

**Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина**

**Факультет Архитектуры, дизайна и строительства
Кафедра «Архитектура»**

Научно-исследовательская работа
Методические указания
для производственной практики
Направление подготовки 07.04.01 - РФ,
750100 - КР Архитектура
Магистерская программа "Управление архитектурным
проектированием" квалификации: магистр

Бишкек 2025

УДК [378.016:721](076)

Рецензенты:

Ю. Н. Смирнов – д-р. архитектуры, проф.,

Составители:

Э. З. Тургумбекова, Я.В. Бровко

Рекомендовано к изданию кафедрой «Архитектура»,
Ученым Советом факультета архитектуры,
дизайна и строительства КРСУ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА: методические
указания для практики. Направление подготовки 07.04.01 - РФ,
750100 – КР. Архитектура. Магистерская программа
"Управление архитектурным проектированием" квалификации:
магистр / сост. Э. З. Тургумбекова, Я.В. Бровко.: Бишкек: КРСУ,
2025.

Методические указания содержат основные положения научно-исследовательской работы магистров (НИРМ) по направлению «Архитектура», которые отражают этапы исследования магистерской диссертации.

В процессе прохождения научно-исследовательской работы на практике магистры получают аналитические и практические навыки и умения составления магистерской диссертации. Рассматриваются порядок подготовки и оформления магистерской работы. Даются методические рекомендации и предложения проведения НИРМ. Методические указания составлены в соответствии с учебным планом и рабочей программой по практике «Научно-исследовательская работа».

© ГОУВПО КРСУ, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Цели и задачи научно – исследовательской работы магистров (НИРМ)	4
3. Место выполнения НИРМ	5
4. Этапы проведения и содержание НИРМ.....	6
5. Порядок оформления отчета НИРМ	12
6. Методические указания.....	13
Литература.....	18

1. Общие положения

Научно-исследовательская работа магистрантов (НИРМ) является обязательным компонентом учебного плана для образовательных программ, ориентированных на научно-исследовательскую деятельность на производственной практике.

НИРМ направлена на формирование общепрофессиональных, универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов ФГОС ++ и ООП направления подготовки 07.04.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура, соответствующая магистерской программе "Управление архитектурным проектированием".

НИРМ предполагает осуществление деятельности, направленной на развитие и совершенствование у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам. Уметь объективно оценивать научную информацию, свободно проводить научный поиск и получать новые научные результаты.

НИРМ является необходимым элементом выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации. Цели и объемы НИРМ обучающихся (трудоемкость в зетах), а также требования к формируемым компетенциям, видам профессиональной деятельности и результатам НИРМ определяются ООП «Архитектура» в соответствии с требованиями ФГОС++ реализуемым в КРСУ им. Б.Н. Ельцина.

Сроки НИРМ согласно календарному учебному графику учебного плана включают 4 семестра. Объем НИРМ и распределение ее по семестрам определяются учебным планом конкретной ООП по магистратуре.

Содержание НИРМ определяется рабочей программой, разработанной на основании ФГОС++ направления подготовки 07.04.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура, соответствующая магистерской программе "Управление архитектурным проектированием".

2. Цели и задачи научно – исследовательской работы магистров (НИРМ)

Цель проведения и задачи НИРМ - Умение разрабатывать углублённые научные обоснования архитектурных концепций и проектных решений; применять продвинутые исследовательские методы, учитывающие вновь возникающие средовые, социально-культурные и технологические условия; способность интерпретировать

результаты прикладных научных исследований в виде обобщённых проектных моделей для дальнейшего их использования в проектной деятельности.

Во время выполнения этого вида работы магистрант должен выполнить следующие задачи:

- научиться реализовывать научные изыскания;
- решать поставленные задачи;
- подбирать информационные источники по теме работы;
- вести аналитическую работу по выявлению практически значимых моментов.

3. Место выполнения НИРМ

Содержание практики

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделения, в которых она проводится.

Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (научные отчеты, техническую документацию и др.); составление библиографии; формулирование рабочей гипотезы; выбор базы проведения исследования; определение комплекса методов исследования; проведение констатирующего эксперимента; анализ экспериментальных данных; оформление результатов исследования.

Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем.

Формы проведения НИР могут быть научные семинары или студенческие научно-технические конференции. Для сообщения о результатах проведенной работы студент может выступить с докладом на ежегодных научно-практических конференциях, проводимых в весеннем семестре.

Организация практики

Научно-исследовательская работа организуется на кафедре архитектуры, в архитектурно-проектные мастерские и предприятиях, соответствующие направлению подготовки.

Рекомендуемый объем отчета (промежуточного или заключительного соответственно) не менее 10-15 страниц (без учета приложений). К отчету прилагаются ксерокопии статей, тезисов докладов и выступлений магистрантов, выполненных по тематике своей исследовательской работы.

Практика оценивается руководителем на основе отчета, составленного магистрантом. Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета. По итогам положительной аттестации студенту выставляется дифференцированная оценка. Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации магистранта.

4. Этапы и содержание проведения НИРМ:

1 семестр:

Раздел 1. Выбор и утверждение темы магистерского диссертационного исследования (ВКР)

- выбор и утверждение темы магистерского диссертационного исследования (ВКР)
- обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования (текст 2-3 стр.)
- составление индивидуального плана на весь период обучения

Раздел 2. Сбор информации и написание 1 главы

- сбор фактического материала, информации и исходных данных по исследуемой теме;
- первичный анализ и систематизация собранного материала;
- написание 1 главы (первая редакция) ВКР и автореферата (в виде тезисов, 3-5 стр.)
- подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР;
- Контактная работа: выполнение презентации по итогам 1 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре

2-й семестр:

Раздел 1. Анализ опыта и методика исследования

- обобщение и анализ отечественного и зарубежного опыта архитектурного проектирования по теме ВКР в соответствии с проблематикой, выявленной в ходе 1 семестра

- выбор и обоснование методик научного анализа, проводимого в теоретической части исследования;
- формирование теоретической модели искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции

Раздел 2. Проектный поиск идеи и концепцию. Написание 2 главы

- написание 2 главы (первая редакция) ВКР;
- изучение методик проектного поиска для формирования проектной идеи и концепции
- подготовка промежуточной редакции ВКР и автореферата;
- Контактная работа: выступление с докладом на научной конференции, публикация статьи по теме исследования;

3-й семестр:

Раздел 1. Изучение современных стратегий и концепций развития; написание 3 главы и заключения. Формулирование основных выводов ВКР;

- Выполнение презентации по итогам 2 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре (с внутри кафедральной рецензией). продолжение работы над 2 главой ВКР;
- изучение современных стратегий и концепций развития сложных общественных зданий и общественных пространств
- публикация статьи по теме исследования
- составление программы на проектирование, включая историко-культурное и социально-экономическое обоснование программы (3-5 стр.);

Раздел 2. Разработка эскиз - идеи проектного предложения или иллюстративных аналитических материалов. Подготовка первой редакции

- наглядное представление материалов анализа проектной ситуации;
- подготовить первую редакцию текста ВКР и автореферата (10- 15 стр.) с иллюстрациями;
- подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР;
- разработка эскиз-идеи проектного предложения или иллюстративных аналитических материалов по результатам исследования;
- Контактная работа: выполнение презентации по итогам 3 семестра с графической частью (эскиз экспозиции на 2 планшетах 1x2 м с демонстрацией аналитической части исследования) и докладом на выпускающей кафедре.

4-й семестр:

Раздел 1. Подготовка окончательной редакции текста и графической части; предзащита и защита ВКР перед ГЭК

- разработка архитектурных проектных предложений, иллюстрирующих и развивающих основные положения МД в соответствии выдвинутой концепцией для конкретных городских (особо сложных) условий, включая в рассмотрение проблематики междисциплинарного, средового и специализированного проектирования;
- подготовка окончательную редакцию текста ВКР (40-60 стр.) и автореферата (до 24 стр.);
- подготовка графической части магистерской диссертации, включённой в текст ВКР и представленной в виде отдельной экспозиции на планшетах;
- Контактная работа: выполнения эскиза окончательной экспозиции (включая проектные предложения); выступление с докладом на научной конференции, публикация статьи по теме исследования;

Раздел 2. Предзащита и защита ВКР перед ГЭК;

- Предзащита ВКР на выпускающей кафедре (текст ВКР и автореферата предварительно передаётся на рецензию внешнему рецензенту);
- Защита (доклад ВКР и графической части перед Государственной аттестационной комиссией с внешней рецензией).

Примерные темы методик исследования объектов архитектуры ВКР:

1. Стилистический анализ формы в архитектуре (на примере архитектуры Калатрава или Френка Гери, Нормана Фостера или Рема Колхаса и т.д.).
2. Композиционный анализ архитектурных и градостроительных объектов для городов КР (на примере: океанариума или олимпийского стадиона, горнолыжной базы или музея современных искусств т.д.).
3. Методы анализа пространства в архитектуре Заха Хадид.
4. Методы комплексного исследования в градостроительстве /XX век/, на примере г.Бишкек.
5. Методы комплексного исследования и архитектурное проектирование, современные тенденции (на примере объектов: инновационный учебно-воспитательный комплекс, аграрный комплекс с инновационными технологиями, инновационный центр-коворкинг с библиотекой, и т.д.) .

Фонд оценочных средств

1. Согласованная тема ВКР руководителем и утвержденная ученым советом вуза (протоколы кафедры и КРСУ),
2. Утвержденная структура ВКР (протоколы кафедры и Ученого совета)
3. Согласованный индивидуальный план научным руководителем (протокол кафедры)
4. Первичный анализ собранного материала;
5. Тезисы на научную конференцию (протоколы кафедры и конференции)
6. доклад на выпускающей кафедре (протокол кафедры).
7. Текст отечественного и зарубежного опыта
8. Текст 2 главы ВКР
9. Публикация статьи
10. доклад на научной конференции
11. Промежуточная редакция ВКР и автореферата
12. Презентация
13. 3 глава и заключение ВКР,
14. публикация статьи по теме исследования
15. Графическая часть материалов анализа проектной ситуации
16. первая редакция текста ВКР, автореферат, тезисы на научную конференцию
17. эскиз экспозиции на 2 планшетах 1x2 м. доклад на кафедре
18. эскиз-идея проектного предложения
19. Графическая часть ВКР,
20. доклад на научной конференции
21. Окончательная редакция ВКР, автореферат; публикация 2-х статьи;
22. планшеты;
23. Внешняя рецензия

Контрольные вопросы НИРМ:

В 1 семестре.

В процессе обученности магистрант должен ЗНАТЬ:

1. Темы выпускной квалификационной работы (ВКР);
2. Цели и задачи, объект, предмет, границ исследования;
3. Структуру ВКР;
4. Индивидуальный план на весь период обучения;
5. Что такое тезис;
8. Что такое автореферат;
9. Основные положения подготовки презентации.

Во 2 семестре:

1. Анализ отечественного и зарубежного опыта архитектурного проектирования ВКР;
2. Методику научного анализа исследования;
3. Архитектурную идею и концепции;

В 3 семестре:

1. Главы и заключение, основные выводы ВКР;
2. Современные стратегии и концепции развития сложных общественных зданий и общественных пространств;
3. Программу на проектирование, включая историко-культурное и социально-экономическое обоснование программы;
4. Доклад;

В 4 семестре:

1. Эскиз-идею иллюстративных аналитических материалов по результатам исследования;
2. Архитектурные проектные предложения, иллюстрирующие и развивающие основные положения ВКР;
3. Эскиз окончательной экспозиции;
4. Текст ВКР и автореферата;
5. Рецензию внешнего рецензента;

В процессе обученности магистрант должен УМЕТЬ:**В 1 семестре:**

1. Выбирать темы ВКР;
2. Обосновывать актуальность, цели и задачи, объект, предмет, границы исследования
3. Составлять структуру ВКР;
4. Составлять индивидуальный план на весь период обучения
5. Вести поиск фактического материала, информации и исходных данных по исследуемой теме;
6. Готовить первичный анализ и систематизировать собранный материал;
7. Готовить тезисы

В 2 семестре:

1. Обобщать и анализировать отечественный и зарубежный опыт архитектурного проектирования ВКР;
2. Выбирать методику научного анализа исследования;
3. Уметь вести проектный поиск для формирования проектной идеи и концепции;
5. Формировать теоретическую модель искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции;

В 3 семестре:

1. Составлять главы и заключение, основные выводы ВКР;
2. Выявлять современные стратегии и концепции развития сложных общественных зданий и общественных пространств;
3. Составлять программу на проектирование, включая историко-культурное и социально-экономическое обоснование программы;

В 4 семестре:

1. Разрабатывать эскиз иллюстративных аналитических материалов по результатам исследования;
2. Разрабатывать архитектурные проектные предложения, иллюстрирующие и развивающие основные положения ВКР;
3. Писать доклад на научную конференцию, статью по теме исследования;
5. Уметь составлять текст ВКР и автореферата;
6. Уметь разрабатывать графическую часть ВКР, которую представляют в виде отдельной экспозиции на планшетах;
7. Уметь способствовать защите ВКР перед Государственной аттестационной комиссией.

В процессе обученности студент должен ВЛАДЕТЬ:

В 1 семестре:

1. Способностью обосновывать актуальность, цели и задачи, объект, предмет, границы исследования;
2. Способностью составлять структуру ВКР;
3. Способностью составлять индивидуальный план на весь период обучения;
4. Методами проводить анализ и систематизацию собранного материала;

Во 2 семестре:

1. Методами обобщения и анализа отечественного и зарубежного опыта архитектурного проектирования ВКР;
2. Методиками научного анализа исследования;
3. Методиками проектного поиска для формирования проектной идеи и концепции;

В 3 семестре:

1. Методами выявления современных стратегий и концепции развития сложных общественных зданий и общественных пространств;
2. Методами составления программы на проектирование, включая историко-культурное и социально-экономическое обоснование программы;

В 4 семестре:

1. Методами разработки эскиз-идеи иллюстративных аналитических материалов по результатам исследования;
2. Компьютерными программами и компьютерной техникой для разработки архитектурных проектных предложений, иллюстрирующие и развивающие основные положения ВКР;
3. Конкретными компьютерными программами для разработки графической части, включённую в текст ВКР и представленную в виде отдельной экспозиции на планшетах.

5. Порядок оформления отчета НИР

Отчетность о прохождении практики по научно-исследовательской работе обладает определенной структурой.

Опираясь на содержание, практикант последовательно вписывает все результаты, полученные после исследования, подводит итоги. В дополнение прикладывает отчет от руководителя практики и кафедры, на которой и обучается. В этих отчетах указывается объем проделанной практикантом работы, степень ее актуальности и вероятность использования материала в ВКР, расписываются личные и профессиональные качества обучающегося. Оба отчета должны сопровождаться рекомендуемой оценкой, личной подписью и печатью. Когда все формальности пройдены, практиканту открывается доступ к защите своего отчета перед кафедрой. Часто бывает так, что у магистранта наблюдается явный недостаток опыта, в таком случае ему рекомендуется начинать составление отчетности с четкой формулировки проблемы.

Во вводной части формулируется новизна тематики, обозначается конкретная цель. При определении задач важно обратить внимание на их актуальность.

В содержательную часть включать библиографический и нормативно-технический обзор, соответствующий теме, а еще определить степень изученности проблемы.

Следующий шаг - рассмотреть актуальную проблему под разными углами (теоретической и экспериментальной точек зрения). Проанализировать схожие данные, примененные кем-то методики и алгоритмы. В практической части использовать те подходы и концепции, что обозначены в теоретическом разделе. Всю полученную информацию грамотно оформить в выводы, дописать ссылки на наиболее свежие литературные источники, указать адреса электронных библиотек, других источников из сети Интернет, периодику.

Важнейшая составляющая любой НИРМ – это правильно оформленная заключительная часть. Содержание должно быть емким, лаконичным и раскрывать ранее поставленные вопросы, а еще включать подтверждение или напротив, опровержение гипотезы, выдвинутой во вводной части.

6.Методические указания НИРМ

Структура и содержание выпускной квалификационной работы.

Структура ВКР, как и любая другая научная работа, представляется далеко не сразу. Для того чтобы она стала ясной, магистрант должен разработать план-проспект диссертации, представив ее как логическое целое в виде наименования глав и параграфов, продумав доказательство положений, которые выносятся на защиту.

Деление работы на главы и параграфы должно служить логике раскрытия темы. Главы ВКР - это основные структурные единицы текста. Название каждой из них нужно сформулировать так, чтобы оно не оказалось шире темы по объему содержания и равновелико ей, так как глава представляет собой только один из аспектов темы и название должно отражать эту подчиненность.

ВКР должна содержать:

1. титульный лист;
2. оглавление;
3. введение;
4. основную часть (разделы, подразделы, пункты);
5. заключение;
6. библиографический список;
7. приложения (при необходимости).

Титульный лист ВКР

Титульный лист - первый лист ВКР, заполняемый в соответствие с ГОСТ 7.32-2001. Текст “Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования” пишется строчными буквами с первой прописной, наименование вуза - прописными буквами.

Слова «выпускная квалификационная работа» и наименование темы - прописными буквами. Обязательно указываются должность и ученая степень научного руководителя ВКР, а также консультантов, если они имеются. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию подписавшегося лица. Внизу указывается город и год

выпуска ВКР без знаков препинания. С тем, чтобы увеличить ответственность научного руководителя за подготовку ВКР, на титульном листе в графе «Допустить к защите в ГАК» ставится его подпись.

Оглавление ВКР

В оглавлении приводят название разделов, подразделов и пунктов в полном соответствии с их названиями, приведенными в работе, указывают страницы, на которых эти названия размещены. Название разделов печатают без отступа от левого края листа. Название подразделов и пунктов - с отступом (0,8 см). Промежутки от последней буквы названия раздела до номера страницы заполняют отточием. Над колонкой цифр (колонцифр) в оглавлении сокращение «стр.» не пишут и после колонцифр точек не ставят. «Введение», «Заключение», «Библиографический список» и «Приложения» также включаются в оглавление, но не нумеруются.

Введение ВКР

Введение представляет собой наиболее ответственную часть ВКР, поскольку содержит в сжатой форме все фундаментальные положения, обоснованию которых посвящена диссертация. Это актуальность выбранной темы, степень её разработанности, цель и содержание поставленных задач, объект и предмет исследования, избранные методы исследования, его теоретическая, нормативная и эмпирическая основа, научная новизна, положения, выносимые на защиту, их теоретическая значимость и прикладная ценность.

Обоснование актуальности выбранной системы - начальный этап любого исследования. И то, как автор умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения своевременности и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность. Освещение актуальности не должно быть многословным. Нужно показать главное – суть проблемной ситуации, из чего и будет видна актуальность темы.

Актуальность может быть определена как значимость, важность, приоритетность среди других тем и событий, злободневность. От доказательства актуальности выбранной темы следует перейти к формулировке цели исследования, а также указать на конкретные задачи, которые предстоит решать в соответствии с этой целью. Это обычно делается в форме перечисления (изучить..., описать..., разработать..., предложить и т.п.). Далее формулируются объект и предмет исследования.

Объект научного исследования - это избранный элемент реальности, который обладает очевидными границами, относительной автономностью существования от окружающей его среды. Объект порождает проблемную ситуацию и избирается для изучения.

Предмет научного исследования - логическое описание объекта, избирательность которого определена предпочтениями исследователя в выборе точки мысленного обзора, аспекта, «среза» отдельных проявлений наблюдаемого сегмента реальности. Объект и предмет исследования как категории научного процесса соотносятся между собой как общее и частное. В объекте выделяется та его часть, которая служит предметом исследования. Именно на него направлено основное внимание магистранта, именно предмет исследования определяет тему ВКР, которая обозначается на титульном листе как ее заглавие. Объект исследования всегда шире, чем его предмет. Если объект - это область деятельности, то предмет — это изучаемый процесс в рамках объекта исследования. После этого необходимо показать методологическую, теоретическую, нормативную и эмпирическую основу диссертации, её новизну, сформулировать положения, выносимые на защиту, обосновать теоретическую и практическую значимость исследования. В заключительной части введения необходимо кратко сказать о структуре работы.

Основная часть ВКР

Требования к конкретному содержанию основной части ВКР устанавливаются научным руководителем и руководителем магистерской программы. Основная часть должна содержать, как правило, три главы. В ней на основе изучения имеющейся отечественной и переведённой на русский язык зарубежной научной и специальной литературы по исследуемой проблеме, а также нормативных материалов рекомендуется рассмотреть краткую историю, родоначальников теории, принятые понятия и классификации, степень проработанности проблемы за рубежом, в России и Кыргызстане. Проанализировать конкретный материал по избранной теме, собранный во время работы над ВКР, дать всестороннюю характеристику объекта исследования, сформулировать конкретные практические рекомендации и предложения по совершенствованию исследуемых юридических явлений и процессов. Описание объекта исследования должно быть дано четко. Раздел должен содержать рассмотрение и оценку различных теоретических концепций, взглядов, подходов по решению рассматриваемой проблемы. Анализируя существующий понятийный аппарат в

исследуемой области, автор, представляет свою трактовку определенных понятий (авторское определение) или дает их критическую оценку. При освещении исследуемой проблемы не допускается пересказывание содержания учебников, учебных пособий, монографий, интернет-ресурсов без соответствующих ссылок на источник.

Автор ВКР должен показать основные тенденции развития теории и практики в конкретной области и степень их отражения в отечественной и зарубежной научной и учебной литературе. Стиль изложения должен быть литературным и научным, недопустимо использование без особой необходимости (например, при цитировании) разговорных выражений, подмены профессиональных терминов их бытовыми аналогами. При описании тех или иных процессов, явлений не стоит прибегать к приемам художественной речи, злоупотреблять метафорами. Научный стиль изложения предполагает точность, ясность и краткость. Иногда стремление приблизиться к научному стилю выражается в излишне громоздком изложении положений работы, что чаще всего свидетельствует о неясности мысли, усложняет понимание того, что на самом деле хотел сказать автор и из достоинства работы превращается в ее недостаток. Как правило, при выполнении научных исследований повествование ведется от первого лица множественного числа («Мы полагаем», «По нашему мнению») или от имени третьего лица («Автор считает необходимым», «По мнению автора»).

Заключение ВКР

Заключение как самостоятельный раздел работы должно содержать краткий обзор основных аналитических выводов проведенного исследования и описание полученных в ходе него результатов. Следует отметить, что хорошо написанные введение и заключение дают четкое представление о качестве проведенного исследования, круге рассматриваемых вопросов, методах и результатах исследования.

В заключении должны быть представлены:

- общие выводы по результатам работы;
- оценка достоверности полученных результатов и сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ;
- предложения по использованию результатов работы, возможности внедрения разработанных предложений в практике.

Заключение включает в себя обобщения, общие выводы и, самое главное, конкретные предложения и рекомендации. В целом

представленные в заключении выводы и результаты исследования должны последовательно отражать решение всех задач, поставленных автором в начале работы (во введении), что позволит оценить законченность и полноту проведенного исследования.

Библиографический список ВКР

Библиографический список должен содержать сведения об источниках, использованных при написании ВКР. В него необходимо включать только те источники, на которые были сделаны ссылки в тексте работы.

Нормативные акты и иные источники необходимо располагать в следующей последовательности:

- Нормативные правовые акты (если необходимо);
- Иные официальные материалы (резолюции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- Монографии, учебники, учебные пособия;
- Авторефераты ВКР;
- Научные статьи.

Библиографический список ВКР должен содержать не менее 40 источников. Допускается привлечение материалов и данных, полученных с официальных сайтов Интернета. В этом случае необходимо указать точный источник материалов (адрес сайта, дату получения).

Приложения к ВКР

В приложениях, помещаются иллюстративные материалы, имеющие вспомогательное значение. Это может быть проектные разработки, графический материал, фото и рендер, схемы и таблицы, диаграммы, и т.п. Приложения оформляют как продолжение ВКР. Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова "ПРИЛОЖЕНИЕ", напечатанного прописными буквами. Приложение должно иметь содержательный заголовок. В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной ВКР. В приложения включают иллюстрации, выполненные на 2-х жестких планшетах формата 600x800 мм.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа научно – исследовательской работы магистров (НИРМ) / Магистерские программы: 750400 «Градостроительство» / КГТУ им.Раззакова. Бишкек, 2023 г. 21с. (дата обращения 28.01 2025)
2. Рекомендации студенту к написанию НИР (исследовательских работ) // URL: <https://xn----8kcrdrnb3ackcnvbi8e.xn--p1ai/types/research> / (дата обращения 28.01 2025).
3. Производственная практика. Научно исследовательская работа / Магистерская программа: 54.04.01 Дизайн / НГУАДИ имени А.Д. Крячкова). Новосибирск, 2022 г. 8с. // URL: [Proizvodstvennaya-praktika_-Nauchno-issledovatel'skaya-rabota.pdf](#) (дата обращения (28.01.2025)).

Составители:

*Эльмира Зарифовна Тургумбекова,
Яна Валерьевна Бровко*

Научно-исследовательская работа
Методические указания для практики
Направление подготовки 07.04.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура
Магистерская программа
"Управление архитектурным проектированием"
квалификации: магистр

Редактор
Компьютерная верстка –

Подписано в печать
Формат
Офсетная печать. Объем 2,0 п.л.
Тираж 100 экз. Заказ

Отпечатано в типографии КРСУ
720048, г. Бишкек, ул. Горького, 24к

