

Документ подписан простой электронной подписью

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Грозненский государственный нефтяной технический университет
Должность: Ректор

имени академика М.Д. Миллионщикова

Дата подписания: 06.09.2023 11:48:49

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc



Кафедра «Архитектура»

Ш.А. Насуханов, С.Ш. Насуханов

**Методическое пособие
по выполнению выпускной квалификационной работы**

Направление подготовки
07.03.01 (270100) Архитектура

Профиль подготовки
«Архитектурное проектирование»

Квалификация выпускника
бакалавр



Грозный – 2016

Издано 21.05.2016 г. Подписано в печать 25.02.2016г

Формат 60/84 1/16. Бум. офсетная №1. Печ. л. 1,5

Отпечатано в типографии ГГНТУ

Тираж 50 экз.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д. Миллионщикова» 2016г.
364902, г.Грозный, ул. А.Авторханова, 14/53

Составители:

зав. кафедрой «Архитектура», канд. арх., проф.

Насуханов Ш.А.

старший преподаватель кафедры «Архитектура»

Насуханов С.Ш.

Рецензент: проф. д.т.н., зав. кафедрой «Экспертиза, управление

недвижимостью и теплогазоснабжение»

Батаев Д.К-С.

Методическое пособие определяет цели и задачи, краткое содержание и состав выпускной квалификационной работы для студентов квалификации бакалавр по направлению 07.03.01 (270100)-Архитектура.

Рассматриваются основные требования к составление графической и текстовой части выпускной квалификационной работы в соответствии с нормативными требованиями, а также размеры и основные надписи углового штампа в пояснительной записке и углового штампа на листах графической части.

**Методическое пособие рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Архитектура»**

Протокол № 6 от «30» января 2016 г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
вышшего образования**

**«Грозненский государственный нефтяной технический университет имени
академика М.Д. Миллионщикова», 2016 г.**

Содержание:**Введение**

1. Цель выполнения ВКР:

2. Задачи выполнения ВКР:

3. Выбор темы ВКР

4. Методика выполнения ВКР

5. Основные требования к ВКР

5.1. Текстовая часть

5.1.1. Оформление титульного листа

5.1.2. Требования к разделу «Содержание»

5.1.3. Требования к разделу «Введение»

5.1.4. Требования к оформлению пояснительной записи

5.2. Графическая часть

5.2.1. Масштабы, шрифты и линии

6. Архитектурные решения

7. Конструктивные решения

8. Экономическое обоснование

Литература

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

Приложение 5

Приложение 6

Приложение 7

Приложение 8

4

4

4

5

6

7

8

9

9

10

10

10

11

11

12

12

12

14

15

16

17

18

19

20

21

21

ВВЕДЕНИЕ

Методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) разработаны в соответствии с основными требованиями предъявляемые ФГОС ВПО по направлению подготовки (270100) 07.03.01 Архитектура.

Основные требования к содержанию, объему, а также к структуре ВКР, определяются выпускающими кафедрами вузов.

ВКР включает в себя не только проблемы создания современных образов архитектурных решений зданий и сооружений, но и проблемы градостроительной и экологической ситуации в среде, в которой предусматривается размещение архитектурных объектов.

Соответственно возникает необходимость в надежности, долговечности и устойчивости объектов, исходя из конструктивных решений, и использовании более современных и качественных строительных материалов.

В выборе конкретного варианта архитектурного объекта существенное влияние оказывает их социально-экономическое обоснование и обеспечение безопасной жизнедеятельности людей в окружающей среде обитания.

Таким образом, творческая деятельность будущего архитектора является многогранной и перед ним ставится сложная и ответственная задача по созданию современных архитектурных образов.

1. Цель выполнения ВКР:

-решение конкретных научно-технических задач через расширение и систематизацию теоретических знаний, полученные в процессе обучения;

-проведение самостоятельного научного исследования при решении задач по комплексному варианту проектированию объектов, согласно его целевому назначению;

-формирование умения использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

-владение способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, социально-экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях, от эскизного проекта до детальной разработки и оценки завершенного проекта согласно критериям проектной программы.

2. Задачи выполнения ВКР:

-закрепление и расширение теоретических знаний и приобретение навыков практического применения этих знаний в решении конкретных архитектурно-художественных, научно-исследовательских и производственно-технических задач;

-развитие умений работать с литературой и интернет-источниками, находить необходимую информацию, анализировать и систематизировать результаты информационного поиска;

-изучение ситуационного плана и градостроительного анализа проектируемого участка, а также анализ их влияния на архитектурно-планировочные и объемно-пространственные решения проектируемого объекта;

-решение вопроса соответствия принятого варианта архитектурно-художественным и эстетическим требованиям проектируемого здания;

-конструктивно-технологическое обоснование принятого варианта объемно-пространственного решения объекта исходя из архитектурно-художественной особенности в соответствии с программой-заданием на проектирование;

-экономическое обоснование проектных решений путем технико-экономической оценки архитектурно-конструктивных решений;

-составление пояснительной записки и выполнение графических материалов, обосновывающих верность выбранного решения в соответствии с темой дипломного проекта, с учетом архитектурно-планировочных, конструктивных, инженерно-технических и социально-экономических характеристик объекта;

-приобретение опыта систематизации результатов исследований, анализа и оптимизации проектных решений, формулировка выводов и положений выполненных работ и приобретение опыта их публичной защиты.

3. Выбор темы для ВКР

Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР в порядке, установленном выпускающей кафедрой.

Темы ВКР рассматриваются на заседании выпускающей кафедры, утверждаются заведующим кафедрой, а затем окончательно закрепляются приказом ректора Университета (Приложение 1). Сроки выполнения ВКР устанавливаются в соответствии с учебным планом.

Выбор темы ВКР должен определяться с учетом реальных условий проектной практики в каждом населенном пункте, потребностей в жилых и общественных зданиях, а также градостроительного развития конкретного городского или сельского населенного пункта. Исходя из этого, темой дипломного проекта могут быть, как объекты жилых и общественных зданий, так и градостроительного назначения: микрорайона, жилого района и города с общественными центрами.

В настоящее время, все более актуальным становится проектирование крупных многофункциональных комплексов с элементами административно-делового, торгового, культурно-бытового назначения и объектов общественного питания.

Наиболее актуальной тематикой остается разработка жилых комплексов с объектами общественного назначения различной этажности с учетом конкретной градостроительной и природно-климатической ситуации.

4. Методика выполнения ВКР

Работа над ВКР должна начинаться с градостроительного анализа, изучения ситуационного плана участка проектируемого объекта, природно-климатических условий, инженерно-геологических особенностей, сейсмической опасности и просадочности грунта территории.

«Методика архитектурного проектирования» - учебно-методическое пособие для архитектурных вузов, было издано в 1982 году и переиздано в 1993 году профессором кафедры «Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий» Московского архитектурного института (МАРХИ) Б.Г. Баркиним. Это учебно-методическое пособие и сегодня является основным фундаментальным учебным материалом, изданным для студентов архитектурных вузов. В нем детально изложена методика дипломного проектирования (2, с.135), где приводятся такие методы, как: «Матрица идей», «Метод построения дерева решений», «Метод выбора временного решения», «Метод поиска идей с помощью игровых ситуаций», «Диаграмма идей» и другие.

Методика дипломного проектирования является комплексным методом и строится с учетом анализа внешних и внутренних взаимоотношений с окружающей средой.

Окружающая среда подразделяется на внешние и внутренние компоненты.

Внешние:

- социально-культурные и психологические;
- хозяйственно-экономические;
- природно-климатические, физико-геологические и градостроительные.

Внутренние:

- функциональные;
- архитектурно-планировочные;
- объемно-пространственные;
- художественно-эстетические;
- конструктивные;
- материально-технологические;
- социально-экономические и другие.

Итоговый результат по выполнению дипломного проекта определяется как сумма вышеизложенных компонентов.

С момента утверждения темы ВКР начинается подготовительный этап работы – сбор информационных материалов по избранной теме; изучение литературных источников, ознакомление с аналогами в отечественной и зарубежной практике.

В период прохождения преддипломной практики «дипломнику» предстоит выполнить поставленные руководителем задачи по сбору информации, определиться с выбором ситуационного плана и разработкой градостроительного этапа, а также детально уточнить задание на проектирование по теме ВКР.

За время прохождения преддипломной практики студент обязан собрать исходный материал по теме дипломного проекта и подготовит отчет, который

является его научно-исследовательской работой, где наряду с текстовой частью включаются иллюстративные графические материалы по заданной теме. В отчете должны быть изложены основные выводы не менее чем на 30 машинописных страницах и отражены в текстовых и иллюстративных материалах основные концепции и выводы по теме ВКР. Эти материалы являются предварительным этапом дипломного проектирования по градостроительному разделу, оцениваются руководителем практики, после чего сдаются вместе с пояснительной запиской (отчет о практике) руководителю практики. Таким образом, результат выполненной студентом работы за время прохождения преддипломной практики фактически является градостроительным разделом по теме дипломного проектирования. После защиты преддипломной практики студенты приступают к выполнению основных разделов по теме дипломного проекта.

Разработка графического раздела ВКР должен предшествовать глубокий анализ ситуационного плана участка, рельефа местности, геологических условий (типы грунта, уровень грунтовых вод и др.) проектируемого участка. Это позволит правильно определить композиционную взаимосвязь градостроительных условий местности с архитектурно-пространственной средой проектируемого объекта.

5. Основные требования к ВКР

ВКР должна соответствовать современным требованиям в области архитектурного проектирования, раскрывать особенности и результаты архитектурного формирования объектов и систем материально-пространственной среды обитания человека на всех уровнях ее организации.

ВКР должна представлять собой законченный труд, где проверяется способность студента самостоятельно сформулировать цели и задачи проекта, генерировать, обосновывать и графически оформлять проектное предложение, демонстрируя решение архитектурно-художественных, социально-экономических, экологических, инженерно-технических, конструктивных и других актуальных аспектов проекта. Состав ВКР определен требованиями ФГОС.

Основным требованием к дипломному проекту является определение новизны с учетом современных требований предъявляемых к объектам подобной тематики, решения проектируемого объекта на актуальных направлениях архитектуры, градостроительства и дизайна. Необходимо добиться архитектурно-планировочного, объемно-пространственного, художественно-графического и композиционного единства с окружающей средой.

ВКР - это синтез общетеоретической, научно-технической и художественно-графической подготовки студента, проверка его навыков самостоятельно обосновывать теоретические и проектно-практические гипотезы в области архитектуры и смежных наук.

При формировании художественного образа проектируемого объекта, композиционной целостности в пространстве, используя современные строительные материалы и высокотехнологичное производство, работ,

необходимо учитывать их экономическую целесообразность и технико-экономическую обоснованность принимаемых проектных решений.

Необходимо уделить особое внимание к размещению проектируемого объекта на участке, с учетом градостроительных требований, экологических условий, требований безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

Представленная к защите ВКР, а также сам процесс ее защиты должны продемонстрировать знания, умения и навыки, полученные студентом за весь период обучения.

В конечном итоге в работе должны быть проработаны и найдены те актуальные на сегодняшний день аспекты темы, которые соответствуют современным требованиям и перспективным условиям развития науки.

Одним из важнейших требований к разработке ВКР является композиционное единство и наглядность графической подачи и логическая завершенность проекта.

5.1. Текстовая часть

Текстовая часть ВКР должна соответствовать основным требованиям, предъявляемым к дипломному проектированию и содержать перечень разделов, включающая смежные дисциплины.

В текстовой части должны быть отражены актуальность и обоснованность темы, полнота решения архитектурно-планировочных, художественно-эстетических, конструктивных, материально-технических и социально-экономических разделов.

Исходя из вышеизложенного, основными разделами пояснительной записи считаются: введение, градостроительный, архитектурно-планировочный, объемно-пространственный, художественно-эстетический, конструктивно-технологический, экономический и социально-экологический (БЖД).

Текстовая часть должна раскрывать творческую концепцию и содержание архитектурно-художественного, объемно-пространственного, функционально-планировочного и конструктивного решения и т.д.

В текстовой части пояснительной записи подробно излагаются и обосновываются принятые автором решения по дипломному проекту.

Объем пояснительной записи составляет не менее 35-40 страниц машинописного текста компьютерной верстки.

В пояснительную записку входят:

1. Титульный лист (форма приведена в приложении Б)
2. Задание на дипломное проектирование
3. Содержание
4. Введение
5. Архитектурный раздел
6. Конструктивный раздел
7. Экономический раздел
8. БЖД
9. Заключение

10. Список литературы, включая СНиПы и ГОСТы

11. Приложения

В пояснительной записке могут содержаться графические материалы, таблицы и иллюстрации. Работа должна оформляться в соответствии с требованиями СПДС, ЕСКД и других нормативных требований.

5.1.1. Оформление титульного листа

Титульный лист ВКР выполняется на листах бумаги формата А4 (210 x 297 мм).

Все листы пояснительной записи должны быть сброшюрованы в папку формата А4. (Приложение 2). Рабочее поле титульного листа разделено на 9 разделов для размещения соответствующих постоянных и переменных реквизитов, т.е. элементов официального документа (цифрами обозначены номера разделов):

1. Наименование министерства, в систему которого входит учебное заведение, шрифт здесь и далее Times New Roman, размер шрифта 14 пунктов (пт);
2. Наименование учебного заведения, размер шрифта 14 pt;
3. Наименование структурного подразделения – выпускающей кафедры, размер шрифта 14 pt, прописной, полужирный;
4. Гриф допуска к защите в ГЭК. Реквизит допуска к защите располагается в правой части раздела и состоит из слов «Допускается к защите ГЭК», наименования должности лица, утверждающего документ, личной подписи, инициалов и фамилии лица и даты проставления подписи, размер шрифта 16 pt;
5. Заголовок документа, состоит из слов «ТЕМА ВКР», размер шрифта 24 pt, прописной, полужирный;
6. Наименование темы должна полностью соответствовать изложенной в теме ВКР. Название темы записывается в кавычках строчными буквами, размер шрифта 18 pt;
7. Подзаголовок документа состоит из слов «ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА». Его заполняют прописными буквами по ГОСТ 2.304–81*, размер шрифта 18 pt;
8. Наименование должностей лиц, подписавших дипломный проект (работу), состоит из личных подписей, даты подписания и расшифровки личных подписей (фамилии и инициалов), размер шрифта 14 pt;
9. Название города, в котором разрабатывался ВКР, и год разработки, размер шрифта 14 pt.

5.1.2. Требования к разделу «Содержание»

Раздел «Содержание» включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц пояснительной записи.

Содержание располагают отдельно от основного текста пояснительной записи, которую включают в единую сквозную нумерацию страниц.

«Содержание» записывают прописными буквами в виде заголовка и располагают симметрично к основному тексту. Включенные в содержание наименования записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы.

Пример оформления содержания приведен в приложении 4.

5.1.3. Требования к разделу «Введение»

Вводная часть дипломного проекта в пояснительной записке должна содержать анализ и оценку современного состояния излагаемой темы, целесообразность рассматриваемой работы по материалам анализа передового опыта отечественной и зарубежной науки, производственной технологии в рассматриваемой отрасли.

В вводной части необходимо обосновать значимость темы ВКР, с точки зрения их актуальности и новизны.

В названии заголовка вводной части написать «ВВЕДЕНИЕ».

5.1.4. Требования к оформлению пояснительной записи

В соответствии с рассматриваемой темой ВКР, определяются цели, задачи и основные выводы, содержащие в пояснительной записке. Текстовую часть необходимо сопроводить графическими и табличными материалами, которые могли изложить основную методику и раскрыть в полном объеме основные положения графических материалов ВКР.

В пояснительной записке целесообразно использовать такие слова, как «должен», «следует», «необходимо», что придает правильность и уверенность в принимаемых решениях автора по теме проекта.

При этом в текстовой части не допускается применять:

обороты разговорной речи, произвольные словообразования, заменять слова буквенными обозначениями, применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке.

Материал, дополняющий текст пояснительной записи допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть графические материалы, таблицы разного формата, фотографии и программы задач, решаемых на ЭВМ и т. д. Текстовые материалы пояснительной записи должны быть оформлены на стандартной бумаге формата А4 (210×297 мм), соблюдая следующие размеры полей: правое – не менее 10 мм; верхнее и нижнее – не менее 20 мм; левое – не менее 30 мм.

5.2. Графическая часть

Графическая часть ВКР является наглядно-экспозиционной составляющей дипломного проекта, соответственно уделяется внимание на художественно-эстетический аспект темы ВКР.

Графическая часть должна ясно характеризовать предлагаемые автором проектные решения: архитектурно-планировочное, художественно-графическое и объемно-пространственная организация проектируемого объекта, а также его композиционные связи с окружающей средой.

Автор на свое усмотрение выбирает технические и художественные средства выполнения работы такие как: ручная графика (отмывка, графика, аппликация и др.) и полностью выполненную в компьютере, а также их комбинацию. Необходимым условием является их композиционная и художественная целостность.

Работа выполняется на не менее, чем 8 подрамниках, размерами 100x100 см. каждый или планшетах формата А1 с размерами согласно ГОСТ - 594 x 841 мм.

Кроме того, автор может выполнять макеты с использованием подрамников различного размера и материалов (картонная бумага, пенопласт и др.)

Текст в графических материалах представляет собой отдельный доклад а также поясняющими надписями на планшетах.

5.2.1. Масштабы, шрифты и линии

Масштабы уменьшения, в соответствии с ГОСТ 2.302-68* (2008 г.), рекомендуется выбирать из следующего ряда: 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000; 1:2000; 1:5000; 1:10000; 1:20000; 1:25000; 1:50000, а масштабы увеличения – 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1.

При выполнении надписей на чертежах следует применять шрифты чертежные по ГОСТ 2.304-81* (2006 г.) для курсовых и дипломных проектов (работ) всех специальностей.

Типы линий, начертание и основное назначение определяет ГОСТ 2.303-68* (2006 г.). Актуализированной редакции 2008 г. Типы линий: сплошные основные толстые от 0,5 до 1,4 мм, тонкие в 2-3 раза тоньше основных, с изломами, волнистые; прерываемые – разомкнутые, штриховые, штрихпунктирные тонкие, штрихпунктирные тонкие с двумя точками и штрихпунктирные утолщенные.

Размеры и основные надписи углового штампа в пояснительной записке и углового штампа на листах графической части приведены в приложениях 5 и 6.

6. Архитектурные решения

Выполнение архитектурных решений должна отвечать своему архитектурно-художественному образу, через дизайнерское оформление внешнего облика (экстерьер) и внутреннего содержания объекта (интерьер). При этом, необходимо уделить особое внимание на подбор цветового сочетания, как отдельных деталей (декоративные элементы), так и крупных объемных блоков, а также объединяющих их в единую композицию рекреационных элементов (открытые и закрытые переходы) зданий.

Архитектурный раздел содержит:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Ситуационный план | M 1:5000, M 1:10000 |
| 1. Генеральный план участка | M 1:500, M 1:1000 |
| 2. Планы этажей | M 1:50, M 1:100, M 1:200 |
| 3. Фасады | M 1:50, M 1:100, M 1:200 |
| 4. Разрезы | M 1:50, M 1:100, M 1:200 |

5. Объемное представление проекта в цвете (перспективы или аксонометрии), без указания масштабов

7. Конструктивные решения

При разработке конструктивной части ВКР в соответствии с темой предстоит принять конструктивные решения (конструктивная система, конструктивная схема).

Выбор конструктивного решения проектируемого объекта должна соответствовать возможностям местной строительной базы в районе строительства, удовлетворять потребностям в необходимых объемах строительных материалов и возможность выпуска разнообразных форм конструктивных элементов.

Общность объемно-пространственной формы и его конструктивная система является главным критерием оценки качества проектируемого объекта с точки зрения архитектурно-художественной выразительности (текtonика, логика, ясности), а также с точки зрения практичности в период эксплуатации объекта (прочности, устойчивости, долговечности).

При выборе конструктивного решения объекта необходимо уметь:

- обосновать выбранную схему несущих конструктивных элементов в соответствии с объемно-планировочным решением объекта;
- правильно запроектировать основные несущие и ограждающие конструкции, а также их конструктивных элементов;
- правильно использовать единую модульную систему;
- соблюдать требования технологии строительного производства, технико-экономической политики, обеспечивать нормы пожарной безопасности на производстве и др.;

В соответствии с технологией возведения объекта (монолитное, каркасное, крупнобlockное, из мелко штучных элементов и др.) необходимо правильно выбрать строительные материалы.

В соответствии с номенклатурой строительных материалов необходимо выбрать отделочные и облицовочные материалы для придания объекту художественно-эстетического и современного дизайнерского образа, что является основополагающим для творческой деятельности будущего архитектора.

8. Экономическое обоснование.

Оценка проектов осуществляется путем сравнения характеристик проекта с их нормативными значениями и эталоном. При расчете показателей данные вносятся в таблицу, согласно приложения 4.

Проект считается соответствующим нормативным требованиям, если все его показатели не хуже нормативных требований, и признается лучше эталонного, если группа требований, выделенных заказчиком, имеет лучшие показатели, чем эталонное здание.

Анализ по системе технико-экономических показателей (далее - ТЭП) подлежат проекты, отвечающие своим исходными характеристиками

требованиям заказчика (местоположение здания, его размеры, этажность, высота этажей, численность квартир, их средняя величина, число комнат и т. д.).

Удельные капитальные вложения определяются как частое от деления сметной стоимости здания на его общую площадь. Сметная стоимость здания, в связи с большой трудоемкостью составления локальных смет, может выполняться на основе укрупненных расчетов по объектам аналогам. Переход от уровня цен 2001г. к ценам момента строительства осуществляется с помощью индексов удорожания, разрабатываемых региональными центрами ценообразования в строительстве.

В связи с большой трудоемкостью, в данной работе не предусмотрен расчет эксплуатационных издержек. При заполнении таблицы допускается принимать их в размере 8—12 % от капитальных затрат.

Расчет всех технико-экономических показателей сводится в таблицу, согласно приложения 5.

В заключении студенту не требуется доказывать любыми средствами, что технико-экономические показатели разработанного им проекта лучше показателей эталонного проекта. Часто ограничения в исходных данных и задании не дают возможность разработать более эффективный проект по сравнению с уже применяемым в данном районе строительства.

Литература

1. Сосновский В.А., Русакова Н.С. Прикладные методы градостроительных исследований. Учебное пособие - М.: Архитектура-С, 2005
2. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования -М.:Стройиздат, 1993
3. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные
4. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения
5. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
6. СанПиН 2.1.2.1002-00 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
7. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания
8. СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах
9. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение
- 10.СП 59.13330.2012 Доступность инвалидов
- 11.Генплан города Грозного. Пояснительная записка. Гипрогор - М., 2003.
- 12.Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГГНТУ, Грозный - 2014
- 13.ГОСТ 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. Стандартинформ.2010
14. ГОСТ 2.304-81*. Актуализированный текст 2008 г. Шрифты чертежные и типы линий на чертеже, для курсовых и дипломных проектов (работ) всех специальностей.
- 15.Шрифты чертежные по ГОСТ 2.304-81* для курсовых и дипломных проектов (работ) всех специальностей.
- 16.Варежкин В.А. Экономика архитектурного проектирования и строительства: Учебник для ВУЗов. - М.Стройиздат, 1990. -272с.

Образец титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М. Д. Миллионщикова**

Кафедра «Архитектура»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«Архитектура»
«___» ___ 20 ___ г.,
протокол № ___
Заведующий кафедрой
«Архитектура»

Ш.А. Насуханов _____
(подпись)

**ТЕМА
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА
(дипломный проект)**

Направление подготовки: 07.03.01 (270100) Архитектура

студент группы: Арх-11 _____
фир

Тема: _____

Утверждено приказом ректора от _____ № _____

Срок выполнения работы _____

Задание принял к исполнению: _____
подпись _____
фир

Грозный – 20__ год

Приложение 2

Образец титульного листа пояснительной записки на выполнение ВКР
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (1)
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (2)
имени академика М. Д. Миллионщикова

Кафедра «Архитектура» (3)

Допускается к защите ГЭК (4)
Заведующий кафедрой
«Архитектура»
Ш.А. Насуханов
(подпись)

«___» ____ 20__ г.,

ТЕМА ВКР (5)
обозначение документа

На тему: _____ (6)
тема работы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (7)

Дипломник _____
подпись _____ фамилия инициалы _____

Руководитель: _____
должность, ученое звание _____ подпись _____ фамилия инициалы _____

Консультанты: _____ (8)

По конструкции _____
должность, ученое звание _____ подпись _____ фамилия инициалы _____

По БЖД _____
должность, ученое звание _____ подпись _____ фамилия инициалы _____

По экономике _____
должность, ученое звание _____ подпись _____ фамилия инициалы _____

Нормоконтролер _____
должность, ученое звание _____ подпись _____ фамилия инициалы _____

Грозный – 20__ год (9)

Образец научно-библиографического поиска для выполнения ВКР**1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ РАБОТЫ**

Наименование разделов работы и их содержание	Трудоёмкость, %	Срок выполнения	Консультант (Ф.И.О., подпись)
1. Пояснительная записка			
2. Графическая часть			

2. Научно-библиографический поиск

2.1. По научно-технической литературе, просмотреть реферативные журналы _____

за последние ____ года и журналы по архитектуре, дизайну и градостроительству _____

за последние ____ года.

2.2. По нормативной литературе просмотреть указатели государственных и отраслевых стандартов за последний год.

Руководитель работы: _____
фамилия инициалы _____ подпись _____

Приложение 4

Таблица И.1- Технико-экономические показатели проекта жилого дома Наименование показателей		Единица измерения	Значение показателей
проект	эталон	норматив	
Основные ТЭП			
Удельные капитальные вложения			р./м ²
Эксплуатационные расходы			р./м ²
Трудоемкость строительства			чел.-дн.
Продолжительность строительства			дн.
Дополнительные ТЭП			
1 Абсолютные показатели проекта			
Площадь застройки			м ²
Строительный объем дома			м ³
Общая площадь дома			м ²
Жилая площадь дома			м ²
Вспомогательная площадь дома			м ²
Площадь внеквартирных помещений			м ²
Полезная площадь встроенных помещений			м ²
Площадь летних помещений			м ²
Общая полезная площадь здания			м ²
Конструктивная площадь			м ²
2 Относительные показатели проекта			
Планировочный коэффициент			-
Объемный коэффициент			-
Коэффициент компактности			-
Конструктивный коэффициент			-

Таблица К.1- Технико-экономические показатели проекта общественного здания Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей
проект	эталон	норматив
Основные ТЭП		
Удельные капитальные вложения		
Эксплуатационные расходы		р./м ²
Трудоемкость строительства		чел.-дн.
Продолжительность строительства		дн.
Дополнительные ТЭП		
1 Абсолютные показатели проекта		
Площадь застройки		м ²
Строительный объем здания		м ³
Общая площадь здания		м ²
Расчетная площадь здания		м ²
Полезная площадь здания		м ²
Полезная площадь встроенных помещений		м ²
Общая полезная площадь здания		м ²
2 Относительные показатели проекта		
Планировочный коэффициент		-
Объемный коэффициент		-
Коэффициент компактности		-
Конструктивный коэффициент		-

Образец содержания пояснительной записки ВКР

Образец содержания пояснительной записки ВКР

Приложение 6.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
1	Генеральный план участка	6
2	Архитектурно-планировочные решения	9
2.1.	Приемно-вестибюльные помещения.	10
2.2.	Функционально-планировочные требования к гостиницам.	11
2.3.	Требования к комплексу жилых помещений	13
2.4.	Помещения бытового обслуживания	16
2.5.	Хозяйственно-производственные и административные помещения	16
2.6.	Санитарно-гигиенические и экологические требования к гостиницам	17
2.7.	Ресторан. Помещения для посетителей.	20
2.8.	Интерьеры помещений для посетителей	22
2.9.	Производственные помещения	30
2.10.	Помещения для приема и хранения продуктов	32
2.11.	Служебные и бытовые помещения	38
2.12.	Физкультурно-оздоровительный блок «В». Спортивный зал	40
2.13.	Вспомогательные помещения	43
2.14.	Объемно-планировочные решения универсальных ванн спортивно-оздоровительного блока «В»	52
3	Конструктивные решения	55
4	Противопожарные требования	61
5	БЖД	70
6	Экономический раздел	76
5	Список литературы	76
6	Приложения	64

170

10	10	10	10	15	10	105
Изм	Лист	Полпись	Дата			
Дипломник						
Консульт.						
Руководит.						
Н.Контр.						
Зав. киф.						
				Стадия	Лист	Листов
				15	15	15

Приложение 8.

Образец углового штампа графической части ВКР

185

10	10	10	10	15	10	120
Изм	Лист	Полпись	Дата			
Дипломник						
Консульт.						
Руководит.						
Т.Контр.						
Н.Контр.						
Зав. киф.						
				Стадия	Лист	Листов
				15	15	20