Министерство ОБРАЗОВАНИЯ

И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙГОСУДАРСТВЕННЫЙ

уНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. Бербекова»

**ВЫПУСКНАЯ**

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**МАГИСТРА**

**(магистерская диссертация)**

**Методические указания**

Для направления подготовки 08.04.01 Строительство

Магистерским программам

ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НАЛЬЧИК

2017

УДК

ББК

 В

***Рецензент*:**

кандидат технических наук, доцент

Кабардино-Балкарского аграрного университета им. В.М. Кокова

**А.А. Созаев**

Составитель: **Хежев Т.А.**

В Выпускная квалификационная работа магистра (магистерская диссертация) [Текст]: методические указания / Т.А. Хежев.– Нальчик : Каб.-Балк. ун-т, 2017. – 24 с.

Издание содержит тематику, структуру и порядок защиты выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций), требования к оформлению ВКР.

Предназначено для магистрантов направления подготовки 08.04.01 Строительство (магистерские программы «Технология строительных материалов, изделий и конструкций» и «Теория и проектирование зданий и сооружений»).

Рекомендовано РИСом университета

|  |  |
| --- | --- |
|  | УДК ББК  |

© Кабардино-Балкарский

 государственный университет

 им. Х.М. Бербекова, 2017

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Целью** выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) является комплексная оценка уровня подготовки магистранта и её соответствия требованиям ФГОС.

Магистерская диссертация является квалификационной работой, в которой на основании выполненных магистрантом исследований (аналитических, теоретических, экспериментально-теоретических и экспериментальных) получены новые научные результаты или решения проектных, технических, технологических, управленческих, экономических, социальных научно-обоснованных задач, использование которых приведет к повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Решения научной задачи, поставленной в диссертации, предлагаемые магистрантом, должны иметь обязательную аргументацию, строгую доказательную базу. Кроме того, автор должен представить возможные области практического использования полученных результатов.

Магистерская диссертация должна показывать умение магистранта выявлять профессиональные задачи и аргументировать постановку научных исследований для их решения. При этом из диссертации должно следовать умение автора выбирать необходимые методы решения поставленной задачи на современном уровне, умение обоснованно и четко излагать свою точку зрения по решаемой задаче, системно анализировать научные и практические результаты по проведенным исследованиям, устанавливать однозначные связи между полученными теоретическими результатами и возможным их практическим применением.

В работе магистрант должен показать высокий уровень владения теорией и практикой в области проектирования, разработки, внедрения и сопровождения результатов.

Выпускники магистратуры в дальнейшем могут поступать в аспирантуру.

По результатам работы представляется отзыв руководителя работы с краткой оценкой магистерской диссертации, проведенных исследований с указанием научной новизны и оригинальности полученных результатов, их практической полезности.

Соискатель магистерской степени представляет в Государственную экзаменационную комиссию сброшюрованный текст работы, автореферат, отзыв научного руководителя и рецензию на работу специалиста по теме диссертации.

Магистерская диссертация подлежит публичной защите на заседании Государственной экзаменационной комиссии. В процессе публичной защиты соискатель магистерской степени должен показать умение четко и уверенно излагать содержание выполненных разработок, аргументирован­но отвечать на вопросы и вести научную дискуссию.

**ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Тематика выпускных квалификационных работ определяется в зависимости от направления научных исследований, реализуемых на выпускающей кафедре в соответствии с магистерской программой, а также с учетом предпочтений магистрантов.

Тема работы должна быть направлена на выявление готовности выпускника решать научные и практические задачи в различных сферах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки.

## *Примерная тематика ВКР магистранта*

Магистерская программа «Технология строительных материалов, изделий и конструкций»:

1). Новые эффективные неорганические вяжущие вещества с минеральными и химическими добавками.

2). Составы и технология теплоизоляционных, конструкционно-теплоизоляционных и конструкционных бетонов.

3). Сухие строительные смеси различного назначения.

 4). Строительные растворы, их составы, свойства.

5). Технология изготовления железобетонных изделий.

6). Эффективные керамические материалы и изделия.

7). Теплоизоляционные и акустические материалы.

8). Силикатные изделия.

9). Приготовление бетонных смесей: дозирование, перемешивание и транспортирование бетонных смесей различных видов

Магистерская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»:

1). Разработка новых эффективных строительных конструкций.

2). .Разработка методов расчета строительных конструкций, зданий и сооружений

3). Разработка алгоритмического и программного обеспечения расчета строительных конструкций, зданий и сооружений.

 4). Учет полных диаграмм работы материалов при расчете изгибаемых железобетонных элементов.

5). Совершенствование конструкций промышленных и гражданских зданий

6). Исследование способов повышения архитектурно-художественной выразительности зданий.

7). Способы повышения энергетической эффективности зданий.

8). Компьютерное и физическое моделирование естественного освещения жилых зданий.

9). Графический способ разработки солнечных карт и построения картины инсоляции экранируемого пространства

В магистерских диссертациях, выполняемых на кафедре «Строительного производства», научные исследования носят, как правило, прикладной характер и направлены на решение практических задач. Знания, полученные в прикладных исследованиях, ориентированы на непосредственное использование на предприятиях стройиндустрии.

ВКР по программе «Теория и проектирование зданий и сооружений» отличаются тотальным использованием достижений информационных технологий в разработке строительных конструкций, зданий и сооружений, создании компьютерных программ для расчета строительных конструкций, зданий и сооружений.

Тематика ВКР на следующий календарный год формируется выпускающей кафедрой не позднее 1 октября года, предшествующего году окончания обучения.

Выбрав тему ВКР и согласовав ее с руководителем, магистрант пишет и подает на утверждение заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой. Форма бланка заявления приведена в приложении А. Затем научный руководитель ВКР формирует задание на выполнение работы (см. приложение Б), которое согласовывается с научным руководителем магистерской программы и утверждается заведующим выпускающей кафедрой.

Далее магистрант совместно с руководителем формирует план-график подготовки выпускной квалификационной работы, согласованный по срокам с контрольными просмотрами хода выполнения работы, выступлениями на научно-исследовательском семинаре, подготовкой к публикации результатов научных исследований, а также с предварительной защитой работы перед комиссией кафедры.

**СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) включает в себя текстовую (расчетно-пояснительную) часть и иллюстративные материалы, в которых отражено решение задач, установленных в задании на работу.

В текстовой части диссертации должны быть представлены:

– титульный лист;

– задание на ВКР;

– оглавление;

– введение;

– основная содержательная часть диссертации;

– заключение;

– список использованной литературы и иных источников информации;

– перечень сокращений, условных обозначений, символов (при необходимости);

– приложение.

К магистерской диссертации прилагается автореферат объемом 14-16 страниц машинописного текста в соответствии с требованиями КБГУ.

**Титульный лист** является первой страницей диссертации. Форма титульного листа приведена в приложении В. Общие требования к титульному листу определены ГОСТ 7.32-2001. Наименование федерального министерства пишется строчными буквами с первой прописной, наименование вуза – прописными буквами. Наименование темы пишется прописными буквами. Обязательно указываются должность и ученая степень руководителя диссертации, а также консультантов, если они имеются. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию подписавшегося лица. Внизу указывается город и год выпуска диссертации без знаков препинания.

**Оглавление** с указанием номеров каждого раздела и подразделов в полном соответствии с их названиями, приведенными в работе.

Названия разделов и подразделов печатают без отступа от левого края листа. Над колонкой цифр в оглавлении сокращение «с.» не пишут. Введение, Заключение, Библиографический список и Приложения также включают в оглавление, но не нумеруют.

**Введение** должно содержать оценку современного состояния решаемой в работе научно-технической задачи, основание и исходные данные для разработки темы диссертации, обоснование необходимости проведения научных исследований.

Введение должно содержать:

– актуальность работы;

– цель и задачи работы;

– основные характеристики исследуемых объектов или разработок (конструктивные, технологические и технико-экономические, если они есть);

– обоснование положений, выносимых на защиту;

– научную новизну (оригинальность результатов исследования или разработок);

– практическую ценность результатов выполненного исследования или разработки;

– информацию об апробации работы – доклады на научных семинарах, на студенческих, республиканских, международных и других научных конференциях;

– информацию о публикации работы;

– рекомендации по внедрению результатов исследования или разработок.

Актуальность может быть определена как значимость, важность, приоритетность среди других тем. Нужно показать суть проблемной ситуации, из которой видна актуальность темы. Если тема работы актуальна, то это означает, что поставленные в работе цель и задачи имеют существенное значение и требуют своего решения.

Постановка цели и задач работы рассматриваются в первом разделе работы.

В каждом научном исследовании необходимо максимально четко определить объект и предмет исследования.

**Объект исследования** – это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и выбранное исследователем для изучения.

**Предмет исследования** – целостная составляющая объекта исследования, определенный аспект его рассмотрения. Предмет исследования включается в формулировку темы исследования.

Объект и предмет как категории научного познания соотносятся между собой как общее и частное. В объекте выделяется та часть, которая служит предметом исследования. Формулировки объекта и предмета исследования обычно начинаются словами: «Объектом (предметом) исследования настоящей работы является ...».

В заключительной части введения необходимо кратко сказать о струк­туре работы.

Объем введения – 2…5 с. Если есть документы, подтверждающие, что результаты исследования или разработки внедрены (или приняты к внедрению) в реальное производство, то их следует приложить к работе.

**Основная содержательная часть** ВКР должна включать данные, отражающие цель и задачи работы, методики решения этих задач, основные результаты проведенной работы, в том числе возможное ее прикладное значение при практическом использовании этих результатов.

Требования к конкретному содержанию основной части магистерской диссертации устанавливаются руководителем и согласовываются с научным руководителем магистерской программы.

Основная часть должна содержать, как правило, **три-четыре раздела**.

Разделы делят на подразделы, подразделы – на пункты. Каждый пункт должен содержать законченную информацию.

Материалы по разрабатываемой теме могут быть скомпонованы по разделам по усмотрению автора, но рекомендуется придерживаться нижеприведенных рекомендаций.

**Первый раздел** – обзорно-аналитический, в котором на основании научной и технической литературы, патентной информации, каталогов и других источников информации проводится обзор и анализ существующих по теме исследования решений и разработок, выявление их достоинств и недостатков.

На основе выводов по проведенному анализу проводится обоснование и формулируются цель и задачи работы. Цель работы – это тот результат, который должен быть получен в работе. Например, улучшить характеристики материала, повысить несущую способность конструкции, разработать систему эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовых изделий, разработать алгоритмическое и программное обеспечение для расчета строительных конструкций, зданий и сооружений и пр.

Последовательное выполнение задач работы составляет алгоритм достижения поставленной цели. Формулирование задач, как правило, начинается словами «На основании проведенного анализа для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи». Как правило, формулируются 3–5 задач.

Формулировка конкретных задач, которые предстоит решать в соответствии с этой целью, обычно дается в форме перечисления (изучить…, описать…, установить…, разработать…, спроектировать… и т.п.).

**Второй и третий разделы** посвящены научным исследованиям. Выделяют эмпирические исследования, когда с помощью физического (натурного) эксперимента устанавливают новые сведения об объекте и теоретические исследования, которые связаны с построением адекватной математической модели и анализом свойств изучаемого объекта с помощью вычислительного эксперимента.

Второй раздел должен быть посвящен описанию объекта и методов исследования.

В нем излагаются характеристики исследуемого объекта, выявляются наиболее важные факторы, влияющие на исследуемый объект и приводящие к изменению его состояния. Приводятся описание экспериментального стенда, методика проведения экспериментальных исследований, сведения о применяемых в исследованиях контрольно-измерительных приборах, их метрологические характеристики.

Обосновывается необходимость использования или разработки математических моделей. Эффективное решение поставленных в работе задач, а следовательно, достижение цели исследования, во многом зависит от правильности выбора совокупности методов исследования. Предполагаемые к использованию те или иные методы исследования должны быть обоснованы, дополнять друг друга на основе системности.

Теоретическая база и методологические основы проводимых исследований должны соответствовать поставленной цели и задачам.

**Третий раздел**, как правило, отражает практическую реализацию предложенных методов исследований.

В разделе приводятся сведения о планировании и организации физических экспериментов, обработка результатов исследований, анализ и обобщение полученной информации.

Описываются основные этапы математического моделирования:

– переход от технического объекта к его расчетной схеме (содержательной, концептуальной модели);

– разработка математической модели;

– разработка алгоритма вычислительного эксперимента;

– создание программы, реализующей алгоритм средствами вычислительной техники (или использование готовых программ);

– проведение вычислительного эксперимента;

– выработка практических рекомендаций, направленных на совершенствование объекта моделирования.

Приводится анализ, обобщение и оценка результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований, в том числе оценка полноты решения поставленных в работе задач и, как следствие, достижение поставленной цели исследований. Дается оценка достоверности полученных результатов. При необходимости приводятся предложения по новым направлениям проведения работ и обоснование дополнительных исследований для достижения поставленной цели.

В разделе обязательно формулируются выводы о достигнутых научных результатах, выполненных научно-исследовательских работах, о выявленных закономерностях, обоснованности разработанных для исследований моделей (в том числе математических). В разделе рекомендуется привести оценку результатов возможного внедрения предложенных нововведений и инструментов для решения поставленных в ВКР задач.

Отметим, что на усмотрение студента и его руководителя второй и третий разделы могут быть объединены в один раздел.

**Следующий раздел** отражает практическую реализацию предложенных в предыдущих разделах методов решения поставленных в работе задач. В зависимости от разрабатываемой темы результаты исследований реализуются как:

– новые или модернизированные строительные материалы и конструкции;

– проекты новых или модернизированных эффективных технологий изготовления строительных изделий и конструкций;

– теоретические модели для исследования строительных конструкций, зданий и сооружений;

– алгоритмическое и программное обеспечение для расчета строительных конструкций, зданий и сооружений;

– новые или модернизированные системы эффективного контроля материалов, технологических процессов, готовых изделий и т.п.

По заданию руководителя работы здесь же приводится технико-экономическое обоснование результатов проведенной работы или эффективности их внедрения в практическую деятельность. При отсутствии экономического эффекта рекомендуется описать социальный эффект от решения поставленных в работе задач.

Раздел должен заканчиваться выводами по полученным в разделе результатам.

**Заключение** должно включать в себя обобщения, общие выводы, конкретные предложения и рекомендации. В целом представленные в заключении выводы и результаты работы должны последовательно отражать решение всех задач, поставленных автором в начале работы, что позволит оценить законченность и полноту проведенного исследования.

В заключении должны быть представлены:

– общие выводы по результатам работы;

– предложения по использованию результатов работы, возможности внедрения разработанных предложений на практике.

Заключение должно быть лаконичным, доказательным и убедительным. Его объем составляет 1...3 страницы.

**Список использованной литературы** и иных источников информации оформляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ.

**Перечень** сокращений, условных обозначений, символов включает принятые в диссертации малораспространенные сокращения, условные обозначения, символы. Если они повторяются в диссертации менее трех раз, отдельный список не составляют, а расшифровку дают непосредственно в тексте диссертации при первом упоминании.

На все **приложения** должны быть ссылки в основном тексте.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИССЕРТАЦИИ**

Структуру и правила оформления диссертации и автореферата диссертации устанавливает ГОСТ Р 7.0.11-2011. Объем магистерской диссертации в среднем может составлять 60...80 страниц машинописного текста формата А4 через 1,5 интервала, включая таблицы, рисунки и графики. Изложение диссертации должно иметь вид логически связанных разделов. Соискатель обязан делать ссылки на авторов и источники, откуда были заимствованы материалы или отдельные результаты. Если автором диссертации использованы результаты, принадлежащие соавторам, совместно с которыми были проведены исследования, то автор это отмечает в тексте диссертации.

Все страницы диссертации нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. На титульном листе цифра «1» не ставится, на следующей странице проставляется цифра «2» и т.д. Порядковый номер печатается в правом нижнем углу поля страницы без каких-либо дополнительных знаков (тире, точки).

**Оформление таблиц.** Таблицы должны иметь номер и название, определяющее их тему и содержание. Сокращения в заголовках не допускаются. При оформлении таблицы пишется слово «Таблица» и проставляется ее порядковый номер арабскими цифрами. Знак «№» не ставится. Дальше дается название. Точка в конце названия не ставится. Нумерация может быть сквозной через всю работу или по разделам. Во втором случае таблица имеет двойной номер, цифры отделяются точкой. Если таблица не умещается на стандартном листе бумаги, ее можно давать с продолжением на следующей странице, где пишется «Продолжение таблицы 1.1» или «Окончание таблицы 1.1». Название таблицы на новой странице не повторяется. В графах таблицы нельзя оставлять свободные места. Если данные отсутствуют, то ставится тире или слово «нет». При упоминании о таблице в тексте делается ссылка (табл. 1.1).

**Оформление иллюстраций.** Иллюстрация в виде рисунка, фотографии, чертежа, эскиза, графика функции и т.п. должна содержать: порядковый номер арабскими цифрами (рисунок 1.1); наименование иллюстрации; подрисуночный текст (если он необходим). В конце названия или подрисуночного текста иллюстрации точка не ставится. Например, «Рисунок 2 – Расчетная схема». Нумерация иллюстраций допускается как сквозная, так и по разделам. Если иллюстрации комментируются в тексте, даются ссылки, например, (рис. 1.1). Допускается оформлять иллюстрации и таблицы на листах формата А3 (297×420). При этом страница помещается в приложение.

**Математические формулы**. Формулы набираются в редакторе формул. Номера формул могут быть едиными по всему тексту или по разделам. Их следует ставить в круглых скобках на правом краю страницы, на уровне оси, проходящей через центр формулы. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылка в тексте работы.

**Требования к оформлению списка литературы**

Список литературы составляется в алфавитном порядке**.** Равнозначные источники размещаются в списке литературы по ГОСТ в алфавитном порядке. При этом издания на иностранных языках размещаются в конце списка после русскоязычных источников в порядке латинского алфавита.

Список литературы оформляется посредством указания обязательных элементов описания библиографического источника. Основными элементами описания литературного источника являются: ФИО автора (авторов/редактора); название книги; наименование издательства; год издания; количество страниц в издании. Подробнее на Referatwork.ru:<http://referatwork.ru/spisok_literaturi/oformlenie_spiska_literaturi_gost_7-1-2003_7-0-5-2008_2014.html>.

**Примеры оформления ссылок на русском языке**

*Ссылки на книги с 1 автором*

Жабина, С.Г. Основы экономики, менеджмента и маркетинга в общественном питании / С.Г. Жабина. – М.: Академия, 2016. – 336 с.

*Ссылки на книги с 2 и 3 авторами*

Волков, М.В. Современная экономика / М.В. Волков, А.В. Сидоров. – СПб.: Питер, 2016. – 155 с.

*Ссылки на книги с 4 и более авторами*

Коробкин, М.В. Современная экономика / М.В. Коробкин [и др.]. – СПб.: Питер, 2014. – 325 с.

*Ссылки на многотомное издание*

Энциклопедия профессионального образования [Текст]: в 3 т.
Т. 1 / ред. С. Я. Батышев. – М.: АПО, 1998. – 568 с.

*Ссылки на учебники и учебные пособия*

Волков М.В. Современная экономика: учебное пособие  / М.В. Волков. –  СПб.: Питер, 2014. – 225 с.

*Ссылки статьи из журналов и других периодических изданий*

Блинов, В.И. Как разработать профессиональный стандарт педагогической деятельности [Текст] / В.И. Блинов // Образование и наука. Известия Уральского отделения Российской академии образования. – 2010. – № 7. – С. 3–18.

Как сохранить здоровье в процессе образования? [Текст] / Р.И. Айзман, Н.И. Айзман, А.В. Лебедев и др. // Школьные технологии. – 2010. – № 3. – С. 84–94.

*Ссылки на патенты*

Патент РФ 124272. Крупнопанельное здание / Тихомиров Б.И., Коршунов А.Н.; Заявл. 20.02.2012. Опубл. 20.01.2013. Бюл. № 2.

*Ссылки на диссертации*

Чурилин А.В. Повышение эффективности станков и методов шлицешлифования: дисс. … канд. техн. наук. – М., 2016. – 185 с.

*Ссылки на авторефераты диссертаций*

Джанкулаева М.А. Моделирование температурного поля и напряженно-деформированного состояния в многослойных изоляциях электрических кабелей на основе ПВХ-пластикатов: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 02.00.06 / Джанкулаева Мадина Амерхановна. – Нальчик, 2016. – 17 с.

*Оформление электронных источников*

Крохин Е.Е. Реставрация памятников архитектуры  [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.archite­chos.ru/restovrat.htm – статья в интернете.

Насырова Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности / Г.А.Насырова // Вестник Финансовой академии. – 2003. – N 4. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html](http://vestnik.fa.ru/4%2828%292003/4.html).

*Ссылки на стандарты*

ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. – М.: Стандартинформ, 2007. – 5 с.

**Примеры оформления ссылок на романском алфавите**

*Ссылки на книгу:*

Pukharenko Yu.V., Aubakirova I.U., Nikitin V.A., Staroverov V.D. Structure and properties of nano-modified cement systems. *International Congress «Science and Innovation in Construction «SIB-2008».Modern problems of building materials and technologies*. Voronezh. – 2008. – V. 1. Book. 2. – Рp. 424–429. (In Russian).

*Ссылки на статью из сборника:*

Pukharenko Yu.V., Aubakirova I.U., Nikitin V.A., Staroverov V.D. Structure and properties of nano-modified cement systems. *International Congress «Science and Innovation in Construction «SIB-2008».Modern problems of building materials and technologies*. Voronezh. – 2008. – V. 1. Book. 2. – Рp. 424 – 429. (InRussian).

*Ссылки на патент:*

В ссылке на патент в романском алфавите обязательно приводится транслитерация и перевод (в квадратных скобках) названия.

Patent RF 124272. Krupnopanel'noezdanie [Large-panel building]. Tikhomirov B.I., Korshunov A.N. Declared 20.02.2012. Published 20.01.2013. BulletinNo. 2. (InRussian).

**Структура и ТРЕБОВАНИЯ**

**К ОФОРМЛЕНИЮ АВТОРЕФЕРАТА ДИССЕРТАЦИИ**

Структуру и правила оформления автореферата диссертации устанавливает ГОСТ Р 7.0.11-201.

Автореферат диссертации включает в себя обложку автореферата диссертации и текст автореферата диссертации.

На обложке автореферата диссертации приводят:

– статус документа – «на правах рукописи»;

– фамилию, имя и отчество диссертанта;

– название диссертации;

– шифр и наименование специальности;

– искомую степень и отрасль науки;

– место и год написания автореферата диссертации.

Текст автореферата диссертации включает:

– общую характеристику работы,

– основное содержание работы,

– заключение;

– список работ, опубликованных автором по теме диссертации.

Общая характеристика работы включает в себя следующие основные структурные элементы:

– актуальность темы исследования;

– степень ее разработанности;

– цели и задачи;

– научную новизну;

– практическую значимость работы;

– методологию и методы исследования;

– положения, выносимые на защиту;

– степень достоверности и апробацию результатов.

Основное содержание работы раскрывается в главах (разделах) диссертации.

В заключении автореферата диссертации излагаются итоги данного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список работ, опубликованных автором по теме диссертации, оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0.5.2008.

**ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

К защите магистерских диссертаций допускаются студенты-магистранты, успешно сдавшие итоговый государственный экзамен. Защита ВКР проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса подразделения, в котором обучается студент.

Выпускные квалификационные работы по программам магистратуры подлежат рецензированию. Для проведения рецензирования выпускная квалификационная работа направляется рецензенту из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, на которой выполнена выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ и представляет на кафедру письменную рецензию на выпускную квалификационную работу.

Полностью готовая ВКР должна быть представлена руководителю для написания отзыва не позднее, чем за 7 дней до защиты и рецензенту не позднее, чем за 5 дней до защиты. Без отзыва руководителя и рецензии студент к защите не допускается.

Ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией обеспечивается не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Руководитель в своем отзыве определяет подготовленность студента к решению профессиональных задач, самостоятельность при выполнении исследований, инициативность в работе и настойчивость в достижении поставленной цели, умение работать с литературными источниками. При этом руководитель не выставляет оценку за выполненную работу.

Рецензент определяет качество выполненной работы и выставляет оценку, которая учитывается Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) при выведении итоговой оценки.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Защите ВКР в ГЭК обязательно предшествует процедура апробации перед комиссией выпускающей кафедры по графику кафедры, на которую студент должен представить готовую расчетно-поясни­тельную записку и графические материалы. Ему предоставляется возможность представить презентацию и выступить с кратким докладом по теме ВКР (до 7–10 мин). По итогам апробации студент допускается к защите ВКР в ГЭК с учетом замечаний и рекомендаций по работе, которые необходимо устранить и учесть при подготовке к основной защите.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК. Персональный состав членов ГЭК утверждается приказом ректора КБГУ.

В начале процедуры защиты ВКР секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю ГЭК расчетно-пояснительную записку и все необходимые документы, после чего магистрант получает слово для доклада. На доклад отводится до 10 минут. Основное содержание доклада: актуальность темы ВКР, формулировка цели и задач исследования, пути их решения, новизна работы, полученные результаты по достижению поставленной в работе цели.

По завершении доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы магистранту, которые вместе с ответами записываются в протокол. Далее секретарь зачитывает отзыв руководителя и рецензию на ВКР.

Члены ГЭК оценивают уровень работы по четырехбалльной шкале («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). При выставлении оценки рецензент и члены ГЭК учитывают следующие показатели качества ВКР:

– актуальность темы и корректность постановки цели и задач исследования;

– степень полноты обзора состояния вопроса и анализа использования литературы;

– четкость, точность, грамотность изложения результатов работы при защите, аргументированность и обоснованность решений и выводов;

– уровень, корректность и результативность использованных методов исследования;

– степень законченности работы, использование в ней знаний и навыков, предусмотренных квалификационными требованиями;

– качество содержания и оформления расчетно-пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстрации, соответствие требованиям стандартов к этим документам) и композиционное построение (последовательность изложения, соразмерность разделов по объемам и т.п.);

– объем и качество выполнения графического материала, его соответствия расчетно-пояснительной записке и стандартам;

– достоверность, оригинальность и новизну полученных результатов.

Окончательную оценку члены ГЭК выставляют с учетом качества доклада и способности выпускника аргументированно отстаивать результаты работы в процессе защиты. Решение об итоговых оценках за ВКР принимается на закрытом заседании ГЭК простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. Результаты защиты объявляются в тот же день после оформления протокола заседания.

Студенты, получившие на защите оценку «неудовлетворительно», допускаются к повторной итоговой аттестации. Срок повторной защиты устанавливается в соответствии с «Положением об итоговой аттестации выпускников КБГУ».

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе КБГУ и проверяются на объём заимствования.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в дирекцию института документ, подтверждающий причину его отсутствия. Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из КБГУ с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в КБГУ на время, предусмотренное календарным учебным графиком для последнего семестра по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением кафедры ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Левочкина Г.А., Коровкина Н.Л. Методика подготовки исследовательских работ студентов. – М.: ИНТУИТ, 2016. – 206 с.

# **Приложение А**

# ***Образец заявления на утверждение темы ВКР***

Заведующему кафедрой

«Строительного

производства»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО)

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО, курс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (форма обучения)

**Заявление**

Прошу утвердить мне следующую тему выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ученая степень, звание, ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 дата подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 виза руководителя (ФИО)

Приложение Б

***Образец бланка задания на ВКР***

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»

Институт архитектуры, строительства и дизайна

Кафедра строительного производства

 УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

# **ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**(магистерскую диссертацию)**

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема утверждена приказом ректора КБГУ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

2. Исходная информация к работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Примерное содержание разделов ВКР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Перечень графических материалов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Срок выполнения «\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

 **Магистрант** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, дата) (И.О. Фамилия)

 **Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, дата) (И.О. Фамилия)

 **Руководитель**

 **магистерской**

 **программы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, дата) (И.О. Фамилия)

## **Приложение В**

## ***Образец титульного листа расчетно-пояснительной записки ВКР***

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»

Институт архитектуры, строительства и дизайна

Кафедра строительного производства

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**(магистерская диссертация)**

Тема:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (уч. степень, звание, подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Руководитель магистерской

программы **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (уч. степень, звание, подпись, дата) (И.О. Фамилия)

К защите допустить

Зав. кафедрой СП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (уч. степень, звание, подпись) (И.О. Фамилия)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Нальчик 20\_\_г.

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Хежев Толя Амирович

**ВЫПУСКНАЯ**

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**МАГИСТРА**

**(магистерская диссертация)**

**Методические указания**

Для направления подготовки 08.04.01 Строительство

Редактор

Компьютерная верстка

Корректор

В печать . Формат 60х84 1/16.

1,39 усл.п.л. 1,0 уч.-изд.л.

Кабардино-Балкарский государственный университет.

360004, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173