



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Городское строительство и хозяйство»

Методические указания
к выпускной квалификационной работе
магистра по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»,
профиль «Территориальное
планирование и управление
развитием территорий»

Автор
Федоровская А.А.

Ростов-на-Дону, 2017

Аннотация

Методические рекомендации отражают общие требования к выпускной квалификационной работе магистра, требования к ее содержанию, объему и структуре, научному руководству, критериям оценивания. Рекомендациями определяется также порядок и особенности работы над ВКРМ с учетом уровня квалификационных требований, предъявляемых федеральными государственными образовательными стандартами к подготовке магистров, и требования к документам (автореферат магистерской диссертации/пояснительная записка к магистерскому проекту, отзыв научного руководителя, рецензия), представляемым к защите магистерской работы

Методические указания предназначены для подготовки и написания ВКР магистрантов очной формы обучения по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» профиль «Территориальное планирование и управление развитием территорий».

Автор

к.т.н., ст. преп. кафедры «ГСиХ» Федоровская А.А.



Оглавление

1. Общие положения.....	4
2. Цели и задачи выпускной квалификационной работы (ВКР)....	5
3. Основные тематические направления ВКР	6
4. Требования к ВКР.....	7
4.1. Магистерская диссертация.....	7
4.2. Проектная часть ВКР	10
4.3. Презентация	10
5. Основные этапы выполнения ВКР	11
5.1. Первый год обучения.....	11
5.2. Второй год обучения	12
6. Автореферат магистерской диссертации	13
6.1 Требования к автореферату магистерской диссертации	13
6.2 Назначение автореферата	13
6.3 Структура и содержание автореферата	13
6.4 Титульный лист автореферата.....	13
6.5 Обратная сторона обложки автореферата	13
6.6 Разделы автореферата	13
7. Защита ВКР.....	15
Список литературы	17
Приложение 1 Образец титульного листа (1 лист) магистерской диссертации	18
Приложение 2	19
Приложение 3	20
Приложение 4 Примеры тем магистерских диссертаций по кафедре Городского строительства и хозяйства ДГТУ	22

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Территориальное планирование и управление развитием территорий – область профессиональной деятельности исполнительной власти федерального и регионального уровней и органов местного самоуправления, а также архитекторов и инженеров смежных специальностей по пространственной и планировочной организации территории, осуществляемая в виде перспективного планирования развития территорий, градостроительного зонирования, архитектурно-строительного проектирования и строительства.

Профессиональная деятельность в области градостроительства включает следующие *направления*:

- исследование и проектирование градостроительных объектов различного масштаба и уровней сложности, от систем расселения до участков благоустройства и застройки территории;
- анализ и систематизация информации для решения проблем в области градостроительства, стратегического планирования развития территорий и муниципального управления;
- управление и администрирование градостроительной деятельности на местном и региональном уровне;
- развитие целостной системы знаний о градостроительной деятельности, стратегическом планировании социально-экономического развития территорий, участие в профессиональном образовании и подготовке кадров.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- стратегические планы развития урбанизированных территорий, градостроительная политика, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, программы прикладных исследований, задания для проектирования;
- пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных и техногенных факторов;
- порядок управления градостроительными системами, информационное обеспечение и контроль процессов, влияющих на реализацию программ градостроительной политики и проектных решений.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является обязательной составляющей итоговой государственной аттестации выпускников по направлению подготовки «Градостроительство». С учетом требований магистерской программы «Теория градостроительства и районной планировки» данная выпускная работа является научно-проектной, где удельный вес научной и проектной части зависит от принятой темы.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ВКР)

Целью ВКР является развитие у магистров способностей к самостоятельному решению на современном уровне актуальных профессиональных задач градостроительного характера и профессиональному изложению, научной аргументации и защите своей точки зрения.

Для достижения этой цели в процессе выполнения и защиты ВКР должны решаться следующие *задачи*:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков градостроительного планирования с учетом требований направления подготовки «Строительство» и магистерской программы «Территориальное планирование и управление развитием территорий»;
- выработка навыков самостоятельной аналитической работы, умения осуществлять на основе научно-теоретических знаний самостоятельный анализ и на этой основе формулирования проблематики исследуемых тем;
- развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения, существующие концепции и точки зрения по выбранной теме;
- овладение современными методами научных исследований;
- овладение современными компьютерными и информационными технологиями;
- развитие умений выявления и применения результатов отечественного и зарубежного опыта для решения проблематики выбранной темы;
- применение полученных знаний для решения теоретических и прикладных задач территориального планирования и градостроительного проектирования;
- выработка навыков презентации, профессионального и аргументированного изложения ВКР.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВКР

Тематические направления ВКР должны быть направлены на решение профессиональных задач, указанных во ФГОС ВПО по направлению подготовки «Строительство» с учетом задач и требований магистерской программы «Территориальное планирование и управление развитием территорий». Руководитель программы: **Д.Т.Н. профессор Шеина С.Г.**

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой **«Городского строительства и хозяйства»**. Конкретная тема ВКР должна иметь как теоретическую, так и практическую направленность, территориальный характер и соответствовать одной из тематик:

- комплексная оценка территорий для перспективного планирования территории на региональном и муниципальном уровнях;
- преобразование и развитие **бывших промышленных территорий** в городах различной величины с учетом городских потребностей;
- выявление, преобразование и развитие **депрессивных территорий** в поселениях разной величины;
- разработка стратегий и планов устойчивого развития **малых и средних поселений**, а также агломераций и муниципальных районов;
- разработка систем расселения субъектов РФ;
- разработка перспективных систем расселения, кластеров различного масштаба и типологии, территорий опережающего развития;
- разработка систем размещения предприятий, инвестиционных площадок, промышленных парков, многофункциональных комплексов, научно-исследовательских и опытно-производственных комплексов (технологических долин) как в сложившихся городах, так и на свободных территориях субъекта РФ.

Список тем и тематик ВКР кафедрой со временем может быть откорректирован в зависимости от потребностей отрасли.

Магистранту предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного выше списка тематик. Магистрант также может предложить собственную тему ВКР с условием обоснования целесообразности её разработки. При рассмотрении инициативной темы ВКР магистранта научный руководитель направления имеет право её отклонить или, при согласии студента, переформулировать. Если магистрант не согласен с формулировкой темы, он имеет право предложить другую тему ВКР. Если магистрант не согласовал предложенную им тему в установленные сроки, он обязан выбрать одну из тем, соответствующих выше изложенным тематикам.

Примеры конкретных тем магистерских выпускных работ представлены в Приложении 4.

В составе ВКР по направлению подготовки «Строительство» с учетом задач и требований магистерской программы «Территориальное планирование и управление развитием территорий» предусмотрено выполнение магистерских диссертаций. Их выполнение позволяет сформировать у магистрантов компетенций для реализации следующих видов деятельности:

- научно-исследовательская и педагогическая;
- инновационно-исследовательская
- проектно-расчетная.

В магистерской диссертации по магистерской программе «Территориальное планирование и управление развитием территорий» должна быть поставлена **теоретическая** или **практическая** научная задача в области проектной, научно-исследовательской, инновационно-исследовательской, проектно-расчетной деятельности

и предложено её оригинальное решение.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВКР

Магистерская выпускная квалификационная работа включает текстовую часть (диссертацию) и графическую часть (графическую презентацию). В качестве дополнения возможна мультимедийная презентация, содержание которой зависит от предмета и объекта исследования.

4.1. Магистерская диссертация

Магистерская диссертация (МД) представляет собой часть выпускной квалификационной работы, которая выполняется студентом самостоятельно под руководством научного руководителя на протяжении всего периода обучения в магистратуре.

Диссертация должна содержать систему результатов и научных положений, выдвигаемых автором для защиты; иметь внутреннее единство; свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки; формулировать проблемы и задачи исследования, разрабатывать и реализовывать методы их решения.

Структура ВКР является формой организации научного материала, отражающей логику исследования, обеспечивающей единство и взаимосвязанность всех элементов содержания. Структура магистерской работы должна соответствовать критериям целостности, системности, связности и соразмерности (соответствия объема фрагмента текста его научной емкости). Обязательными структурными элементами магистерской диссертации являются введение, основная часть, заключение и библиографический список/список источников и литературы.

Магистерская диссертация выполняется студентом по материалам, собранным им лично во время обучения в магистратуре, научно-исследовательской работы в семестре, научно-производственной практики. При написании МД магистрант имеет право использовать материалы (публикации, курсовые работы, ВКР) предыдущих защит **с обязательными ссылками на них**. Магистерская диссертация состоит из текстовой части и списка использованной литературы. Рекомендуемый объем диссертации составляет 80–120 страниц печатного текста формата А4 (текст и библиография).

Текстовая часть диссертации может состоять из 3 (иногда 4) глав и включать:

- исследование и анализ территории, и выявление ее существующих проблем; обзор и анализ отечественного и зарубежного опыта решения проблем, выявленных на первой стадии работы (1 глава);

- разработку теоретической модели и градостроительной концепции решения территориальных проблем на основе анализа мирового опыта и собственных предложений магистранта. Модель является частью задания на разработку проектной части ВКР (2 глава).

- 3 глава может быть посвящена реализации данного проектного решения. В этом случае в ней должны быть рассмотрены стратегии реализации данного решения, экономические механизмы, этапы реализации и практический пример.

Список использованной литературы должен содержать не менее 100 наименований, включающих 30–40% статей в академических журналах, в том числе около 15% статей и публикаций из зарубежных источников.

Диссертация ВКР должна содержать следующие элементы:

1. Обложка и титульный лист, подписанный магистрантом, научным руководителем магистранта и ответственным за магистратуру по кафедре;
2. Содержание;

3. Аннотация (1-2 стр.);
4. Введение (1-4 стр.);
5. Основная часть, состоящая из 3 глав, включающая следующие обязательные

главы:

I Глава Теоретические и методологические подходы к исследуемой проблеме:

- анализ литературных источников по исследуемому вопросу;
- постановка проблемы (обзор отечественного и зарубежного опыта);
- анализ нормативно-правовой и законодательной базы исследуемой территории;
- обзор существующих методологических подходов к решению поставленной проблемы;
- анализ исследуемой территории.

II Глава Разработка методического инструментария для решения исследуемой проблемы:

- построение теоретических моделей;
- разработка классификаций по исследуемому вопросу,
- создание информационной (или имитационной) модели для разработки новых предложений и решения поставленных задач;
- адаптация существующих методологических подходов для оптимального решения поставленных задач.

III Глава Реализация и практическое применение разработанных методик. Оценка полученных результатов.

6. Заключение
7. Список использованных источников;
8. Приложения.

Каждый структурный элемент диссертации, а также глава и приложение начинаются с новой страницы.

Содержание раскрывает структуру ВКР и включает введение, наименование всех глав и разделов, заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти части работы. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Сокращать или давать их в другой формулировке и последовательности нельзя.

Аннотация. Объем аннотации должен составлять 1-2 страницы. Текст аннотации должен отражать объект и предмет исследования, цель работы и задачи работы, результаты работы, область применения, степень внедрения или рекомендации по внедрению. Некоторые из этих сведений могут отсутствовать. В аннотации указываются параметры ВКР: объем работы в страницах, количество глав, иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников.

Во **введении**, объём которого не должен превышать 4-х страниц, требуется отразить:

- краткое обоснование темы ВКР, область знаний, в которой выполняется работа;
- новизну и актуальность темы исследования;
- оценку современного состояния проблемы (степень разработанности в градостроительной документации и литературе), теоретическую базу исследования, т.е. все наиболее значимые работы по данной проблеме, отношение соискателя к изложенным в них научным позициям;
- объект и предмет исследования, цель и задачи ВКР;
- научную новизну работы;
- практическую значимость ВКР.

Актуальность исследования определяется запросами практики и необходимостью научного решения выявленных проблем. Актуальность исследования позволяет точно и обоснованно сформулировать проблему исследования. В соответствии с выявленной проблемой формулируется *цель исследования*.

Цель исследования — это научное решение сформулированной задачи архитектурной и градостроительной науки. Постановка задачи исследования представляет собой обозначение *этапов исследования*, выбор *путей и средств* достижения цели. Постановка задач основывается на разделении цели исследования на подцели. Соответственно, в работе может быть поставлено несколько задач, например, 3 или 4.

Объект исследования — это то, что непосредственно подвергается исследованию (например, тот или иной тип территории или пространства).

Предмет исследования — это указание на задачу, которую собирается поставить и решить данное исследование (например, особенности формирования или преобразования территорий). Предметом исследования могут быть принципы, методы, особенности, проектные и научные подходы.

При определении **научной новизны** работы можно выделить следующие уровни новизны исследования:

– *уровень конкретизации*: новый результат уточняет известный, конкретизирует уже существующие отдельные теоретические или практические положения.

– *уровень дополнения*: новый результат расширяет известные теоретические положения, практические рекомендации. Приращение носит существенный характер. Открывает новые аспекты, грани проблемы, выделяются новые элементы, части, которые ранее не были известны. Новый результат не изменяет сложившуюся картину, а лишь дополняет её.

– *уровень концепции, стратегии*: предлагается новая модель, система развития, новый подход к проектированию, новый взгляд на проблему, новое видение проблемы. Осуществляется постановка новой проблемы, выявление и формулировка ранее не описанных закономерностей.

Теоретическая значимость — это методологическая характеристика исследования, описывающая значение полученных результатов.

Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности использования этих результатов в градостроительной или проектной практике.

Основная часть ВКР состоит из 3 глав, которые могут подразделяться на разделы и пункты. Каждая из этих составляющих должна иметь заголовок, входящий в состав оглавления. Главы, разделы и пункты должны быть пронумерованы.

Основная часть должна содержать:

– сведения об историческом развитии территории исследования;

– описание района и территории исследования;

– выявление проблематики района и территории;

– анализ состояния вопроса (включает анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме);

– выбор направления исследования, включающий его обоснование, описание существующих методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;

– создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления на исследуемых территориях;

– описание результатов, достигнутых при выполнении практической части ВКР.

– по результатам каждой из глав излагаются краткие выводы.

В Заключение на 4–5 страницах излагаются выводы по результатам всей дис-

сертации в целом (включая краткую формулировку результатов выполненной работы и её научное и практическое значение) и рекомендации по практическому применению. Задачи исследования и выводы должны быть логически связаны и согласованы.

Список использованных источников. Каждый включенный в список источник должен быть отмечен в тексте ВКР. Основой для составления списка использованных источников является ГОСТ 7.0.5–2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

4.2. Проектная часть ВКР

Графическая часть ВКР подаётся на листах А3. На графической презентации соотношение научно-исследовательской и проектной частей должно приниматься 1:2–1:3 соответственно.

Проектная часть ВКР отражает предложения по внедрению результатов аналитического исследования в виде проектного решения.

4.3. Презентация

При наличии компьютерной презентации ВКР она должна включать наглядный графический или иной материал, иллюстрирующий основные положения работы. Как правило, презентация должна включать в себя графическую часть ВКР в полном соответствии содержанию листов.

В колонтитулы слайдов желательно внести сведения об авторе, наименование работы и год защиты. Каждый слайд должен иметь заголовок.

На титульном слайде приводится наименование работы, сведения об авторе и научном руководителе. Далее приводится информация об актуальности темы, цели и задачи работы, затем информация по главам работы, основные результаты и выводы. В презентации могут быть использованы только те графические схемы и фотографии, которые приведены в тексте работы, а также предложенные проектные решения.

5. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

5.1. Первый год обучения

Задачи обучения в 1 семестре (осеннем):

- выбор и утверждение темы магистерской диссертации;
- составление индивидуального плана работы на весь период обучения;
- изучение методов исследования в теории градостроительства и современных проблем в этой области;
- изучение проблематики территорий различных типов;
- изучение социальных, экономических, инженерных и транспортных основ градостроительства;
- изучение средств и методов информационного и правового обеспечения градостроительной деятельности;
- изучение процесса территориального планирования как средства обеспечения экологической устойчивости среды;
- овладение методикой теоретической части градостроительного исследования;
- изучение методологии предпроектных исследований в градостроительстве и территориальном планировании;
- изучение основ градостроительной педагогики.
- изучение иностранного языка как средства профессионального общения.

В результате работы в первом семестре магистрант должен:

- разработать структуру диссертации (названия глав, разделов, подразделов);
- собрать информацию и исходные данные об исследуемой территории;
- проанализировать собранные данные и выявить проблематику исследуемой территории;
- изложить результаты проделанной работы в виде первой главы диссертации и в виде отчета о НИР.

Задачи обучения во 2 семестре (весеннем):

- изучение методологии территориального планирования на уровне градостроительного зонирования территории, относящейся к теме магистерской работы;
- изучение проблем и средств организации и управления развитием территорий;
- знакомство и работа с современными компьютерными системами и технологиями, методами пространственного моделирования;
- изучение экологии городской среды и ее устойчивого развития;
- изучение перспективных систем городского транспорта;
- изучение перспективных инженерных систем;
- изучение современных стратегий развития различных территорий в крупных и крупнейших городах.

В результате работы во втором семестре магистрант должен:

- собрать, обобщить и проанализировать отечественный и зарубежный опыт по теме диссертации в соответствии с проблематикой, выявленной в ходе первого семестра;
- сформировать теоретическую проектную (информационную, имитационную) модель исследуемой территории;
- разработать новые методы, алгоритмы, методики для принятия оптимальных решений по исследуемой теме;
- предложить варианты концептуальных градостроительных и стратегических решений;

- изложить результаты проделанной работы в виде второй главы диссертации и в виде отчета о НИР.

5.2. Второй год обучения

Задачи обучения в 3 семестре (осеннем):

- овладение методикой проектной части градостроительного исследования;
- изучение методологии градостроительного проектирования на уровне планирования развития территории по теме магистерской работы;
- изучение проблем и средств организации и управления развитием агломераций;
- изучение основ разработки проектов комплексного развития территорий, инженерных изысканий в части градостроительного планирования;
- изучение основ экспертизы документов территориального планирования.

В результате работы в третьем семестре магистрант должен:

- сформулировать выводы магистерской диссертации;
- завершить проектную часть работы;
- изложить результаты проделанной работы в виде третьей главы диссертации и в виде отчета о НИР;
- выступить на конференции и опубликовать статью по теме исследования.

Задачи обучения в 4 семестре (весеннем):

- изучение средств презентации магистерской работы.

В результате работы в четвёртом семестре магистрант должен:

- завершить работу над текстом магистерской диссертации;
- оформить диссертацию строго в соответствии с вышеизложенными требованиями;
- написать автореферат;
- завершить работу над графической презентацией ВКР, включая общую композицию подачи и её цветовое решение;
- при необходимости создать компьютерную презентацию ВКР.

6. АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

6.1 Требования к автореферату магистерской диссертации

Автореферат магистерской диссертации – краткое изложение итогов работы, ее актуальности, научной новизны и содержания в виде обзора подготовленной и представляемой к публичной защите диссертации и результатов, полученных в процессе работы над ней.

6.2 Назначение автореферата

- формулирование автором полученных им и защищаемых при аттестации научных положений на основании обоснования актуальности работы, новизны и оригинальности полученных результатов для публичного обсуждения;
- информирования организаций, предприятий, научной общественности и всех заинтересованных лиц о результатах, полученных автором в процессе работы над диссертацией.

6.3 Структура и содержание автореферата

Структура автореферата включает следующие элементы и разделы:

- титульный лист, являющийся обложкой автореферата;
- оборотная сторона титульного листа;
- разделы автореферата: «Общая характеристика работы», «Содержание диссертации», «Публикации по теме диссертации».

6.4 Титульный лист автореферата

Титульный лист содержит следующие сведения о диссертации и ее авторе:

- фамилия, имя и отчество автора;
- наименование диссертации;
- наименование направления и магистерской программы, по которому обучался в магистратуре автор и по которому защищается диссертация;
- информация о цели диссертации – соискание квалификации (степени) магистра;
- место и дату выполнения работы (Ростов-на-Дону, 20__).

6.5 Обратная сторона обложки автореферата

На оборотной стороне титульного листа приводятся следующие сведения:

- место выполнения магистерской диссертации (полное наименование университета, факультета и кафедры);
- сведения о научном руководителе автора магистерской диссертации (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы имени и отчества);
- сведения о рецензенте магистерской диссертации (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы имени и отчества место работы, занимаемая должность);
- сведения о месте и времени защиты;
- информация о возможности предварительного ознакомления с магистерской диссертацией (место и время);

6.6 Разделы автореферата

6.6.1 Раздел «Общая характеристика работы» содержит следующие подразделы:

- актуальность диссертационной работы;
- цель диссертационной работы;
- задачи исследования;
- методы исследования;

- полученные результаты и их новизна;
- области применения и рекомендаций по использованию;
- публикации и результаты интеллектуальной деятельности (РИД) по теме диссертации (обязательно: минимум 1 публикация и 1 РИД);
- структура и объем диссертации.

6.6.2 Раздел «Содержание диссертации» содержит краткое описание содержания введения, разделов и заключения диссертации.

6.6.3 В разделе «Публикации по теме диссертации» приводится список опубликованных работ автора по теме магистерской диссертации.

6.6.4 Автореферат магистерской диссертации оформляется в виде брошюры формата А5 тиражом не менее 10 экз. Объем автореферата не должен превышать 8 страниц

7. ЗАЩИТА ВКР

К защите ВКР допускаются магистранты, успешно завершившие в полном объеме ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и представившие ВКР с отзывом руководителя на кафедру Городского строительства и хозяйства не позднее, чем за неделю до защиты ВКР.

К этому же времени на кафедру предоставляется:

1. Текстовая часть ВКР, оформленная в соответствии с методическими рекомендациями по подготовке и защите ВКР, подписанная магистрантом и руководителем работы;
2. Автореферат диссертации;
3. Иллюстративный материал — листы и мультимедийная презентация (при наличии);
4. Подписанный отзыв научного руководителя;
5. Подписанная рецензия на магистерскую диссертацию (для сторонних рецензентов с подписью, заверенной печатью организации);
6. Акт внедрения.
7. Копии дипломов и публикаций магистранта.

Магистрант, не представивший в установленный срок ВКР с отзывом руководителя, не допускается к защите. Магистрант, не допущенный к защите ВКР, отчисляется из ДГТУ за непрохождение итоговой государственной аттестации.

Защита ВКР проводится в установленное графиком проведения государственных аттестационных испытаний время на заседании ГАК ДГТУ с участием не менее двух третей её состава. При защите ВКР необходимо наличие рецензии и отзыва руководителя. На защите желательно присутствие научного руководителя магистранта и рецензента ВКР.

Продолжительность защиты не должна превышать 25 минут. Защита начинается с доклада магистранта по теме ВКР. Магистрант должен излагать основное содержание ВКР свободно, не читая письменного текста. На доклад по магистерской диссертации отводится 10–15 минут. В процессе доклада обязательно используется графическая презентация ВКР. Может быть использована также и компьютерная презентация работы (при наличии).

После завершения доклада члены ГАК задают студенту вопросы, как непосредственно связанные с темой ВКР, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы магистрант имеет право пользоваться своей работой и презентацией.

Зачитывается рецензия на ВКР. После нее магистрант должен ответить на замечания рецензента. Затем предоставляется слово научному руководителю для краткой характеристики работы и самого магистранта.

Результаты защиты ВКР определяются на основе оценок:

- научного руководителя за качество работы, степень её соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня;
- рецензента за работу в целом, учитывая степень обоснованности выводов и рекомендаций, их новизны и практической значимости;
- членов ГАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на замечания рецензента.

После проведения всех назначенных на данный день защит проводится совещание ГАК для оценивания работ (в закрытом режиме).

Критерии оценки ВКР:

- актуальность темы;
- научная новизна и практическая значимость работы;

- точность определения объекта, предмета, цели и задач исследования;
- уровень теоретической проработки проблемы, полнота и логичность раскрытия темы;
- качество методик исследования и обработки результатов;
- обоснованность и логичность результатов и выводов;
- соответствие выводов сформулированным цели и задачам исследования;
- полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме, возможность практического использования полученных результатов;
- правильность оформления работы, качество оформления графической части.

По окончании совещания председатель ГАК оглашает оценки за работы и принятые решения по присвоению (отказе в присвоении) квалификации магистра по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» с выдачей в установленном порядке диплома.

Признанные лучшими работы рекомендуются к участию в ежегодном конкурсе ВКР по направлению 08.04.01 «Строительство», а их авторов, по предоставлению научных руководителей и/или рецензентов, ГАК может рекомендовать к поступлению в аспирантуру ДГТУ или других учебных и научных организаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Положение о магистерской диссертации (утв. Приказом № 185 от 19.11.2015 ДГТУ).
2. Гельфонд, А.Л., Дуцев М.В. Магистерская диссертация по направлению 270300.68 Архитектура: метод.указания/ А.Л.Гельфонд, М.В.Дуцев; Нижегородский гос. архит. – строит.ун-т. – Нижний Новгород, 2009, 25 с.
3. Положение о магистратуре. Магистратура по направлению 521700 «Архитектура» по магистерской программе 217 Градостроительство (сост. А.Г.Вайтенс, Ф.В.Перов, С.В.Семенцов) СПб гос. архит. – строит.ун-т. - СПб, 2012, 12 с.
4. Гельфонд, А.Л. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы магистра по направлению подготовки 270100.68 «Архитектура»: метод.указания/ А.Л.Гельфонд; Нижегородский гос. архит.-строит. ун-т.- Нижний Новгород, 2013, 16 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА (1 ЛИСТ) МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ



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

Отдел магистратуры Управления подготовки кадров высшей квалификации

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой «_____»

(подпись)

(И.О.Ф.)

«__» _____ 201_г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему: «_____»

(название темы магистерской диссертации)

Направление _____
(код и наименование направления)

Магистерская программа _____
(наименование программы)

Магистрант гр. _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель работы

_____ / _____ /
уч. степ. уч. звание (подпись) (Ф.И.О.)

Ростов-на-Дону

20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



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

**ОТЗЫВ
руководителя на выпускную квалификационную работу**

_____ /
(Ф.И.О. студента)

_____ /
(наименование темы ВКР по приказу)

представленной к защите по направлению/специальности

_____ /
(код и наименование направления/специальности подготовки)

_____ /
(наименование профиля/специализации)

Текст отзыва

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

Факультет _____
(наименование факультета)

Кафедра _____
(наименование кафедры)

НАПРАВЛЕНИЕ НА РЕЦЕНЗИЮ

(Ф.И.О. рецензента)

(место работы, должность)

Прошу дать рецензию на выпускную квалификационную работу студента группы

(Ф.И.О. студента)

на тему

(наименование темы ВКР по приказу)

к «__» _____ 201__ г.

Защита выпускной квалификационной работы состоится

«__» _____ 201__ г.

Зав. кафедрой « _____ »

(подпись)

И.О. Фамилия

«__» _____ 20__ г.



РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

_____ (Ф.И.О. студента)
по теме _____
(наименование темы ВКР по приказу)
представленной к защите по направлению/специальности

(код и наименование направления/специальности подготовки)

(наименование программы/специализации)

Текст рецензии

Рецензент:

Уч. степень/звание
(при наличии)

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

Место работы: _____

Занимаемая должность: _____

М.П. «__» _____ 20__ г.

Подпись _____ заверяю _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4**ПРИМЕРЫ ТЕМ МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО КАФЕДРЕ ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХОЗЯЙСТВА ДГТУ**

1. *Вариантное моделирование перспективного развития территории на примере субъекта РФ.*
2. *Методика разработки и реализация программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде муниципальных образований.*
3. *Планирование расширения сети детских дошкольных образовательных учреждений на территории муниципального образования.*
4. *Исследование приоритетных направлений привлечения инвестиций в муниципальное образование субъекта РФ разработка и апробация методики комплексной оценки территории.*
5. *Повышение энергоэффективности жилых домов на основе оптимизационной модели выбора энергосберегающих решений.*
6. *Стратегическое управление реконструкцией городской застройки муниципального образования на основе комплексной оценки территории*
7. *Озеленение городских территорий как фактор комфортности среды обитания.*
8. *Оценка озеленения пространств ландшафтно-рекреационных территорий с использованием ГИС-технологий.*
9. *Геотехническая оценка городских территорий с использованием данных дистанционного зондирования земли (ДДЗЗ).*
10. *Комплексный анализ причин аварий строительных объектов на различных фазах жизненного цикла*
11. *Применение стандартов «Зеленого строительства» в жилых зданиях.*
12. *Внедрение стандартов LEED и BREAM на стадии проектирования объектов строительства.*
13. *Проектирование жилых зданий по стандартам «Умный дом».*
14. *Развитие отрасли промышленности строительных материалов РО с учетом импортозамещения.*
15. *Создание информационной базы данных памятников архитектуры муниципального образования.*