

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им.
И.РАЗЗАКОВА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению и оформлению выпускной
квалификационной работы (магистерской диссертации)

Уровень основной
образовательной программы:

Магистратура

Направление подготовки:

750400 «Градостроительство»

Форма обучения:

Очная

Бишкек 2023

Составители: канд.арх. и.о.доц. Кенешов Т.С., ст.преп. Омурканова А.К.

Рецензент: Смирнов Ю.Н., д-р арх., проф.

Методические указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) по направлению 750400 Градостроительство / сост.: Т.С. Кенешов, А.К. Омурканова / Кырг. гос. ун-т, строит-ва, транс-та и арх-ры им.Н.Исанова.;– Бишкек, 2023. – 26 с.

Методические указания включают необходимые рекомендации по выполнению, оформлению и подготовке к защите выпускной квалификационной работы магистранта. Указания предназначены для студентов архитекторов-градостроителей всех форм обучения по всем направлениям подготовки магистратуры.

В методических указаниях представлены общие требования по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), предназначена для магистров, обучающихся по направлению 750400 «Градостроительство».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Определение темы выпускной квалификационной работы.....	5
3. Руководство выпускной квалификационной работой.....	6
4. Структура и содержание выпускной квалификационной работы	7
5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы	18
6. Оформление списка использованных источников.....	19
7. Подготовка выпускной квалификационной работы к защите.....	21
8. Состав проектной и графической части ВКР.....	21
9. Список литературы	23
10. Приложения.....	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) (далее – ВКР) представляет собой научную работу, в которой соискатель под руководством научного руководителя, но самостоятельно излагает научные результаты, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку. При этом автор должен продемонстрировать глубокие теоретические и специальные знания по проблеме диссертации.

Диссертация представляет собой единолично написанную авторскую квалификационную научную работу, имеющую внутреннее единство, совокупность результатов в форме научных положений, выдвигаемых диссертантом к публичной защите.

Магистерская диссертация призвана раскрыть научный потенциал диссертанта, показать его способности в организации и проведении самостоятельного исследования, использовании современных подходов и действенных методов при решении проблем в исследуемой области, выявлении результатов проведенного исследования, их квалифицированной интерпретации и разработке обоснованных рекомендаций и предложений

Диссертация должна содержать решение новой научной задачи или новые разработки, расширяющие существующие границы знаний в данной отрасли науки. При этом существуют: гипотеза, прогноз исследования, образующие ядро исследования и обладающие признаками новизны, оригинальности.

Новыми могут выступать:

- объект и предмет исследования, создание методов исследования для новых научных объектов, обогащение методологии;
- разработка научного аппарата, совокупности методов описания объекта;
- разработка инструментария прикладного эмпирического исследования;
- проверка результатов с применением системы доказательств и обращения к практике.

Элементы новизны могут быть представлены в различных формулировках: *по-новому разработаны основы, в авторской интерпретации раскрыто, обосновано новое положение, определены концептуальные условия, выявлено в оригинальном эмпирическом исследовании, впервые установлено.*

Формулировки с термином *впервые* должны употребляться взвешенно и осторожно.

Магистерская диссертация должна удовлетворять одному из следующих требований:

- содержать результаты, которые в совокупности решают конкретную научную и (или) практическую задачу, имеющую значение для экономики, организации и управления предприятиями, отраслями и комплексами;
- содержать научно-обоснованные разработки, использование которых обеспечивает решение прикладных задач в сферах экономики, организации и управления предприятиями, отраслями и комплексами;

– содержать новые теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых имеет существенное значение для развития конкретных направлений экономики.

В магистерской диссертации должны быть раскрыты творческий замысел автора, методика ее выполнения, представлены обзор литературных источников по исследуемой проблематике, проведен квалифицированный анализ развития экономической, организационной и управленческой систем объекта исследования, получены научные результаты, сделаны необходимые выводы и обоснованы предложения, имеющие практическую значимость.

Выпускная квалификационная работа магистра оформляется в виде текста, выполненного с применением компьютерных технологий и пакетов прикладных программ с приложениями, графиками, таблицами, чертежами, схемами и расчетами, списком использованных источников.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема может иметь теоретическое и прикладное значение, при этом, если выпускник предлагает свою тематику, ему необходимо обосновать целесообразность её разработки для практического применения.

Перечень примерных тем магистерских работ разрабатывается преподавателями кафедр:

- совместно с представителями организаций, на базе которых студенты работают и (или) проходят производственную практику и которые заинтересованы в разработке этих тем;
- с учётом практических и (или) научных интересов студентов, включая их участие в научно-исследовательской работе кафедры;
- с учётом направлений исследований кафедры.

Тематика выпускных квалификационных работ (ВКР) магистров по направлению градостроительства охватывает все разделы профессиональной деятельности градостроителей:

- исследование и проектирование градостроительных объектов различного масштаба и уровней сложности, от систем расселения до участков благоустройства и застройки территории;
- управление и администрирование градостроительной деятельности на местном и региональном уровне;
- развитие системы знаний о градостроительной деятельности, 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.

Согласно ГОС, магистр по направлению подготовки «Градостроительство» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная;
- научно-исследовательская;
- коммуникативная;
- организационно-управленческая;
- критическая и экспертная;
- педагогическая.

3. РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультант. К руководству магистерской работой привлекаются высококвалифицированные преподаватели кафедры.

В обязанности научного руководителя входит:

- оказание помощи в разработке плана магистерской работы;
- разработка задания на подготовку магистерской работы;
- оказание помощи студенту в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения магистерской работы;
- консультирование студента по подбору источников литературы и фактического материала;
- проведение систематических консультаций со студентом по проблематике работы, оказание ему необходимой методической помощи;
- контроль за ходом выполнения магистерской работы в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и студентом хода работ (отставание от установленного графика доводится руководителем до заведующего кафедрой и декана факультета);
- отчёт на заседаниях кафедры о ходе подготовки выпускниками магистерских работ;
- оказание помощи (консультирование студента) в подготовке презентации и доклада для защиты магистерской работы;
- предоставление письменного отзыва на магистерскую работу.

Руководитель проверяет качество магистерской работы и по её завершении представляет письменный отзыв.

В отзыве руководителя указываются характерные особенности работы, её достоинства и недостатки. Внимание уделяется отношению студента к написанию магистерской работы, проявленным (не проявленным) способностям к исследованию, знаниям теории и практики исследуемой проблемной

ситуации, а также его личностным характеристикам (самостоятельность, ответственность, трудолюбие, организованность и т.д.).

В отзыве оцениваются уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций, теоретические знания и практические умения студента, продемонстрированные им при исследовании темы магистерской работы. Указывается степень самостоятельности студента при выполнении работы; личный вклад студента в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению; соблюдение графика выполнения магистерской работы. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска магистерской работы к защите.

Необходимость и порядок рецензирования магистерской работы устанавливает ВУЗ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Цели и задачи выпускной квалификационной работы (ВКР)

Целью ВКР является демонстрация полученных в ходе обучения общенаучных и профессиональных компетенций по созданию среды, благоприятной для жизнедеятельности человека, обеспечивая сохранение исторического и природного своеобразия территории, особенностей застройки, природных и природно-антропогенных ландшафтов, в соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки 750400 Градостроительство (магистр).

В ходе итоговых испытаний студент должен продемонстрировать навыки профессионального доклада, научной аргументации и защиты своей точки зрения.

Тематические направления ВКР

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой градостроительства. Конкретная тема ВКР должна иметь как теоретическую, так и практическую направленность, территориальный характер и соответствовать одной из тематик, развиваемых кафедрой.

Магистранту предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного кафедрой списка тематик. Магистрант также может предложить собственную тему ВКР с условием обоснования целесообразности её разработки. Примеры конкретных тем магистерских выпускных работ, защищенных на кафедре градостроительства в прошлые годы, представлены в Приложении 5.

Студент магистратуры должен выбрать и согласовать тему ВКР не позднее 10 октября первого года обучения. Конкретные темы магистерских работ утверждаются на кафедре не позднее 15 октября первого года обучения.

Изменение или уточнение темы ВКР и смена научного руководителя возможны в пределах первого семестра обучения на основании личного заявления магистранта, согласованного с его научным руководителем и руководителем магистерских программ кафедры. Изменение или уточнение темы ВКР утверждается на Кафедре градостроительства.

В магистерской диссертации по программе «Современные подходы и практика градостроительства» должна быть поставлена **теоретическая** научная задача в области проектной, научно-исследовательской, коммуникативной, организационно-управленческой, критической и экспертной деятельности и предложено её оригинальное решение. Практическая ценность результатов исследования демонстрируется выполнением экспериментального проекта и публикацией статьи в рецензируемых журналах (рекомендованных ВАК). Студенту предоставляется право выбора типа ВКР - **теоретического** или **практического**.

Теоретическое исследование заканчивается доказательством научной новизны полученных выводов и демонстрацией практического применения обоснованных в работе выводов и методов исследования.

Практическое исследование заканчивается разработкой градостроительной концепции, демонстрирующей практическую ценность теоретических положений, обоснованных в диссертации.

Научное руководство, консультирование и рецензирование

Руководитель магистерской программы (академический руководитель программы магистратуры) осуществляет общее руководство научным содержанием и образовательной частью ООП магистратуры, который назначается приказом ректора по представлению Ученого совета. Непосредственное руководство магистрантом при выполнении ВКР осуществляет научный руководитель, который назначается решением кафедры. Для руководства отдельными разделами ВКР, связанными со специфическими предметными областями, а также в тех случаях, когда тематика ВКР носит междисциплинарный характер, назначаются консультанты. Каждую ВКР согласовывают не менее двух консультантов по выбору руководителя.

Научными руководителями и консультантами ВКР могут быть профессоры и доценты КГТУ, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук, ученые звания профессор или доцент. Для консультирования могут привлекаться специалисты-практики из проектных институтов и архитектурных мастерских. Замена научного руководителя, назначение консультантов ВКР согласовывается с заведующим кафедрой и оформляется приказом проректора КГТУ по учебной работе.

Научный руководитель ВКР обязан:

- оказывать консультационную помощь студенту в определении темы ВКР, в подготовке плана ВКР и графика выполнения ВКР;
- оказывать помощь в выборе методики проведения исследования;
- консультировать при подборе источников литературы, исходных данных и проектных материалов;
- проверять окончательный текст диссертации, промежуточные редакции, составные части работы и автореферат ВКР;
- осуществлять систематический контроль за ходом выполнения ВКР в соответствии с планом и графиком её выполнения;
- информировать заведующего кафедрой, ответственного за магистратуру

по кафедре в случае несоблюдения магистрантом графика выполнения ВКР;

- произвести оценку качества выполнения ВКР в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями (отзыв научного руководителя).

В отзыве научный руководитель характеризует качество работы, определяет степень самостоятельности и творческого подхода, проявленные магистрантом, соответствие требованиям содержания и оформления работы, а также отмечаются другие профессиональные достижения выпускника. В итоге рекомендует квалификационную работу к защите.

ВКР подлежит обязательному рецензированию. Выпускающая кафедра направляет работу на рецензию. Получение отрицательной рецензии не является препятствием к предоставлению работы на защиту. В качестве рецензентов могут выступать специалисты по теме исследования из других организаций.

В рецензии должен быть дан анализ содержания и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, умения магистранта пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами отмечаются недостатки работы. В заключение рецензент дает характеристику общего уровня ВКР и оценивает ее. Объем рецензии может составлять до трех страниц формата А4.

Требования к ВКР

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

Структура и содержание автореферата магистерской диссертации

Автореферат магистерской диссертации образуют следующие структурные элементы:

- титульная страница;
- страница дополнительной информации;
- основная часть:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ:

- актуальность темы исследования;
- степень изученности проблемы;
- цель и задачи исследования;
- предмет исследования;
- объект исследования;
- объект наблюдения;
- информационная база исследования;
- теоретическая и методологическая основа исследования;
- основные положения, выносимые на защиту;
- научная новизна результатов исследования;

- практическая значимость исследования;
 - апробация и публикация результатов работы;
 - краткое содержание введения и глав ВКР;
2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ;
 3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ.

В приложениях представлен образец титульной страницы автореферата магистерской диссертации. Необходимо обратить внимание соискателей магистерской степени на то, что на всех экземплярах автореферата (перед сдачей их секретарю ГАК) на титульной странице, в правом верхнем углу, ниже слов *«На правах рукописи»* должна быть поставлена подпись автора.

В приложении представлен образец страницы дополнительной информации, следующей за титульной страницей автореферата. При этом необходимо обратить внимание соискателей на то, что обе эти страницы не нумеруются. Нумерация в автореферате начинается только с первой страницы основной части.

Информация о дате защиты ВКР может быть вписана рукою соискателя.

Содержание разделов данной части автореферата должно представлять собой краткое изложение соответствующих положений, разработок и результатов магистерской диссертации

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

СОСТАВ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (МД)

Магистерская диссертация (МД) представляет собой текстовую 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.

ВКР должна включать обоснование **актуальности темы** и её связь с предыдущими разработками, иметь научную и/или практическую **новизну** и значимость.

Диссертация представляется в виде, позволяющем судить, насколько полно отражены и обоснованы содержащиеся в ней положения, выводы и рекомендации, их новизна и значимость. Совокупность полученных в такой работе результатов должна свидетельствовать о наличии у автора навыков научной работы в избранной области профессиональной деятельности.

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, иллюстраций и списка использованной литературы. Рекомендуемый объем диссертации составляет 70-80 страниц печатного текста формата А4 (текст и библиография).

Текстовая часть диссертации может состоять из двух (иногда 3) глав, включающих следующие разделы:

- обзор современной теории и практики с обоснованием научной проблемы и задач исследования (раздел 1.1),
- изучение лучших примеров из отечественного и зарубежного опыта решения проблем; (раздел 1.2)
- разработку теоретической модели и архитектурно-градостроительной концепции решения градостроительных и территориальных проблем на основе анализа мирового опыта и собственных предложений магистранта. Модель является частью задания на разработку проектной части ВКР. (раздел 1.3)
- Градостроительный анализ ситуации экспериментального проектного решения (раздел 2.1)
- Разработка градостроительного проекта на основе сформированной ранее теоретической модели (раздел 2.2)
- Оценка социальной и экономической эффективности предлагаемой методики, экономические механизмы и этапы реализации (раздел 2.3)

Список использованной литературы должен содержать не менее 50 наименований, включающих 30-50% статей в академических журналах и в зарубежных журналах.

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

Проектно-ориентированные и теоретические работы отличаются по содержанию второй главы: **Вторая глава проектно-ориентированной работы** должна содержать:

- сведения об историческом развитии территории исследования;
- описание района и территории исследования;
- выявление проблематики района и территории;
- градостроительный анализ ситуации для экспериментального проекта,
- анализ состояния вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме;
- обоснование программы экспериментального проекта, включающий

описание методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;

- краткая пояснительная записка по проекту (не более 10 стр., не менее четырех разделов);

- описание результатов, достигнутых при выполнении проектной части ВКР;

- оценка предложенных методов исследования и проектирования;

- Заключение

Вторая глава Научно-ориентированной работы должна содержать:

- Обоснование методики проведения научного исследования;

- Описание полученных результатов;

- Анализ новых данных полученных лично автором;

- Научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями;

- Заключение

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 темы исследования определяется своевременностью ее постановки, наличием проблемной ситуации, требующей своего разрешения средствами науки. В значительной мере актуальность определяется и по ожидаемому вкладу результатов работы в развитие теории и практики.

Актуальность темы диссертации должна быть показана наглядно, доказана ее связь с важными научными и прикладными задачами. При этом могут быть использованы следующие приёмы обоснования актуальности темы диссертации:

- задачи фундаментальных исследований требуют разработки данной темы для теоретического объяснения новых фактов,

- уточнение, развитие и решение проблемы диссертации возможны и остро необходимы в современной российской ситуации;

- теоретические положения диссертации позволят снять разногласия в понимании процесса или явления,

- гипотезы и закономерности, выдвинутые в работе, позволяют обобщить известные ранее и полученные соискателем эмпирические данные.

Степень изученности проблемы устанавливается автором на основе детального и всестороннего изучения трудов классиков науки и современных исследователей, фиксации уровня их достижений и остающегося «уровня проблемности».

Перечисляя заслуги конкретных отечественных и зарубежных ученых, внесших большой вклад в теорию и практику решения сложных задач в рамках исследуемой проблематики, автор должен указать на те аспекты проблемы, которые предшественниками были не изучены либо недостаточно изучены. В этой связи следует использовать такие речевые и логические обороты, как, например: «*Несмотря на то, что многое наукой уже объяснено, остаются неисследованными вопросы...*», или «*Вместе с тем, ряд проблем требуют дополнительного изучения и осмысления. Прежде всего – это...*». Совершенно очевидно, что при такой постановке вопроса выявленные обстоятельства становятся определяющими при формулировании целей и задач исследования.

Цель и задачи исследования — это научное решение сформулированной задачи архитектурной и градостроительной науки.

В качестве цели в ВКР должен быть сформулирован желаемый конечный результат, по достижению которого обычно судят об эффективности (успешности) проделанной работы.

Задачи исследования – конкретные задания, выполняемые по главам и параграфам для достижения цели диссертации применительно к выбранному объекту и предмету исследования. Обычно в диссертации постановка задач происходит в форме перечисления: *изучить..., установить..., выявить..., оценить..., определить, разработать, предложить, обосновать, внедрить, и т.п.*

В автореферате вначале определяется цель исследования, затем перечисляются его задачи.

Переход от определения цели исследования к перечислению его задач обычно сопровождается предложением, начинающимся словами: «*Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:*»

Постановка задач 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.

Предмет исследования в ВКР магистра определяет границы научного поиска и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению. В магистерской диссертации в качестве предмета исследования могут выступать различные формы экономических, социально-

экономических и других видов отношений, связанных с хозяйственной деятельностью людей.

Предмет исследования направлен на изучение специфических сторон функционирования объекта исследования. В этом смысле предмет исследования в сравнении с объектом более конкретен, он уже объекта исследования. В каждом объекте можно выявить несколько предметов исследования.

В автореферате магистерской диссертации предмет и объект исследования определяются предельно четко и лаконично.

Информационная база исследования. В автореферате перечисляются реальные источники информации, использованные при написании магистерской диссертации. К ним могут быть отнесены нормативно-правовые документы, базы данных федеральной и региональных служб государственного статистического наблюдения, данные годовых отчетов и бизнес-планов организаций (учреждений), текущая информация министерств и ведомств, справочные материалы, материалы Интернет-сайтов и других открытых информационных источников, результаты анкетного опроса респондентов, разработки и результаты исследований других авторов, экспертные оценки, данные монографического исследования, личные наблюдения автора и т.п.

Теоретическая и методологическая основа исследования. В автореферате, как правило, отмечается, что теоретической и методологической основой исследования послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых, исследовавших обозначенные в диссертации проблемы, а также перечисляются методы исследования, использованные для решения поставленных в ВКР задач.

Научная новизна результатов исследования является важнейшим критерием качества проделанной работы, «визитной карточкой» магистерской диссертации.

Диссертация должна содержать решение новой научной задачи или новые разработки, расширяющие существующие границы знаний в данной отрасли науки. Новыми могут быть:

- объект и предмет исследования;
- совокупность методов описания объекта исследования;
- методологические подходы к решению научных и практических задач;
- методы и методики исследования, включая инструментарий прикладного эмпирического исследования;
- организационно-экономический механизм;
- проверка гипотез с применением системы доказательств и обращения к практическим результатам т.п.

Элементы новизны могут быть представлены в различных формулировках: *по-новому разработаны основы, в авторской интерпретации раскрыто, обосновано новое положение, определены концептуальные условия, выявлено в оригинальном эмпирическом исследовании, впервые установлено.*

Научная новизна результатов исследования применительно к его тематике может заключаться и в:

- *обобщении и систематизации зарубежного и отечественного опыта;*

- уточнении понятий и классификаций;
- выявлении и систематизации форм деятельности и взаимодействия;
- выявлении тенденций и определении перспектив развития;
- установлении закономерностей развития;
- разработке методических подходов к решению проблем;
- разработке организационно-экономического механизма;
- проверке ранее выдвинутых и выдвижении новых гипотез;
- обосновании прогноза социально-экономических явлений и процессов и т.п.

Положения научной новизны необходимо формулировать лаконично и убедительно.

За формулировками научной новизны должны стоять компетентность, информированность и убежденность автора в том, что именно им, а ни кем-нибудь из коллег-ученых, «это» сделано или предложено впервые.

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 в ряду аналогичных исследований.

Практическая значимость. Данный критерий является не менее важным, чем научная новизна работы. Практическая значимость и актуальность означают, что существует потребность общества, практики в решении данной задачи, что диссертация существенно повышает качество разработок творческих научных коллективов, а новые результаты, полученные в работе, могут быть внедрены в форме рекомендаций автора, новые знания способствуют повышению квалификации кадров или могут войти в учебные программы.

В автореферате важно подчеркнуть, что из разработок автора уже используется или может быть использовано в научно-производственной деятельности организаций (учреждений) или в учебном процессе в системе субъектов основного или дополнительного профессионального образования

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

Апробация и публикация результатов работы. Предполагается, что результаты исследований должны быть обсуждены с руководителями и специалистами организаций (учреждений), в которых соискатель магистерской степени проходил организационно-управленческую и научно-исследовательскую практику.

Важно, чтобы основные результаты исследований были обсуждены на международных и вузовских научно-практических конференциях и в дальнейшем опубликованы.

В автореферате указываются места, статус и годы проведения конференций, на которых автор выступил с научным докладом. Далее необходимо указать общее количество работ, опубликованных автором по теме диссертации, и их объем (в авторских печатных листах). Тематические электронные статьи (тезисы статей), размещенные на официальных Интернет-сайтах, также учитываются в качестве публикаций.

Структура и объем диссертационной работы. Здесь необходимо указать, из каких разделов и структурных элементов состоит магистерская диссертация, каковы ее объем и наполнение (*например: ВКР состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Она изложена на 105 страницах основного текста, содержит 29 рисунков, 25 таблиц, 122 библиографических наименования, 4 приложения*).

Далее необходимо представить краткое содержание введения, теоретической, аналитической и проектной глав магистерской диссертации. После этого следует запись: *«Работа завершена выводами и предложениями»*.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

Данный раздел автореферата является наиболее объемной и ответственной его частью. Здесь автор должен продемонстрировать уровень своего теоретического мышления, аналитические способности, методологические возможности и конструктивизм в решении сложных профессиональных задач.

На защиту должны быть вынесены положения, свидетельствующие о вкладе автора:

- в развитие теории вопроса;
- в процесс идентификации проблем, определения причинно-следственных связей и закономерностей, порождающих и воспроизводящих проблемные ситуации;
- в научный поиск путей решения имеющихся проблем.

Данный раздел автореферата составляется следующим образом: вначале предельно четко формулируется тезис (т.е. положение, выносимое на защиту), затем следует соответствующая аргументация с использованием необходимого инструментария (значительная часть которого может быть представлена в виде формул, графиков, классификационных схем, простых и сложных индексов, таблиц и т.п.).

Положения, выносимые на защиту, могут нумероваться.

Желательно, чтобы в автореферате магистерской диссертации, было представлено (с соответствующей аргументацией) 3-4 основных положений, выносимых на защиту.

Данный структурный элемент автореферата магистерской диссертации свидетельствует о способности автора достигнуть поставленной цели и логически завершить исследование, внося конструктивные, обоснованные и просчитанные предложения о способах решения изучаемой проблемы.

В данной части автореферата вначале формулируются основные выводы, представляющие собой результат большой аналитической работы автора в рамках исследуемой проблематики. Далее, с учетом полученных результатов, вносятся предложения, эффективность которых подтверждается соответствующими расчетами, представленными автором в проектной (конструктивной) главе магистерской диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ имеет отдельную нумерацию. Желательно, чтобы в автореферате соответственно их было не менее 5. Однако важнее этого качество выводов и предложений. Вносимые предложения в конечном итоге позволяют судить о практической ценности диссертационного исследования.

Формулировка выводов и предложений должна быть четкой и лаконичной по форме, глубокой и однозначной по содержанию.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ.

Формированием списка авторских работ структурного элемента автореферат магистерской диссертации завершается. Важно обратить внимание на то, что в автореферат могут быть включены только научные и учебно-методические работы автора. Более того, желательно, чтобы они имели непосредственное отношение к теме диссертации.

Для открытия данной рубрики в автореферате обычно делается запись: **«По теме диссертации опубликованы следующие работы».**

Список трудов автора, опубликованных по теме ВКР, помещается в конце автореферата, после раздела «Выводы и предложения». В него автор включает все свои тематические публикации (независимо от их носителя, включая электронные издания и ресурсы Интернет).

Существуют различные способы группировки документов в прилагаемом списке авторских источников.

Для авторефератов магистерских диссертаций приемлемы следующие способы группировки:

- алфавитный;
- систематический (*по видам источников – монографии, методические рекомендации и пособия, статьи журналах и сборниках научных трудов, и т.п.*);
- статусный (*публикации в изданиях, рекомендованных ВАК России, и прочие публикации*)
- хронологический и т.п.;

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».

Пример: По теме диссертации опубликованы следующие работы:

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК

1. Унжакова А.В. Повышение устойчивости развития молочной отрасли региона на основе государственной поддержки / А.В. Унжакова, Л.А. Овсянко, Е.Ю. Завальнюк // Экономика и предпринимательство. – 2016. – №12 (ч. 3). – С. 645-650. – 0,7 п.л., автора – 0,4 п.л.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

К защите принимаются только сброшюрованные выпускные квалификационные работы. ВКР должна быть выполнена с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (рисунок 1). Цвет шрифта должен быть черным, шрифт – Times New Roman, размер – 14, полужирный шрифт по тексту не применяется, межстрочный интервал – 1,5.

Текст ВКР следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое 10 мм, верхнее и нижнее –20 мм, левое –30 мм.

«ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных элементов ВКР. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами полужирным шрифтом, не подчеркивая.

Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей ВКР и записываться с абзачного отступа. После номера главы ставится точка и пишется название главы. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» не нумеруются как главы.

Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).

Графики, схемы, диаграммы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек и содержит слово *Рисунок* без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №, например: Рисунок 1 – Название рисунка (выравнивание по центру страницы) (рисунок 2).

Таблицы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по ширине страницы). Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы (таблица 1,2,3).

ВКР представляется на кафедру в печатном переплетенном виде в твердом переплете в одном экземпляре, а также в электронном виде на флэш- носителе

(диске), одним файлом в формате PDF в котором приведены копии отзыва научного руководителя, рецензента и сам текст диссертации

6. ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Книги

Книги с одним автором

1. Атаманчук Г.В. Сущность государственной службы: История, теория, закон, практика / Г.В. Атаманчук. – М.: РАГС, 2015. – 268 с.

Словари и энциклопедии

1. Социальная философия: словарь / под общ. ред. В.Е. Кемерова, Т.Х. Керимова. – М.: Академический Проект, 2013. – 588 с.

Статьи из сборников

1. Проблемы регионального реформирования // Экономические реформы / под ред. А.Е. Когут. – СПб.: Наука, 2011. – С. 79-82.

Статьи из газет и журналов

1. Арсланов Г. Реформы в Китае: Смена поколений / Г. Арсланов // Азия и Африка сегодня. – 2012. – № 4. – С. 2-6.

Описания официальных документов

1. О мерах по развитию федеральных отношений и местного самоуправления в Российской Федерации: Указ Президента РФ от 27 ноября 2003 №1395 // Собрание законодательства РФ. – 2003. – Ст. 4660.

Монографии

1. Атаманчук Г.В. Сущность государственной службы: История, теория, закон, практика / Г.В. Атаманчук. – М.: РАГС, 2003. – 268 с.

Учебники и учебные пособия

1. Экономика предприятия: учеб. пособие / Е.А. Соломенникова, В.В. Гурин, Е.А. Прищенко, И.Б. Дзюбенко, Н.Н. Кулабухова – Новосибирск: НГУ, 2012. – 243 с.

Периодические издания

1. Кузнецов Е. Механизм запуска инновационного роста в России/ Е. Кузнецов // Вопросы экономики. – 2003. – № 3. – С. 19-32.

Авторефераты

1. Овсянко А.В. Государственная поддержка производства молока в регионе (на материалах Красноярского края): автореф. дис. ... канд. экон. наук:08.00.05/ Овсянко Алексей Владимирович. – Новосибирск, 2015. – 27 с.

Диссертации

1. Овсянко А.В. Государственная поддержка производства молока в регионе (на материалах Красноярского края): дис. ... канд. экон. наук:08.00.05/ Овсянко Алексей Владимирович. – Красноярск, 2015. – 135 с.

Электронные ресурсы

1. Бахтин М.М. Творчество Франсуа Рабле и народная культура средневековья и Ренессанса. – 2-е изд. – М.: Худож. лит., 1990. – 543 с. [Электронный ресурс]. URL: http://www.philosophy.ru/library/bahtin/rable.html#_ftn1 (дата обращения: 05.10.2008).

Требования к оформлению автореферата магистерской диссертации

Автореферат магистерской диссертации должен быть выполнен типографским способом и иметь вид брошюры книжного формата. Приемлемый объем автореферата – 15-19 страниц.

Перед сдачей в печать материал должен быть сформирован с использованием компьютера и распечатан на принтере на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм).

Текстовая часть автореферата выполняется с соблюдением следующих размеров полей: левое – 20 мм, правое – 20 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 25 мм.

При выполнении текстовой части на компьютере текст должен быть оформлен в редакторе *Word for Windows*.

Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным.

Межсимвольный интервал: обычный. Межстрочный интервал – одинарный. Абзацный отступ – 1,25 см.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением в том же месте исправленного текста машинописным способом или черными чернилами. Помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста не допускаются. Возможно наклеивание рисунков и фотографий.

Страницы текста подлежат обязательной нумерации, которая проводится арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Первой страницей считается первая страница основной части автореферата (т.е. страница, следующая за титульной страницей и страницей дополнительной информации; иначе говоря – та страница, которая начинается с обоснования актуальности темы исследования).

Структурные элементы и их основные разделы в автореферате не нумеруются. Нумерации подлежат основные положения, выносимые на защиту, а также заключение.

В тексте автореферата, в целях более зримого разграничения логических частей работы, названия ее структурных элементов и разделов желательно выделять полужирным шрифтом.

Требования к изложению текста, оформлению формул, иллюстраций, таблиц, ссылок и сносок в автореферате магистерской диссертации те же, что и для ВКР.

7. ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ К ЗАЩИТЕ

Студент, получив положительный отзыв о ВКР от научного руководителя кафедры, рецензию внешнего рецензента и разрешение заведующего кафедрой о допуске к защите, должен подготовить доклад (до 5-х страниц), в котором четко и кратко изложить основные положения выпускной квалификационной работы (ВКР), при этом для большей наглядности целесообразно подготовить иллюстрированный материал, согласованный с научным руководителем (до 10 страниц).

В докладе следует отметить, что сделано лично студентом; чем он руководствовался при исследовании темы; что является предметом изучения; какие методы использованы при изучении рассматриваемой проблемы; какие новые результаты достигнуты в ходе исследования, их социально-экономический эффект и каковы основные выводы. Такова общая схема доклада, более конкретно его содержание определяется студентом совместно с научным руководителем. Краткий доклад должен быть подготовлен письменно, но выступать на защите следует, не зачитывая текст.

Цифровые данные в докладе приводятся только в том случае, если они необходимы для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

Защита ВКР проводится на заседании ГЭК. В ее состав должны входить высококвалифицированные преподаватели и специалисты производства. Состав комиссии утверждается приказом ректора вуза.

На заседании могут присутствовать руководители ВКР, рецензенты, а также студенты и все заинтересованные лица.

8. СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВКР

Графическая часть ВКР подаётся на планшетах площадью 8-12 квадратных метров с общей высотой подачи 2 метра и длиной 4-6 метров¹. На графической презентации соотношение научно-исследовательской и проектной частей должно приниматься 1:2-1:3 соответственно.

Работа может быть представлена в виде презентации из 20 - 35 слайдов и буклета в количестве 5 экземпляров.

Графическая часть проектной ВКР отражает предложения по внедрению результатов аналитического исследования в виде проектного

¹ Работа может быть представлена в виде презентации из 20 количестве 5 экземпляров

решения. Рекомендуемый состав графической части проектного решения:

- результаты отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде графоаналитических схем, выполненных в сопоставимом масштабе и иллюстраций);
- теоретическая модель объекта исследования;
- обоснованные принципы организации градостроительных объектов и с учетом проведенного исследования;
- схемы градостроительного анализа территории проектирования
- генеральный план (проектное предложение) М 1:10000 или М 1:20000 (в зависимости от размеров территории);
- Проект планировки и застройки М 1:2000 (в зависимости от размеров территории);
- схемы (функционального зонирования, транспорта и пешеходных связей, озеленения и инженерного обеспечения) М1:5000;
- фрагмент застройки наиболее проблемной части исследуемой территории в М 1:500 или 1:1000;
- разрезы и развертки по наиболее проблемным участкам исследуемой территории в М 1:500.

Компьютерная презентация ВКР

Компьютерная презентация ВКР должна включать наглядный графический (таблицы, схемы, проектные решения и трехмерные модели и демонстрационные изображения) или иной материал, иллюстрирующий основные положения работы (например, фотофиксацию объектов, ход исследований).

Рекомендуемый объем презентации составляет 20-35 слайдов. В колонтитулы слайдов желательно внести сведения об авторе, наименование работы, кафедру и год защиты. Каждый слайд должен иметь подпись или заголовок.

На титульном слайде приводится наименование работы, сведения об авторе и научном руководителе, кафедре и названии программы. На втором и третьем слайде 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. Автореферат объемом до 40000 знаков

Первая редакция автореферата сдается в конце 3 семестра, окончательная редакция в количестве 10 экз. сдается за неделю до защиты для получения отзывов.

Аннотация. ВКР

Аннотация диссертации на русском и кыргызском языке с одной главной иллюстрацией выдается всем членам государственной экзаменационной комиссии.

Объем аннотации должен составлять до 3-5 страниц. 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.

Перечень ключевых слов должен включать 5-15 слов или словосочетаний из текста работы, которые в наибольшей мере характеризуют её содержание. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Программа государственной итоговой аттестации магистров по направлению 750400 «Градостроительство», КГТУ им.И. Раззакова, Бишкек, 2023. – 36 с.
2. Положение о магистерской диссертации. КГУСТА им.Н.Исанова, Бишкек, 2017.
3. Положение о подготовке магистров в Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуре им.Н.Исанова. Бишкек, 2019.
4. Программа государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, КГУСТА им.Н.Исанова, Бишкек, 2016. – 13 с.
5. ГОС ВПО ООП по подготовке магистров по направлению 750400 Градостроительство, 2017г.
6. Кенешов Т.С. Генеральные планы городов – залог обеспечения объектами социокультурного быта населения [Текст] / Т.С. Кенешов // Вестник КГУСТА: сб. науч. тр. / КГУСТА. - Бишкек 2017. – Вып. № 4 (58). – с. 16-19.
7. Кенешов Т.С. Современное градостроительное состояние Кыргызстана [Текст] / Т.С. Кенешов // Вестник КГУСТА: сб. науч. тр. / КГУСТА. - Бишкек 2017. – Вып. № 4 (58). – с. 19-23.
8. Омурканова А.К., Кенешов Т.С. Проблемы взаимосвязи территориального развития с урбанизацией Кыргызстана [Текст] / Омурканова А.К., Кенешов Т.С.//СибАк. Инновации в науке. № 5(66), Новосибирск,2017. – с.49-54
9. Омурканова А.К., Кенешов Т.С. Современные проблемы территориального развития городов Кыргызстана [Текст] / Омурканова А.К., Кенешов Т.С. / Региональные архитектурно – художеств школы №1, Новосибирск. 2015.. – с.24-28
10. Кенешов Т.С., Сасыкеев У.Т. Градостроительное развитие жилой застройки [Текст] / Кенешов Т.С., Сасыкеев У.Т. / Региональные архитектурно – художеств школы №1, Новосибирск. 2015. -с. 38-43
11. Омуралиев Д.Дж. Парадигма архитектурного пространства [Текст] / Д.Д. Омуралиев // Б.: Алабакан-кеп, 2007. – с.336.

Образец оформления титульной страницы автореферата

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И. РАЗЗАКОВА**

Кафедра «Градостроительства»

Аалиев Аман Асанбекович

**Концепция градостроительной реконструкции города Токмак
(на материалах Чуйской области)**

Направление подготовки ВПО : 750400 –Градостроительство

Магистерская программа: Современные подходы и практика
градостроительства

АВТОРЕФЕРАТ
магистерской диссертации на соискание квалификации «магистр»
по направлению «Градостроительство»

Бишкек 2023

Образец оформления страницы с дополнительной информацией в автореферате

Магистерская диссертация выполнена в Кыргызском Государственном Техническом Университете имени И. Раззакова

Научный руководитель: кандидат архитектуры, доцент
Кенешов Толобай Сейдакматович,
заведующий кафедры Градостроительства
ИАД КГТУ им. И. Раззакова

Рецензент: _____

Защита состоится __ июня 201__ г. в ____ час. на заседании государственной аттестационной комиссии КГТУ им. И. Раззакова по адресу: 720020, г. Бишкек, ул. Малдыбаева, 34 «б», ауд. ____

Секретарь ГАК _____

подпись

ФИО