

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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

**Кафедра «Градостроительства»**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки: **750400 «Градостроительство»**

Магистерская программа: **Современные подходы и практика  
градостроительства**

Квалификация (степень): **магистр**

Бишкек 2023

**«РАССМОТРЕНО»**  
на заседании кафедры  
«Градостроительство»  
протокол № 24 от 28.02.2023 г.

**«ОДОБРЕНО»**  
Методической комиссией Института  
архитектуры и дизайна  
протокол №5 от 15.03.2023 г.

Программа итоговой государственной аттестации магистров: / КГТУ им.  
И.Раззакова; сост. Т.С. Кенешов, А.К.Омурканова, / Бишкек: 2023

Программа итоговой государственной аттестации магистров составлена на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова; Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования; Рабочего учебного плана подготовки магистров по направлению 750400 «Градостроительство». Состоит из программ итоговой аттестации и программы государственного междисциплинарного экзамена. В программе итоговой аттестации представлены требования к выпускной квалификационной работе, состав ее теоретической и графической частях, этапов выполнения и защиты. Программа государственного междисциплинарного экзамена отражает содержание дисциплин и методические рекомендации по подготовке и проведению.

**Составители:** канд.арх., доцент Кенешов Т.С., ст.преп. Омурканова А.К.

# СОДЕРЖАНИЕ

## I. Общие положения

### Глава I. Программа государственной итоговой аттестации магистров

1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы (ВКР) (МД)	4
2. Тематические направления ВКР (МД)	5
3. Научное руководство, консультирование и рецензирование	5
4. Требования к ВКР (МД)	7
4.1. Состав текстовой части магистерской диссертации	7
4.2. Состав проектной и графической части ВКР (МД)	10
4.3. Компьютерная презентация ВКР (МД)	10
4.4. Автореферат ВКР (МД)	11
5. Основные этапы выполнения ВКР (МД)	12
5.1. Первый год обучения	13
5.2. Задачи обучения в 1 семестре (осеннем):	12
5.3. Второй год обучения	14
5.4. Задачи обучения в 3 семестре (осеннем):	14
5.5. Четвертый семестр: выпускная квалификационная работа (ВКР):	14
6. Защита ВКР (МД)	16
6.1 Критерии оценки ВКР: (МД)	16
Глава II. Программа государственного междисциплинарного экзамена	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Титульный лист магистерской диссертации	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Бланк рецензии	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Бланк отзыва научного руководителя	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Титульный лист автореферата	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Темы магистерских выпускных работ	31

## **Программа государственной итоговой аттестации магистров по направлению 750400 «Градостроительство»**

### **I. Общие положения**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является обязательной составляющей итоговой государственной аттестации выпускников по направлению подготовки «Градостроительство». 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.

### **1. 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.

## **2. Тематические направления ВКР**

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой. 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.

## **3. 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 профессора и доценты КГУСТА, 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 КГУСТА 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.

## 4. 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.

### 4.1. Состав текстовой части магистерской диссертации (МД) и

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).

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

#### **Диссертация должна содержать следующие элементы:**

1. Обложка и титульный лист, подписанный магистрантом, научным руководителем магистранта и ответственным за магистратуру по кафедре и не менее, чем двумя консультантами по разделам экспериментального проектирования.

2. содержание (Оглавление);

3. аннотация (1-2 стр.);

4. введение (1-4 стр.);

5. основная часть, включающая 2 или 3 главы
6. заключение;
7. список использованной литературы;
8. приложения.

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

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

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

В **Заключении** на 4-5 страницах излагаются выводы (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.

**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. 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 метров<sup>1</sup>. 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 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.

#### **4.3. 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.

---

<sup>1</sup> Работа может быть представлена в виде презентации из 20 количестве 5 экземпляров

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.

#### **4.4. Автореферат ВКР (МД)**

Автореферат магистерской диссертации – обязательный документ, сопровождающий исследование на защите проекта. Необходим для успешного подтверждения соискателем квалификации магистра образования.

Автореферат магистерской диссертации представляет собой краткое (тезисное) изложение результатов, полученных в ходе исследований. Благодаря ему члены аттестационной комиссии могут получить представление о подготовленной диссертации.

Документ распечатывается в нескольких экземплярах, количество которых соответствует численности комиссии. Может быть предоставлен на ознакомление как, во время, так и до защиты.

#### **Структура автореферата магистерской диссертации:**

Основными разделами являются: титульный лист, введение, содержание автореферата магистерской диссертации, заключение, аннотация на английском языке, научные публикации.

Титульный лист должен содержать следующие данные:

1. Наименование вуза, в котором будет проходить защита;
2. ФИО автора;
3. Тема научного исследования;
4. Направление обучения магистранта;
5. Цель выполнения диссертационного исследования – получение степени магистра;
6. ФИО научного руководителя магистранта;
7. Дата выполнения работы.
8. Допуск к защите с подписью руководителя магистерской программы.

#### **На оборотной стороне титульного листа следует оформлять:**

- место, где выполнена работа (полное наименование вуза, факультета и кафедры);
- ФИО научного руководителя магистранта, (его научные и ученые регалии);
- ФИО оппоненты, наименование организации, в которой он работает, занимаемая должность, ученая степень;

- ФИО внешнего рецензента и другие данные;
- место и время защиты;
- информация, где можно предварительно до защиты ознакомиться с авторефератом (место и время);
- сведения о дате рассылке автореферата для получения отзыва;
- информация о секретаре

Автореферат представляет собой сокращенный формат магистерской диссертации. В нем должны быть написаны:

- актуальность выбранной темы;
- цель и задачи диссертационной работы;
- основные научные результаты, их практическая значимость;
- основные выводы и положения, которые автор выносит на защиту.

Помимо этого, магистрант должен написать, где и как он апробировал и внедрил полученные результаты. Это могут быть опубликованные публикации, выступления на конференциях или внедрение на практике в какой-либо организации. В автореферате обязательно нужно писать объем и структуру магистерской диссертации. В докладе следует добавить информацию о процессе работы над исследованием, резюме выводов, чтобы у членов приемной комиссии было сформировано четкое представление о результатах и формате работы магистра.

Перечень публикаций магистранта по исследуемой теме. Здесь необходимо указать все опубликованные работы магистранта по изучаемому направлению. Данные об источниках приводятся в соответствии с ГОСТом.

#### **Особенности оформления автореферата:**

- требуемый объем автореферата - не более 15 страниц;
- нумерацию страниц следует начинать с титульного листа, но цифра на титульном листе не проставляется;
- структурные элементы в автореферате не нумеруются. Названия рисунков и таблиц печатают в центре строки;
- переносы оформляются в режиме авто. Форма и размер шрифта Times New Roman – 14 пт. Нужный формат печати автореферата - А 5.

Пример оформления титульного листа и второго листа автореферата приведен в Приложении 4.

## **5. Основные этапы выполнения ВКР**

В первом, втором и третьем семестре магистранты работают над 1, 2 и 3 главами диссертации и проектной части работы соответственно, представляя в конце каждого семестра проделанную работу в виде курсового проекта.

**В третьем или четвертом семестре магистранты должны выступить на конференции по теме магистерской работы, пройти производственную и педагогическую практику. Четвёртый семестр отводится на завершение ВКР, предзащиты на кафедре градостроительства. Защита ВКР перед**

**Государственной экзаменационной комиссией, как правило, назначается на июнь. Диссертация должна быть представлена за неделю до защиты независимому рецензенту, который указывает в письменной рецензии на достоинства и недостатки ВКР, связь научной и практической части.**

### **5.1 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 истории и теории вопроса исследования;

*В результате работы в первом семестре магистрант должен:*

- разработать структуру диссертации (названия глав, разделов, подразделов);
- собрать информацию и исходные данные о предмете исследования;
- собрать информацию о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы;
- изложить результаты проделанной работы в виде обоснования темы диссертации (7 стр.) и в виде первого курсового проекта;
- согласовать общекультурное обоснование темы;
- согласовать практическую ценность работы для теории и практики градостроительства;
- пройти промежуточную аттестацию в середине семестра;
- представить презентацию обоснования темы и структуры исследования

### **5.2 Задачи обучения во 2 семестре (весеннем):**

- провести собственное научное исследование с получением первичной информации и систематизации фактического материала;
- изучить методологию прикладных исследований в градостроительстве;
- продемонстрировать графоаналитические методы пространственного анализа территории

*В результате работы во втором семестре магистрант должен:*

- сформировать на основе прикладных исследований теоретическую модель градостроительного объекта;
- согласовать общекультурное обоснование темы;
- согласовать практическую ценность работы для градостроительного планирования;
- изложить тезисы диссертации с иллюстрациями.
- презентовать результаты исследования на кафедре в виде слайдов и буклета (внутри-кафедральная рецензия)

### **5.3. Второй год обучения**

#### **5.4. Задачи обучения в 3 семестре (осеннем второго года):**

- провести градостроительный анализ территории согласно теме научного исследования;
- подготовить структуру диссертации;
- изучить методологию согласно теме научного исследования, в том

числе, территориального планирования, в том числе стратегий развития различных территорий в крупных и крупнейших городах;

- пройти научно-производственную практику

*В результате работы в третьем семестре магистрант должен:*

- подготовить первую редакцию первой главы магистерской диссертации,

— согласовать социально-экономическое и историко-культурное обоснование программы;

— представить графические материалы по градостроительному анализу территории и концепции использования полученных теоретических знаний;

— подготовить материалы для публикации на конференции и опубликовать 2 статьи по теме исследования;

— пройти педагогическую практику в виде работы со студентами, ведения семинара и подготовке методических указаний по проектированию для студентов (под руководством научного руководителя);

— презентация результатов исследования и теоретической модели темы исследования на кафедре в виде слайд-презентации из 15-20 слайдов и первой редакции диссертации, принять участие в рецензировании работ своих коллег по магистратуре.

**5.5. Четвертый семестр: выпускная квалификационная работа (ВКР):**

— В феврале на кафедре докладывается эскиз-идея графической части диссертации;

— В марте пройти научно-исследовательскую практику;

— В апреле - доклад на кафедре с представлением отчета по итогам практики;

— В июне - предзащита на кафедре, передача текста на рецензию;

— Комиссионный просмотр 20 июня (Графическая часть презентации в масштабе 1:2)

*Состав материалов, предоставляемых к защите:*

— Текст в объеме 70-100 стр. с иллюстрациями (передается на рецензию за неделю до защиты) + автореферат;

— Иллюстративный материал в виде единой экспозиции или слайд-презентации (по решению кафедры):

- Вариант 1: **Графические планшеты** в виде единой экспозиции (как дипломные работы бакалавров)

- Вариант 2: **Компьютерная презентация** (от 20 до 35 слайдов) + буклет в 5 экземплярах + материал ректорского просмотра.

С целью выявления готовности магистранта к защите ВКР на кафедре «Градостроительство» в середине июня проводится предзащита в виде доклада с использованием графических материалов или слайд-презентации. Присутствие научного руководителя магистранта на предзащите обязательно. Возможно присутствие преподавателей и студентов кафедр. При отрицательной оценке ВКР в результате предзащиты магистрант к защите ВКР не допускается.

## 6. ЗАЩИТА ВКР

К защите ВКР допускаются магистранты, успешно завершившие в полном объеме Общеобразовательную программу (ООП) по направлению подготовки 750400 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО (КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) "МАГИСТР") и представившие ВКР с отзывом руководителя на кафедру Градостроительства 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 и двумя консультантами;
2. Аннотация диссертации в количестве 10 экземпляров (листочка);
3. Автореферат;
4. Иллюстративный материал — планшеты или мультимедийная презентация;
5. Выписка из протокола заседания кафедры о рекомендации к защите;
6. Подписанный отзыв научного руководителя;
7. Подписанная рецензия на магистерскую диссертацию (для сторонних рецензентов с подписью, заверенной печатью организации);
8. 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 КГУСТА за непрохождение итоговой государственной аттестации.

Защита ВКР проводится в установленное графиком проведения государственных аттестационных испытаний время на заседании ГЭК КГУСТА 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 45 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 графический материал. После завершения доклада члены ГЭК 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.

После окончания дискуссии магистранту предоставляется заключительное слово.

Результаты защиты ВКР определяются на основе оценок:

- научного руководителя за качество работы, степень её соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР;
- 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). ВКР уровня магистратуры оценивается по десятибалльной системе.

#### **6.1. Критерии оценки ВКР:**

- актуальность темы и сложность поставленной задачи;
- научная новизна и практическая значимость работы;
- точность определений и формулировок, в том числе объекта, предмета, цели и задач исследования;
- уровень теоретической проработки проблемы, полнота и логичность раскрытия темы;
- качество методик исследования и обработки результатов;
- обоснованность и логичность теоретической модели и выводов;
- соответствие выводов сформулированным цели и задачам исследования;
- полнота и системность графических материалов, качество схем и архитектурных решений, возможность практического использования градостроительной концепции;
- качество градостроительного проекта;
- правильность оформления работы, качество оформления графической части.

По окончании совещания председатель ГЭК оглашает оценки за работы и принятые решения по присвоению (отказе в присвоении) квалификации магистра по направлению подготовки 750400 «Градостроительство» с выдачей в установленном порядке диплома.

Признанные лучшими работы рекомендуются к участию в ежегодном Международном конкурсе ВКР, а их авторов, по предоставлению научных руководителей и/или рецензентов, ГЭК может рекомендовать к поступлению в аспирантуру КГУСТА или других учебных и научных организаций.

Апелляция по результатам защиты ВКР не допускается. Результат данного государственного аттестационного испытания может быть признан председателем ГЭК недействительным в случае нарушения процедуры защиты ВКР.

## **Глава II. Программа государственного междисциплинарного экзамена по направлению 750400 «Градостроительство»**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Государственный междисциплинарный экзамен является составной частью государственной аттестации выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 750400 «Градостроительство».

### **Программа и порядок проведения государственного междисциплинарного экзамена по направлению 750400 «Градостроительство».**

Программа государственного междисциплинарного экзамена по направлению 750400 «Градостроительство» включает в себя следующие дисциплины:

- 1. Методология научных исследований в градостроительстве**
- 2. История урбанистики**
- 3. Магистерская диссертация**

### **СОДЕРЖАНИЕ. УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 750400 «Градостроительство» (степень «магистр») междисциплинарный экзамен должен обеспечить возможность глубокой и многосторонней проверки знаний в области градостроительства, усвоенных студентом во время обучения.

В соответствии с этим, государственный междисциплинарный экзамен включает наиболее важные вопросы по дисциплинам. Исходя из изложенного, целями государственного экзамена являются:

1. формирование представления о терминологии, методологии, современных научных подходах, используемых при изучении градостроительства как теории и практики планировки населенных пунктов и территорий.

2. освоение навыков градостроительного анализа развития территорий и поселений, различных планировочных, экономических и технико-экономических показателей

3. Выявить и оценить конкретные возможности студента-выпускника, его способности к самостоятельным суждениям и выводам на основе имеющихся знаний.

4. Определить наличие и оценить уровень развития профессиональных навыков и умений по направлению подготовки 750400 «Градостроительство» (степень «магистр»).

Выпускник ВУЗа, усвоивший профессиональную образовательную программу магистранта по направлению подготовки 750400 «Градостроительство», должен *знать*:

- развитие и обобщение взглядов на современное градостроительство, и процессы формирования проектирования и реконструкции объектов градостроительства с учетом интересов граждан, общественных и государственных интересов, а также национальных, историко-культурных, природных и экологических особенностей территорий и поселений;
- освоение навыков градостроительного анализа развития территории и поселении, различных планировочных, экономических и технико-экономических показателей;
- развитие умений пользоваться источниками градостроительной и планировочной информации, в том числе нормативно - правовыми, картографическими, электронными, и искать необходимую информацию.

Государственный междисциплинарный экзамен проводится в письменной форме. При проведении данного экзамена студенты получают экзаменационные билеты, содержащие три вопроса, составленные в соответствии с утвержденной программой экзамена.

По завершении государственного междисциплинарного экзамена, экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает согласованную итоговую оценку. Оценки формируются на основе ответов на поставленные в билете вопросы. В случае расхождения мнения членов экзаменационной комиссии по итоговой оценке, решение экзаменационной комиссии в соответствии с Положением об итоговой аттестации выпускников вузов КР принимается на закрытом заседании простым большинством голосов: при равном числе голосов голос председателя является решающим.

Итоговая оценка по экзамену сообщается студенту, проставляется в протокол экзамена и зачетную книжку студента где, также как и в протоколе, расписывается председатель и члены экзаменационной комиссии. В протоколе экзамена фиксируются также номер и вопросы экзаменационного билета, по которым проводился экзамен.

Протоколы государственного экзамена утверждаются председателем ГАК или его заместителем, подшиваются в отдельную папку и хранятся в учебной части филиала. Листы с ответами студентов па экзаменационные вопросы, письменные работы копии протоколов экзамена подшиваются в личные дела студентов.

В период подготовки к государственному междисциплинарному экзамену по направлению 750400 «Градостроительство» (степень «магистр»), студентам проводятся обзорные лекции и предоставляются необходимые консультации по дисциплинам, вошедшим в данную программу итогового экзамена.

**Методические рекомендации по подготовке к государственному  
междисциплинарному экзамену по направлению 750400  
«Градостроительство»  
(степень «магистр»)**

Государственный междисциплинарный экзамен *выявляет* степень соответствия знаний и умений выпускника требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 750400 «Градостроительство» (степень «магистр»)

При подготовке к экзамену следует пользоваться данным методическим пособием, которое содержит всю необходимую информацию для того, чтобы качественно подготовиться к аттестационному испытанию. Подготовку необходимо осуществлять по вопросам, которые впоследствии войдут в экзаменационные билеты.

В процессе подготовки полезно составить расширенный план ответа по каждому вопросу. Пользуйтесь при подготовке ответов рекомендованной обязательной и дополнительной литературой, а также лекционными конспектами, которые вы составляли в процессе обучения в вузе. В случае возникновения трудностей при подготовке к государственному экзамену обращайтесь к преподавателям за соответствующими разъяснениями. Обязательным является посещение специальных консультаций и обзорных лекций, которые проводятся перед итоговыми экзаменами.

При подготовке к экзамену следует обратить внимание на списки литературы (как основной, так и дополнительной), рекомендуемой для изучения каждой темы. И период подготовки к итоговому экзамену читаются обзорные лекции и проводятся консультации.

Экзамен проводится в назначенное время в присутствии председателя и всех членов ГАК в устной форме.

На подготовку к ответу отводится 60 минут. При этом выпускнику разрешается пользоваться соответствующими учебными программами итогового экзамена, а также разрешается пользоваться иллюстративным материалом (представленным в цифровом варианте), который структурирован в соответствии с программой итогового экзамена.

Не допускается использование учебной литературы.

На ответ по билету дается 20-30 минут. После ответа могут быть заданы вопросы, количество которых не регламентируется.

Материал по раскрываемому вопросу должен излагаться структурировано и логично. По своей форме ответ должен быть уверенным и четким. Следите за культурой речи, не допускайте ошибок в произношении специальных терминов, имен и фамилий известных мастеров, правильно называйте литературные источники, также обратите внимание на даты важных событий в истории художественной культуры.

Оценка ответа обсуждается коллегиально и осуществляется на основании определенных критериев в соответствии с требованиями ГОС В ПО и сообщается после сдачи экзамена группы или подгруппы студентов.

Апелляция подается в день сдачи экзамена на имя председателя ГЛК. Решение комиссии оглашается незамедлительно.

### **Критерии оценки сдачи государственного экзамена**

При проведении государственного междисциплинарного экзамена по направлению 750400 «Градостроительство» (степень "магистр-") устанавливаются следующие критерии оценки знаний выпускников:

Оценка «отлично» - глубокие исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений смежных дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационной) билета: использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалы всей рекомендованной литературы: грамотное чтение и четкое изображение схем и графиков.

Оценка «хорошо» - твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений: последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы при несущественных неточностях по отдельным вопросам: грамотное чтение и четкое изображение схем и графиков.

Оценка «удовлетворительно» - твердое знание и понимание основных вопросов программы; правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при неточностях и несущественных ошибках в освещении отдельных положений; наличие ошибок и неточностей в чтении и изображении схем и графиков: при ответах на вопросы основная рекомендованная литература использована недостаточно.

Оценка «неудовлетворительно» - неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов.

### **Порядок повторной сдачи государственного междисциплинарного экзамена по направлению 750400 «Градостроительство» (степень «магистр»)**

Студенту предоставляется одна попытка пересдачи неудовлетворительной оценки, полученной по итоговой государственной аттестации, не ранее чем через год действующему составу ГАК.

Студентам, не проходившим аттестационные испытания по уважительной причине, предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию через 3 месяца, осенью текущего года или через год. Методика выставления оценки базируется на совокупной оценке всех членов комиссии, сформированной на основе независимых оценок каждого члена комиссии.

### Примерный перечень вопросов государственного экзамена

1. Сформулируйте определение понятия «Методология» в широком и узком смысле этого слова, функции методологии?
2. Как в декларации «СИАМ» и Градокодекс определяется понятие «градостроительство» ?
3. Творческий характер сознания. Сознание и психика: сознательное и бессознательное. Сознание и язык?
4. Для какого города центрический план города более эффективен ?
5. Знание в науке и культуре. Значение научное и ненаучное?
6. Для какого города более эффективна линейно ветвистой формы городского плана?
7. Творчество и интуиция?
8. Для какого города более эффективна решетчатая форма городского плана?
9. Объяснение и понимание?
10. В чем состоит общая закономерность построения линейного плана города?
11. Проблема истинности знания?
12. Какая функционально-композиционная проблема возникает при территориальном росте крупных городов?
13. Релятивизм и догматизм в науке ?
14. Каково главное достоинство пространственного устройства небольших поселений и городов?
15. Понятие объективности истины. Относительная и абсолютная истина?
16. В чем преимущества «активного» ландшафта для развития города?
17. Теория и метод?
18. В чем заключается композиционное значение водоема в городе?
19. Методы исследования архитектуры и градостроительства?
20. Общий композиционный прием застройки для крайне жарких и крайне холодных зон ?
21. Теория и гипотеза. Выдвижение, развитие и проверка гипотезы. Доказательство и опровержение гипотезы?
22. Экологическое осложнение, характерное для многоэтажной жилой застройки?
23. Методы теоретического и эмпирического исследования?
24. Функциональные недостатки малоэтажной застройки?
25. Основные сферы прогнозирования?
26. Социальные проблемы застройки средней этажности?
27. Классификация методов прогнозирования и проектирования?
28. От чего зависит предел рациональной высоты жилой застройки?
29. Интуитивные (экспертные) методы прогнозирования?
30. От чего зависит предел рациональной длины отдельного жилого дома?
31. Архитектурно- градостроительное прогнозирование (прогнозы изменения среды обитания)?
32. От чего зависят рациональные размеры жилого квартала?
33. Научное исследование: основные характеристики?

34. От чего зависит рациональная площадь территории компактного городского центра?
35. Методы архитектурного творчества?
36. Какие типы квартир рационально использовать для застройки городского центра?
37. Метод предметного и пространственного моделирования (макетирования) в архитектурной деятельности?
38. Особенности организации застройки в структуре урбанизированного каркаса?
39. Понятие практики. Роль практики в познании. Архитектурная практика?
40. Особенности организации застройки вне урбанизированного каркаса?
41. Проектно-научный эксперимент как специфическая разновидность архитектурной практики?
42. Особенности организации застройки на границе природного каркаса города?
43. Предпосылки и закономерности начального этапа научного исследования?
44. Особенности организации застройки вдоль береговой линии?
45. Прикладные и фундаментальные виды научных работ?
46. Особенности организации застройки с учетом пешеходных пространств?
47. Культура проектного мышления на начальном этапе научной работы и этапе исследовательской деятельности?
48. Чем определяются рациональная форма малого города?
49. Системный анализ?
50. Чем определяются рациональные размеры среднего города?
51. Графоаналитическое моделирование?
52. Чем обосновываются сетка городских магистралей с ячейкой 500 м?

Приложение 1 (Титульный лист магистерской диссертации)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И. РАЗЗАКОВА

Кафедра ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

УДК

Акматов Жалынбек Камбаралиевич

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШЕЙСЯ ЖИЛОЙ  
ЗАСТРОЙКИ**

диссертация на соискание квалификации «магистр»  
по направлению «Градостроительство»

направление подготовки ВПО: 750400 - Градостроительство  
магистерская программа: Современные подходы и практика градостроительства и  
планировки

Научный руководитель: канд. арх., доц.  
\_\_\_\_\_ Кенешов Т.С.

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель магистерской программы

Кенешов Т.С. \_\_\_\_\_

Бишкек 20\_\_



## Памятка рецензенту

В рецензии просим осветить следующие вопросы:

- Соответствие содержания и объема магистерской диссертации (МД) (указать количество демонстрационного материала, объем пояснительной записки).
- Актуальность темы МД.
- Качество и уровень проведенных расчетов, исследование, экспериментов.
- Характеристика экспериментальной части проекта или созданной модели (если это предусматривалось заданием).
- Недостатки МД, ошибки и т. д. (со ссылкой на номера страниц, чертежей).
- Грамотность изложения в МД, качество чертежных и графических работ, соблюдение ГОСТ и других нормативных материалов.
- Глубина проработки МД в целом, степень новизны и оригинальность принятых решений, полученных результатов.
- Реальность, практическая (или научная) ценность МД. В заключении дайте общую оценку МД (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), укажите, заслуживает ли студент присвоение степени.



## Памятка руководителю магистерской диссертации

В отзыве просим осветить следующие вопросы:

Цель магистерской диссертации (МД).

Степень достижения поставленной цели. Глубина проработки магистрантом темы МД.

Степень самостоятельности в работе и личный вклад магистранта.

Замечания к магистранту.

Участие магистранта в конференциях, наличие публикаций, грантов.

Если планируется в дальнейшем поступление магистранта в аспирантуру, тогда дать соответствующую рекомендацию.

В заключении дать общую оценку МД (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Укажите, заслуживает ли студент присвоение степени магистра по направлению

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

Кафедра «Градостроительство»

Акматов Жалынбек Камбаралиевич

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШЕЙСЯ  
ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

Направление – 750400 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Магистерская программа - Современные подходы и практика  
градостроительства и планировки

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание квалификации  
магистра по направлению «Градостроительство»

**Бишкек — 20\_\_**

Магистерская диссертация выполнена в Кыргызском государственном техническом им. И.Раззакова на кафедре «Градостроительство».

Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент  
Исманова М.А.

Рецензент: кандидат технических наук  
Ибраева Н. Д.

Защита состоится «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в \_\_\_\_\_ часов на заседании Государственной Аттестационной комиссии при Кыргызском государственном техническом им. И.Раззакова по адресу: 720020, г.Бишкек, ул. Малдыбаева, 34, б (Кампус 2)

С диссертацией можно ознакомиться на кафедре «Градостроительство» КГТУ им. И.Раззакова

Секретарь ГАК \_\_\_\_\_ Калиева Н.Ж.

Магистрант \_\_\_\_\_ Сарыгулова Г.М.

**Темы магистерских выпускных работ**

2019 -2022 г.

- Преобразование исторически сложившейся жилой застройки
- Реконструкция крупного города Сирии
- Территориально – пространственная организация городов Кыргызстана
- Проблемы градостроительного развития города Ош и агломерации
- Регенерация и формирование жилой застройки города Узген
- Проблемы градостроительного развития жилых образований и пространств города Алматы
- Проблемы инженерно – транспортной инфраструктуры и экологического каркаса города Нарын.
- Градостроительные проблемы совершенствования системы территориально–пространственной организации села Беловодск
- Анализ территориального развития г.Бишкек и Ош 1990-2016 гг.
- Концепция градостроительного развития и управления г.Кербен
- Природно-территориальный потенциал Нарынской области
- Транспортно-экологический каркас города Бишкек
- Архитектурно – градостроительное развитие центрального ядра города Бишкек
- Прогнозное исследование территориального развития городов Иссык-Куля
- Концепция разработки генерального плана города Бишкек
- Проблемы прогнозирования устойчивого развития городов Кыргызстана
- Транспортно – экологический каркас Иссык - Куля
- Историко-градостроительный потенциал Маймака для организации литературно-художественного пространства Ч.Айтматова
- Градостроительная политика в городе Бишкек условиях демократии
- Градостроительно-пространственная организация территории от г.Балыкчы до Кара-Кече
- Совершенствование и развитие Токмакской системы населенных мест
- Градостроительная организация промышленной логистики в северной части г.Бишкек в жилых массивах индивидуальной застройки
- Концепция градостроительного развития сел Ат-Баши и Ак-Жар
- Схема развития природного заповедника на реке Нарын
- Особенности формирования визуальной архитектурной среды г.Гуйлинь (КНР) средствами коммуникационного дизайна
- Формирование художественного образа городского пространства г.Гуйлинь (КНР) в условиях интенсивной городской застройки