

Раздел 1. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРА

1.1. Начало исследования: выполнение научно-исследовательской работы

В рамках научно-исследовательской работы магистр должен изучить литературу по исследуемому вопросу и попытаться сформулировать актуальность выбранного направления исследования.

При формулировании актуальности исследования магистру необходимо кратко и емко раскрыть ряд вопросов:

1. Современное состояние дел в соответствии с темой исследования.
2. Узкие места выбранной тематики, требующие дальнейшего исследования.
3. Экономическая целесообразность исследования и возможность дальнейшей коммерциализации предложений.
4. Состояние математического, методического и нормативного обеспечения практической деятельности в рамках выбранного направления исследования.
5. Направленность и цель исследования.

Актуальность исследования чаще всего выполняется в соответствии с представленными вопросами и состоит из пяти частей сформированных в пять абзацев взаимосвязанных между собой.

Обязательным дополнением к актуальности исследования является обзор состояния проблемы, свидетельствующий о том, что магистр ознакомился в процессе выполнения научно-исследовательской работы с основными российскими и зарубежными работами ученых в области, выбранной для исследования тематики. Указанные авторы должны быть включены в библиографический список к магистерской диссертации.

Пример выполнения научно-исследовательской работы

Актуальность исследования. Современное состояние экономики России характеризуется сложностью процесса формирования рыночных отношений. Сегодня российские предприятия находятся в условиях, когда акценты управления смещены с внутрифирменных процессов на межфирменные компромиссы, эффективность функционирования компаний во многом определяется ситуацией на рынке и особенностями организации взаимоотношений с компаниями ближнего и дальнего окружения. В настоящее время строительный комплекс является одним из наиболее важных секторов отечественной экономики, призванным осуществлять обновление на современной технической основе производственных фондов, развитие и совершенствование социальной сферы, реконструкцию, модернизацию, техническое перевооружение производства материальных благ. Если при централизованной экономике в строительный комплекс входили

организации, связанные единым вертикальным стержнем управления, то в настоящее время отношения между различными предприятиями и организациями носят экономический характер.

Вопросы развития строительного комплекса в рыночных условиях актуальны по причине многомерности, динамичности и стохастичности деятельности его участников, разделения функциональных обязанностей между разными фирмами при осуществлении инвестиционно-строительных проектов, сложности построения хозяйственных связей. В строительном комплексе занято более 2 млн. участников, к которым относятся производственные компании, инвестиционные структуры, структуры строительного заказа, компании сферы ресурсного обеспечения комплекса, институциональные организации государственного и территориального значения, находящиеся в процессе постоянного договорного взаимодействия.

Возникающие в этой части аспекты, связаны с проблемами структурирования строительного комплекса, повышением уровня его управляемости и формированием элементов частно-государственного партнерства, усилением и стабилизацией договорной деятельности его участников, повышением показателей хозяйственных взаимосвязей. Практическая возможность решения этих проблем в условиях современной организации деятельности на основе общения и соглашений связана с поиском способа построения рациональных межфирменных договорных взаимодействий. В настоящее время договорная деятельность в строительстве присутствует на всех этапах деятельности, выражается в межфирменных взаимоотношениях, является важным управленческим объектом и требует навыков и научных подходов для поиска вариантов сотрудничества. Она представляется нам в качестве жизненно важной экономической задачи, решение которой циклично, динамично, стохастично и непрерывно в силу постоянного воздействия внешней среды.

Однако было бы неправильно ограничиться решением проблем формирования договорных взаимодействий на рынке. Не менее значима роль государства как регулирующей силы, обеспечивающей равновесие отношений и стабильность процессов развития. Это предполагает, что рынок должен способствовать преодолению недостатков государственного регулирования через развитие конкуренции и внутреннюю самоорганизацию, а государственное вмешательство, в свою очередь, должно компенсировать дефекты рынка, создавая аттракторную среду для формирования структурных образований в его рамках. Сегодня в строительном комплексе существует несоответствие потребности экономической системы в виде строительного комплекса и возможностей строительных компаний в качестве его элементов. Существующие подходы, основанные на общепринятом понимании структуры строительного комплекса и соответствующей ей системы внешних и внутренних взаимосвязей, эту проблему не решают. Поэтому для строительного комплекса, учитывая его межфирменные производственные особенности взаимоотношений, формирование экономических структур является важной наукоемкой задачей, актуальной для современного этапа развития.

Необходимость проведения исследований в этой области с целью формирования рекомендаций по разработке направлений развития современного строительного комплекса и проблем, связанных с повышением эффективности межфирменных взаимоотношений, имеет важное значение для науки и практики, определяет целесообразность представленного исследования и в определенной мере восполняет пробел теоретической мысли.

Степень проработанности проблемы. Попытки разработки методологии функционирования и развития рыночного строительного комплекса присутствуют в работах российских и зарубежных экономистов.

Так, в работах В.М. Васильева, Е.В. Гусева, В.В. Глущенко, А.Х. Евстраевой, А.Ф. Ключева, С.Д. Литвака, И.Г. Лукмановой, В.П. Орешинной, Я.А. Рекитара, А.А. Тимофеева, В.Д. Шапиро, Э.Ш. Хайруллиной и других рассматриваются экономические аспекты управления строительным комплексом в рыночных условиях. В российской практике, анализируемой в работах Н.В. Варламова, В.М. Дидковского, Б.Г. Литвака, Ю.З. Спивака, В.А. Яковлева и других, рассматриваются особенности заключения договоров в строительстве. Поиск возможности применения «западного костюма» к российскому хозяйству является основой работ, описывающих опыт зарубежных стран (М.И. Ковальский, В.Б. Кондратьев, В.А. Лисичкин, Я.А. Рекитар, Н.А. Сидоров и др.).

Применительно к предпринимательской деятельности идею создания структур изучают А.Н. Асаул, Х.-Ю. Варнеке, М.П. Войнаренко, Б. Мандельброт, И.Р. Пригожин, К. Кетелс, М. Портер, Л. Янг. Взаимосвязи между участниками рассматривают А. ДеМан, М.И. Галушкина, И.Ю. Нестеренко, С. Розенфельд, Д. Якобе. Рассматривают развитие строительного комплекса через развитие его структур, анализ государственного влияния и рыночного воздействия на функционирование С.И. Абрамов, В.В. Бузырев, Т.В. Беженцева, В.М. Васильев, Х.М. Гумба, Г.Е. Локтева, В.Ю. Михайлов, Ю.П. Панибратов, Е.П. Панкратов, В.Б. Прыкин, Н.М. Чикишева, И.В. Федосеев, Н.Ю. Яськова и др. Пути повышения управляемости строительной компании на основе принципов внутренней самоорганизации рассматривают Н.А. Асаул, С.Ю. Богданова, Д.Е. Киселева, О.В. Максимчук, И.Л. Сурат и др.

Пример оформления Библиографического списка

1. Беляева, А. Управление самостоятельной работой студентов / А. Беляева // Высшее образование в России. – 2013. – № 6. – С. 105-109.
2. Вузовское обучение. Проблемы активизации / Под ред. Б.В. Бокутя, И.Ф. Харламова. – Минск: Университетское, 2017.
3. Емшин, П.С. Организация самостоятельной работы студента: Рекомендации первокурснику. / П.С. Емшин – СПб., 2012.

1.2. Итоги исследования: магистерская диссертация

1.2.1 Структура диссертации

Магистерская диссертация состоит из пояснительной записки, автореферата и графической части выполненной в виде раздаточного материала к презентации результатов исследования. В состав пояснительной записки магистерской диссертации включают следующие материалы:

- титульный лист;
- задание на магистерскую диссертацию;
- аннотация по диссертации (русский и иностранный языки);
- содержание (русский и иностранный языки);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Общий объем магистерской диссертации составляет 80–100 страниц **авторского** машинописного текста, включая приложения (рисунки, чертежи, таблицы, диаграммы, графики, схемы).

Титульный лист является первым листом пояснительной записки.

Задание на магистерскую диссертацию выдается руководителем проекта, является документом для обоснования содержания работы и помещается за титульным листом.

Аннотация помещается на следующем после задания листе пояснительной записки. В аннотации указывают, что нового несет в себе данная работа. А также ключевые слова и сведения об авторе.

Содержание включает в себя номера и наименования разделов и подразделов с указанием соответствующих страниц, список литературы, перечень приложений и другой документации, относящейся к магистерской диссертации.

Введение. В нем должна быть обоснована актуальность разрабатываемой темы и сформулированы конкретные задачи, поставленные в магистерской диссертации. Указаны предмет и объект исследования, достигнутые научные результаты, значимость работы для практики хозяйствования.

Автор магистерской диссертации сам выбирает составляющие основной части в соответствии с выбранной им темой и согласует с руководителем исследования. Основная часть магистерской диссертации может включать следующие разделы:

- экономический анализ экономических процессов и явлений в соответствии с выбранной темой исследования (в том числе анализ практики хозяйство-

вания, анализ стратегии развития ситуации, анализ работ по философии и методологии науки в рамках выбранной темы исследования);

- экономическое обоснование проектных разработок (в том числе моделирование ситуации, исследование поведения модели);
- проект мероприятий по совершенствованию деятельности в рамках выбранной темы исследования;
- другие разделы в соответствии с темой диссертации.

В разделе «Экономический анализ экономических процессов и явлений» проводится подробный анализ основных показателей деятельности по исследуемому вопросу, а также более углубленный анализ функциональных областей и элементов экономической системы, которые избраны в качестве предмета разработки. Выявляются конкретные недостатки в осуществлении анализируемых видов деятельности, устанавливаются причины сложившегося положения.

Анализ технических и организационных сторон объекта проводится по специальным вопросам, которые непосредственно связаны с темой исследования. Анализ должен выявить недостатки в работе, вскрыть неиспользованные резервы и наметить направления их использования. По результатам анализа в дальнейшем разрабатываются проектные предложения, которые должны быть логически увязаны с результатами анализа.

Для выполнения первого раздела рекомендуется использовать результаты СРС по дисциплинам «Философия и методология научного знания», «Управленческая экономика», «Микроэкономика», «Современный стратегический анализ».

При разработке раздела «Экономическое обоснование проектных разработок» рекомендуется широко пользоваться классификацией исходных материалов, методами группировок и выборок. Материалы этого раздела рекомендуется представлять не только в форме таблиц, но и в форме графиков, диаграмм, схем.

В разделе должно быть отражено умение студента применять экономико-математические методы и модели для решения организационно-экономических и технико-технологических задач. В зависимости от темы дипломного проекта, по согласованию с руководителем дипломного проекта, в этом подразделе должен быть решен один из следующих вопросов:

- постановка организационно-экономической или технологической задачи с описанием алгоритма ее решения, форм входной, выходной и нормативно-справочной информации;
- применение математических методов для установления зависимости между технико-экономическими показателями и факторами, определяющими их величину;
- разработка организационной задачи по расчету норм, нормативов или технико-экономических показателей.

В зависимости от темы магистерской диссертации и содержания мероприятия студент может использовать пакеты стандартных или прикладных программ, разработанных на предприятии или в вузе, опубликованных в специальной литературе.

Для выполнения второго раздела рекомендуется использовать результаты СРС по дисциплинам «Эконометрика», «Компьютерные технологии в научных исследованиях», «Методы исследований в менеджменте».

В разделе «Проект мероприятий по совершенствованию деятельности» на основе результатов экономического анализа осуществляется разработка и обоснование конкретных мер, которые помогут ликвидировать вскрытые недостатки, использовать имеющиеся резервы, повысить конкурентоспособность организации, улучшить основные показатели деятельности и т.п. Эти меры могут заключаться в изменениях производственного процесса, используемых технологий и оборудования, производственной программы, выпуске новой продукции, создании нового подразделения, совершенствовании производственной или управленческой структуры, улучшении системы стимулирования работников и т.п.

Предложения должны быть максимально конкретными, должен также быть обязательно разработан порядок внесения изменений в деятельность экономических систем, предусмотрены при необходимости меры для внедрения разработок. В разделе должна быть доказана экономическая эффективность использования разработанных предложений. При этом используются современные методики и показатели.

По всем разделам основной части магистерской диссертации необходимо давать краткие выводы.

Заключение составляется по следующей схеме:

- степень решения поставленных задач;
- методы и средства решения этих задач;
- полученный результат исследований;
- возможность практической реализации разработок.

В заключении приводятся общие данные о результатах исследования, особое внимание уделяется результатам обладающим научной новизной и практической значимостью.

В состав графической части магистерской диссертации входят плакаты в соответствии с планом работы (не менее 12 листов), отражающие суть результатов диссертационного исследования. Последовательность плакатов строится не по содержанию работы, а в соответствии с полученными результатами.

В автореферате к магистерской диссертации приводятся 3 раздела. В первом повторяется введение к диссертации, во втором указываются полученные результаты (не менее 3) с кратким обоснованием предложений, в третьем разделе указывается перечень работ, опубликованных автором магистерской диссертации в журналах и сборниках научных материалов. Текст автореферата должен занимать не более 10 страниц (0,5 п.л.)

1.2.2. Памятка по написанию магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы)

Магистерская диссертация представляет собой выпускную квалификационную работу, которая является самостоятельным научным исследованием, выполняемым под руководством научного руководителя с возможностью привлечения одного или двух научных консультантов.

Содержание диссертации могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленных на решение актуальных задач в области экономики и менеджмента.

Магистерская диссертация выполняется студентом самостоятельно по материалам, собранным лично за период обучения и практики. Законченная магистерская система проверяется в программе Антиплагиат.

Примерная тематика магистерских диссертаций разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается советом факультета.

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

Основные этапы написания магистерской диссертации и их краткое описание

Таблица

Этап разработки магистерской диссертации	Краткая характеристика	Срок выполнения
1. Выбор темы магистерской диссертации.	<u>Темы магистерской диссертации должны соответствовать магистерской программе по которой обучается магистр.</u> Темы могут быть предложены магистром, руководителем магистерской диссертации или руководителями организаций, учреждений и предприятий, представляющих места для проведения исследования.	На 1-ой неделе обучения
2. Закрепление магистра за руководителем исследования.	Темы магистерской диссертации и ФИО руководителя магистерской диссертации утверждаются на заседании выпускающей кафедры в течении первых двух месяцев обучения. Магистр должен получить согласие руководителя о дальнейшей работе вместе с ним.	На 2-ом месяце обучения
3. Выбор магистром объекта исследования.	Выбор объекта исследования связан с тематикой магистерской диссертации. Как правило выбор объекта влияет на место прохождения практики и осуществляется в рамках научно-исследовательской практики	За месяц до начала

	магистра.	практики
4. Выполнение основных разделов магистерской диссертации. Консультирование и представление результатов.	Контроль за ходом магистерской диссертации осуществляет выпускающая кафедра. Непосредственный контроль за работой магистра осуществляет руководитель. Руководитель магистерской диссертации в каждом семестре руководит научно-исследовательской работой магистра в семестре и периодически делает отметки в зачетке о результатах работы в виде контрольного зачета в семестре по научно-исследовательской работе магистра.	1 раз в семестр
5. Оформление пояснительной записки и иллюстративных материалов	Оформление пояснительной записки, автореферата и иллюстративных материалов выполняется на основании стандартов на оформление. Контроль за оформлением осуществляет нормоконтролер выпускающей кафедры. Для успешного допуска к защите рекомендуется согласовывать оформление в период частичного выполнения работы.	Не позднее 5 дней до даты защиты диссертации
6. Защита ВКР	Защита магистерской диссертации проводится по утвержденному графику на открытых заседаниях. График составляется предварительно и после утверждения изменению не подлежит. Продолжительность выступления не должна превышать 10 минут (примерно 5 страниц текста). Защита проводится в форме презентации результатов исследования. После выступления магистра члены государственной комиссии и присутствующие задают уточняющие и интересующие их вопросы. По окончании всех защит, предусмотренных графиком на этот день, члены государственной комиссии обсуждают результаты и выставляют оценки. При этом учитываются полнота проведенной работы и умение убедительно представить основное содержание дипломного проекта и отвечать на вопросы. После подведения итогов комиссией результаты защит объявляются магистрам.	Защиты проектов проходят в течение месяца после окончания исследования

1.2.3. Оформление магистерской диссертации

Текст должен излагаться кратко, технически и стилистически грамотно. Текст документов выполняется:

- машинописным способом (с помощью печатной машинки или компьютерной обработки) на одной стороне листа белой бумаги через полтора межстрочных интервала.

Страницы нумеруют арабскими цифрами, которые проставляют внизу. Нумерация листов пояснительной записки должна быть сквозной для текста и приложений, начиная с титульного листа.

Рекомендуемый средний объем пояснительной записки 120 страниц.

Компьютерная верстка текста выполняется шрифтом Times New Roman размером 14 пт с полуторным межстрочным интервалом и красной строкой абзаца с отступом (1,25 см).

Текст следует писать (печатать), соблюдая следующие размеры полей: левое – не менее 25 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 25 мм.

Наименования разделов и подразделов записывают в виде заголовков. Заголовков 1 (название раздела или главы) печатается заглавным полужирным шрифтом Times New Roman размером 14 пт. Заголовок подразделов печатается обычным полужирным шрифтом Times New Roman размером 14 пт строчными буквами. Выравнивание заголовков начинается с абзаца с отбивкой после и перед ним, например для трех уровней заголовков можно взять отбивки 18, 12, 6 пт. с выравниванием по левому краю.

Каждому разделу пояснительной записки присваивается номер, обозначаемый арабскими цифрами без точки. При наличии подразделов их номера состоят из номера раздела и порядкового номера подраздела с точкой между ними. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Условные буквенные обозначения математических, физических и других величин, а также сокращения слов в тексте и подписях под рисунками должны соответствовать государственным стандартам. Если в записке принята особая система сокращения слов или наименований, то должен быть приведен перечень принятых сокращений, который помещают перед списком литературы. Единицы измерения в тексте следует приводить в единицах международной системы (СИ).

Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулы, должны быть приведены непосредственно под соответствующими формулами. Все формулы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в скобках, которые располагают против формулы в крайнем правом положении.

Все иллюстрации (эскизы, схемы, трафики) называются рисунками и их нумеруют в пределах раздела или в пределах всего проекта. Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подписанный текст). Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительных данных.

Цифровой материал записки оформляется в виде таблиц. Таблицы нумеруют арабскими цифрами. Слово «Таблица» и ее номер помещают слева над таблицей. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела или в пределах всего проекта. Таблица может иметь заголовок, который следует выполнять строчными буквами (кроме первой прописной) и помещать над таблицей после слова «Таблица» и ее номера. Графу «№ п/п» в таблицу не включают. При делении таблицы на части не допускается нумерация граф, то есть повторяют полностью шапку таблицы. На все таблицы обязательно должны быть ссылки. При этом слово «Таблица» в тексте пишут полностью, если таблица не имеет номера, и сокращенно, если имеет номер. Таблицу размещают после первого упоминания о ней в тексте таким образом, чтобы её можно было читать без поворота или с поворотом по часовой стрелке.

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в скобках в порядке их перечисления по списку. При цитировании текста из источника указывается номер источника и номер страницы в нем.

Иллюстрации, таблицы, программы и другие документы для расчетов на ЭВМ или текст вспомогательного характера, допускается давать в виде приложений к документу с указанием наверху страницы слова «Приложение» и его обозначения. Тематический заголовок приложения записывается таким же стилем, как и название глав в проекте. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита. В тексте на все приложения должны быть ссылки.

1.2.4. Защита диссертации

3.1 Защита магистерской диссертации является частью итоговой государственной аттестации выпускников магистратуры и регулируется Положением об итоговой государственной аттестации.

3.2 Полностью подготовленная к защите магистерская диссертация представляется в сроки, предусмотренные индивидуальным планом, научному руководителю, который подготавливает отзыв. Магистерская диссертация подлежит обязательному рецензированию. Оценка фиксируется в отзыве рецензента. Защита магистерской диссертации проводится публично на заседании государственной комиссии.

3.3 Магистерская диссертация оценивается по следующим критериям:

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

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

Группа	Показатели
Профессиональная	1. Оригинальность и новизна полученных результатов научных, конструкторских, технологических и других решений
	2. Степень самостоятельности и творческого участия студента в работе
	3. Корректность формулируемых задач исследования и разработки
	4. Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, специальных расчетов
	5. Возможность коммерциализации результатов
Справочно-информационная	6. Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин
	7. Использование информационных ресурсов Internet
	8. Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий
	9. Наличие публикаций, участие в научно-технических конференциях, награды за участие в конкурсах
Оформительская	10. Степень полноты обзора состояния вопроса
	11. Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения
	12. Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям ГОСТа к этим документам)
	13. Объем и качество выполнения графических материалов, его соответствие тексту записки и стандартам.