

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	5
1.1. Основные требования к выпускной квалификационной работе	5
1.2. Виды выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство	6
1.3. Структура выпускной квалификационной работы.....	7
1.4. Содержание разделов выпускной квалификационной работы магистра	9
1.4.1. Требования к названию работы.....	9
1.4.2. Введение	10
1.4.3. Анализ отечественного и международного опыта.....	11
1.4.4. Исследовательская часть	12
1.4.5. Практическое применение результатов исследования.....	13
1.4.6. Выводы по главам и заключение	14
1.4.7. Список литературы.....	14
2. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ	15
2.1. Область применения методов научного исследования для решения градостроительных задач	15
2.2. Основы системного анализа.....	15
2.3. Виды и методы моделирования.....	17
2.4. Математические методы исследований	18
2.5. Методы пространственного анализа	20
2.6. Качественные методы исследований в градостроительстве.....	20
2.7. Методы социологических исследований.....	22
3. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	22
3.1. Общие требования к форме представления результатов выпускной квалификационной работы	22
3.1.1. Общие требования к оформлению результатов исследований в пояснительной записке	23
3.1.2. Общие требования к оформлению планшета.....	23
3.1.3. Общие требования к оформлению презентации.....	24
3.2. Методы визуализации результатов исследований.....	24
3.2.1. Табличная форма представления данных.....	24
3.2.2. Форма оформления графиков и диаграмм	25
3.2.3. Картографическая форма представления данных.....	27
3.2.4. Схемы как форма представления данных	28
3.2.5. Использование нейросетей для подготовки ВКР	31
Библиографический список.....	34

ВВЕДЕНИЕ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется на заключительном этапе очной формы обучения по направлению 07.04.04 Градостроительство, уровень магистратура. ВКР магистра представляет результаты *самостоятельной* работы по постановке научной проблемы, определению целей, задач и гипотезы исследования, поиску теорий и методов ее решения.

Цель выполнения ВКР магистра — получение знаний, умений и навыков, определенных требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) к результатам освоения основной образовательной программы (ООП) магистра:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических и практических знаний;
- умение критически оценивать и обобщать теоретические положения, использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области;
- навыки планирования и проведения научного исследования, обработки научной информации, анализа, интерпретации и аргументации результатов проведенного исследования;
- умение применять полученные знания при решении прикладных задач по направлению подготовки, разрабатывать научно обоснованные рекомендации и предложения;
- навыки презентации, публичной дискуссии и защиты полученных научных результатов, разработанных предложений и рекомендаций.

Данное учебно-методическое пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, где приведены основные требования к содержанию, объему и структуре ВКР магистра и содержит материалы для выполнения самостоятельной работы обучающегося при написании ВКР магистра на заключительном этапе обучения.

1. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Структура ВКР магистра должна соответствовать структуре и общепринятому порядку выполнения научно-исследовательской работы, отражать логику исследования, обеспечивать единство и взаимосвязанность всех элементов содержания.

Критерии структуры магистерской работы:

- целостность: все элементы работы должны быть взаимосвязаны и логически дополнять друг друга;
- системность: подход к объекту исследования как к целостной системе, состоящей из взаимосвязанных элементов, свойства которой не сводятся к свойствам ее отдельных элементов, а определяются структурой и системообразующими связями;
- связность и соразмерность: соответствие объема фрагмента текста его научной емкости, что обеспечивает взаимообусловленность и соотнесенность различных фрагментов текста, а также плавный переход от одного предмета обсуждения к другому, и свидетельствует об эффективности последовательности изложения.

Содержание ВКР магистра должно соответствовать теме работы, паспорту научной специальности 2.1.13 «Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов», поставленным научным задачам и способствовать достижению цели исследования.

В состав исследовательской работы в обязательном порядке входят:

- критический анализ существующего отечественного и международного опыта по проблеме исследования для подтверждения актуальности поставленной научной проблемы, определения границ исследования и получения исходных данных;

- теоретическая часть исследования, цель которой — получение научного результата исследовательской работы, который прежде всего обладает свойством универсальности;
- практическая часть исследования, цель которой — апробация научного результата исследования и разработка практических методик решения поставленной задачи.

Результаты ВКР должны иметь научную и практическую ценность.

Для написания ВКР используется научный стиль изложения материала, который определяется краткостью и точностью, смысловой законченностью, целостностью и связностью текста, обязательной доказательностью всех суждений и оценок. При написании работы необходимо использовать профессиональную терминологию, научный аппарат, средства визуализации ключевых элементов исследования.

Применение нейросетей и искусственного интеллекта для написания текстовой части работы и графического материала недопустимо.

Рекомендуемый объем ВКР составляет не более 100–120 страниц формата А4, включая графические материалы, приложения, список литературы. Объем основной части пояснительной записки должен составлять не менее 60 % всего объема ВКР.

1.2. Виды выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство

ВКР магистра — научное исследование теоретического или прикладного характера, направленное на решение поставленной научной проблемы, получение и применение новых знаний.

В зависимости от характера ВКР в области градостроительных исследований выделяют два типа исследовательских работ (рис. 1.1).

НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО		
ВИДЫ	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ОПИСАНИЕ	Научно-исследовательская работа выполняется для получения зависимостей, моделей, особенностей, принципов, сценариев, типологий и других характерных для выбранного типа территориальных объектов	Проектно-исследовательская работа выполняется на примере конкретной территории, по результатам изучения которой выводятся модели, особенности, принципы, сценарии, типология и др. для объектов, подобных объекту исследования
ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ	Городская территория определенного типа: городские рекреационные зоны, жилые зоны малоэтажной застройки, прибрежные территории малых рек и т.п.	Существующая городская территория, обладающая характерными проблемными особенностями, например набережная р. Волги, исторический центр г. Коломны и т.п.
ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ	Зависимости, модели, особенности, принципы, сценарии градостроительного развития, типология, классификация и т.п.	

Рис. 1.1. Виды выпускных квалификационных работ

Научно-исследовательская работа — поисковое исследование, имеющее теоретический характер и нацеленное на разработку универсальных научных результатов решения научной проблемы.

Проектно-исследовательская работа носит прикладной характер и нацелена на изучение конкретного территориального объекта и распространение полученного опыта на аналогичные объекты.

Последовательность теоретического и экспериментального разделов в основной части ВКР магистра не является регламентированной и определяется типом и логикой исследования. Принципиальная разница между двумя видами ВКР магистра заключается в порядке построения структуры теоретической главы исследования и представлена на рис. 1.2.



Рис. 1.2. Типовая структура теоретической части исследования:
а — научно-исследовательская работа; б — проектно-исследовательская работа

Вне зависимости от типа работы ее результаты должны обладать теоретической новизной и практической значимостью.

Теоретическая новизна результатов исследования состоит в получении нового научного результата, решения поставленной научной проблемы и выражается в виде зависимостей, моделей, особенностей, принципов, сценариев градостроительного развития, типологии или классификации территориальных элементов.

Практическая значимость заключается в разработке методик, алгоритмов, подходов, баз данных, рекомендаций и т.п., которые могут быть применены для решения задач градостроительной деятельности.

Методы исследования — едины для всех типов исследовательских работ и включают методы системного анализа, математического анализа, пространственного анализа, применения аналитических инструментов, геоинформационного моделирования и любых других общепризнанных методов исследования.

1.3. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Обязательные структурные элементы магистерской диссертации: введение, основная часть, заключение и библиографический список.

На рис. 1.3 представлена типовая структура ВКР магистра по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, профиль «Территориальное планирование и урбанистика».

В ходе исследовательской работы необходимо уточнять названия разделов основной части для отражения специфики темы исследования. Каждый раздел обязан включать не менее трех подразделов со сквозной нумерацией рисунков и таблиц внутри раздела.



Рис. 1.3. Типовая структура ВКР магистра по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство

Введение. Во введении обосновывается выбор темы исследования, ее актуальность, научная проблема и гипотеза исследования, его научная новизна и практическая значимость. Структура введения является единой и включает типовой набор элементов.

Основная часть ВКР магистра. Основная часть ВКР состоит из нескольких логически завершенных глав, каждая из которых определяет выполнение задач исследования. Названия глав должны быть предельно краткими и точно отражать их основное содержание.

Глава 1 посвящена анализу отечественного и международного опыта исследования. К задачам, решаемым в данной главе, относятся:

- обоснование актуальности исследования;
- изучение границ исследования, определение объекта и предмета исследования;
- анализ существующего научного и практического опыта по теме исследования и нормативно-технической базы в предметной области.

Результатом выполнения главы является обоснование выбора объекта, предмета исследования и актуальности, новизны и практической значимости научной проблемы.

Глава 2 посвящена разработке теоретической части исследования. В главе должны быть представлены следующие основные данные:

- описание объекта исследования и системы факторов и параметров, описывающих предмет исследования;
- теоретическая или экспериментальная модель исследования;

- постановка проектного эксперимента и его результаты;
- результаты теоретической части исследования, обладающие научной новизной.

Порядок выполнения и представления теоретической и экспериментальной частей исследования определяется типом работы и спецификой исследования.

Глава 3 посвящена разработке практической составляющей работы, определяющей ее значимость, и включает:

- разработку методики применения теоретических результатов работы для решения прикладных градостроительных задач;
- данные по сравнению результатов работы с данными существующего опыта в области исследования, верификации научной новизны и практической значимости результатов;
- проведение апробации результатов исследования;
- разработку практических рекомендаций по теме исследования.

Каждая глава заканчивается выводами, содержащими краткое описание ключевых результатов.

По результатам разработки основной части исследования после всех глав формулируются выводы по работе, подтверждающие выполнение поставленных задач.

Заключение. В заключении ВКР магистра формулируются:

- основной научный результат, полученный автором в соответствии с целью исследования — решение поставленной научной проблемы, получение/применение нового знания о предмете и объекте, подтверждение или опровержение рабочей гипотезы;
- возможные пути и перспективы продолжения работы.

Библиографический список должен включать все упомянутые и процитированные в тексте ВКР источники, научную литературу и справочные издания. Список оформляется в соответствии с действующим на момент написания ВКР ГОСТ Библиографический список. Доля источников не старше 10 лет должна составлять не менее 8 %. Включение в библиографический список сайтов, научно-популярных материалов, блогов и т.п. недопустимо.

Приложения. Все материалы ВКР справочного и вспомогательного характера, не вошедшие в основной текст, текстовые документы, таблицы, графики, иллюстрации, схемы организации эксперимента, образцы анкет и тестов, разработанные автором, выносятся в приложения. Не допускается перемещение в приложения авторского текста с целью сокращения объема диссертации.

Внесение изменений в структуру ВКР возможно только при условии их согласования с руководителем ВКР путем дополнения или расширения содержания обязательных разделов, необходимых для выполнения задач исследования.

1.4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

1.4.1. Требования к названию работы

Название ВКР магистра должно быть кратким, содержать не более 10–12 слов и отражать суть работы. Рекомендуется использовать формулу для составления названия, представленную на рис. 1.4.

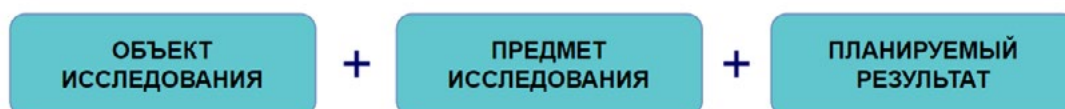


Рис. 1.4. Типовой шаблон для формулирования названия исследовательской работы

В дальнейшем тексте работы необходимо строго и последовательно использовать терминологию, заявленную в ее названии.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru