические плановые решения текущих задач сбыта, выхода на новые рынки, маркетинга, экономической работы, развития персонала и других направлений на основе рациональной системы процедур, современных методов анализа и оценки, комплексно охватывающих все стороны деятельности организации.
- Данные методические инструменты носят универсальный характер и позволяют применять их в организациях различных организационно-правовых форм.
- Научные результаты, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, могут быть использованы при дальнейших исследованиях в области стратегического управления и планирования.

Основная часть

- Основная часть диссертации включает главы, структурированные на параграфы, и соответствует задачам, поставленным во введении.
- Между главами должна быть логическая взаимосвязь, материал внутри глав должен излагаться в четкой логической последовательности. Каждая глава заканчивается краткими выводами. Названия глав должны точно отражать их основное содержание и не могут повторять название диссертации.
- Основная часть содержит критический анализ состояния проблемы, предлагаемые способы решения проблемы, проверка и подтверждение результатов исследования с указанием практического приложения результатов и перспектив, которые открывают итоги диссертационного исследования.
- При написании диссертации магистрант обязан делать ссылки на источники, из которых он заимствует материалы или отдельные результаты. Не допускается пересказ текста других авторов без ссылок на них, а также его цитирование без использования кавычек.

Основное содержание диссертации

- Основная часть состоит не более чем из трех глав.
- В ней:
- на основе изучения имеющейся отечественной и зарубежной научной литературы по исследуемой проблеме, а также нормативных материалов
- рекомендуется рассмотреть краткую историю, родоначальников теории, принятые понятия и классификации, степень проработанности проблемы за рубежом и в России,
- проанализировать конкретный материал по избранной теме, собранный во время работы над магистерской диссертацией,
- дать всестороннюю характеристику объекта исследования,
- сформулировать конкретные практические рекомендации и предложения по совершенствованию исследуемых явлений и процессов.

Заключение

- Заключение – последовательное логически стройное изложение итогов и их соотношение с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении.
- Здесь даются выводы и обобщения, вытекающие из всей работы, рекомендации, указываются пути дальнейших исследований в рамках данной проблемы.
- Объем заключения - 2–3 страницы.

Библиографический список

- Стандарт ДВГУПС СТ 02-16-12.«Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ».
- Библиографический список формируется из библиографических описаний на документы, собранных по теме и практически изученных. В него необходимо включать и документы, на которые сделаны ссылки в работе.
- В библиографическом списке рекомендуется использовать сквозную нумерацию и следующую последовательность источников:

Библиографический список

- В библиографический список могут быть включены электронные ресурсы локального и удаленного доступа. Библиографическое описание электронных ресурсов оформляется в соответствии с ГОСТом 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.
- Для электронных ресурсов удаленного доступа также приводят примечание о режиме доступа (URL), информацию о протоколе доступа (HTTP и др.), а также приводят сведения о дате обращения.
- Библиографический список помещают в конце текстового документа перед приложениями.
- Количество источников информации, включенных в библиографический список должно быть не менее 100.

Приложения

- В Приложения следует помещать вспомогательный материал, необходимый для более полного освещения темы выполняемой работы.
- Приложения следует располагать в последовательности, определяемой степенью значимости материала, либо в порядке появления на них ссылок в тексте.
- Каждое Приложение начинают с новой страницы и снабжают содержательным заголовком, обязательно сопровождая его словом ПРИЛОЖЕНИЕ.
- Если Приложений более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами в порядке возрастания. При необходимости текст приложений может быть разбит на разделы, подразделы, пункты, которые следует нумеровать в пределах каждого приложения. Имеющиеся в тексте приложения таблицы и иллюстрации следует нумеровать в пределах каждого приложения.

Заключение

- Структура заключения, как правило, свободная, не имеющая более дробных разделов.
- Заключение должно содержать краткий обзор основных выводов проведенного исследования и описание полученных в ходе него результатов.
- Следует отметить, что хорошо написанные введение и заключение дают четкое представление читающему о качестве проведенного исследования, круге рассматриваемых вопросов, методах и результатах исследования.
- В заключении должны быть представлены:
 - - общие выводы по результатам работы;
 - - оценка достоверности полученных результатов и сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ;
 - - предложения по использованию результатов работы, возможности внедрения разработанных предложений в практике.