

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ
Кафедра «Архитектура»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСАиЖКХ
_____ **Е. Н. Сорочан**

« ____ » _____ **2025** год

АРХИТЕКТУРА

**Учебное пособие к выполнению
выпускной квалификационной работы**

2025 - 2026 учебный год

Рецензенты
(будут)

Печатается по решению редакционно-издательского совета

- Б27 **Басманова, Л. Н., Иванова, К. Г.** Архитектура: Учебное пособие по выполнению выпускной квалификационной работы / Л. Н. Басманова, К. Г. Иванова ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2019. – 65 с.

В учебном пособии рассмотрены особенности выполнения выпускной квалификационной работы для студентов специальности 07.03.01 «Архитектура». Даны рекомендации по структуре, содержанию и правилам оформления и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с ФГОС ВО.

УДК 72
ББК 85.11

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВКР	6
1. ТЕМАТИКА ВКР.....	8
2. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПО ТЕМЕ ВКР.....	8
3. ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР	10
4. СОДЕРЖАНИЕ ВКР	11
4.1 Исследовательская работа по теме ВКР.....	11
4.2 Структура и содержание исследовательской работы к ВКР	12
4.3 Экспозиция ВКР.....	14
4.4 Конструктивный альбом	17
4.5 Пояснительная записка	18
4.6 Содержание разделов пояснительной записки	19
4.7 Последовательность сборки листов и разделов в пояснительной записке	24
5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВКР	26
5.1 Правила оформления графической части ВКР	26
5.2 Правила оформления и заполнения штампов	29
5.3 Правила оформления текстовой части ВКР	31
5.3.1 Общие требования	31
5.3.2 Общие требования к нумерации страниц.....	33
5.3.3 Оформление заголовков	34
5.3.4 Иллюстрации и таблицы	35
5.3.5 Оформление аналогов в исследовательской работе.....	36
5.3.6 Ссылки	38
6. ПРОВЕРКА ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ ВКР НА ПРЕДМЕТ ЗАИМСТВОВАНИЙ	49
7. ЗАЩИТА ВКР.....	50
8. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ДЛЯ АРХИВА	51

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	53
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	54
ПРИЛОЖЕНИЯ	55
Приложение 1 Бланк титульного листа ПЗ, пример заполнения титульного листа ПЗ.....	56
Приложение 2 Бланк задания на ВКР	58
Приложение 3 Образец заполнения задания на ВКР, пример заполнения задания на ВКР	60
Приложение 4 Аннотация на русском языке	64
Приложение 5 Аннотация на английском языке	65
Приложение 6 Состав ВКР.....	66
Приложение 7 Примерное содержание ПЗ.....	67
Приложение 8 Пример оформления разделов ПЗ.....	68
Приложение 9 Титульный лист исследовательской работы.....	70
Приложение 10 Пример оформления оглавления исследовательской работы к ВКР	71
Приложение 11 Титульный лист к альбому конструкторских чертежей.....	72
Приложение 12 Бланк заявления о самостоятельном характере выполнения работы и заключение комиссии.....	73
Приложение 13 Примеры нарезки экспозиции	76
Приложение 14 Правила оформления малой экспозиции к ВКР с аннотацией.....	80
Приложение 15 Пример оформления и заполнения штампов.....	82
Приложение 16 Пример оформления чертежей на экспозиции .	86

ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВКР

Выпускная квалификационная работа на степень бакалавра (ВКР) - завершающая стадия обучения студента по специальности 07.03.01 «Архитектура». В этой работе автор должен синтезировать все знания, полученные в архитектурной школе в области проектирования, оформления, изложения избранной темы. ВКР выполняется самостоятельно и должна свидетельствовать о способности автора к систематизации, закреплению и расширению полученных во время обучения теоретических знаний и практических навыков в области архитектурного проектирования.

Круг задач при разработке ВКР охватывает:

- выбор темы, ее формулировку с точки зрения актуальности (теоретической или практической);
- интерпретацию исходных материалов по теме, анализ имеющихся проектных предложений, аналогов объекта в отечественной и зарубежной практике;
- изучение градостроительной ситуации и выявление задач гармоничного включения проектируемого(ых) объекта(ов) в окружающую природную и антропогенную среду;
- композиционно-образное решение комплекса (ансамбля) в контексте окружающей среды (застройки, природного ландшафта);
- выбор объемно-планировочного, функционально-технологического и конструктивного решений всего комплекса (ансамбля) либо части его (например, первой очереди строительства);
- выбор необходимого инженерно-технологического обеспечения современного комфорта на объекте проектирования;
- экономическую оценку принятого архитектурного решения;
- графическое выполнение проекта с использованием при необходимости макета (макетов);
- научно-исследовательскую часть проекта;
- пояснительную записку к проектному решению;
- защиту.

Предлагаемое дипломником архитектурное решение должно носить научно-творческий характер и отвечать следующим требованиям:

- наличие композиционной идеи;

- архитектурно-художественная выразительность целого и важнейших фрагментов комплекса, их детализировка;
- четкость функционального решения, рациональность конструктивно-технологических характеристик;
- соответствие действующим нормативным требованиям;
- экономичность в материально-энергетической сфере;
- экологичность и безопасность принятых решений;
- профессиональный уровень исполнения графической части и макетов основной экспозиции;
- ясное и четкое изложение исходных данных и основных положений принятого решения в пояснительной записке к ВКР и в докладе на защите ВКР.

1. ТЕМАТИКА ВКР

Темы ВКР бакалавра по специальности 07.03.01 «Архитектура» можно подразделить на три направления. Такими направлениями являются:

- 1) проектирование жилых зданий (комплексов), в том числе с общественным обслуживанием;
- 2) проектирование общественных зданий (комплексов);
- 3) проектирование зданий (комплексов) общественно-производственного назначения;
- 4) проектирование многофункциональных зданий (комплексов).

Тематика ВКР формируется в процессе обучения на последнем

курсе (9 семестр для очной формы обучения и 7 семестр для очной ускоренной формы обучения на базе СПО) рамках практических занятий. Выбору темы способствует ряд сообщений по методике научных и предпроектных исследований, которые включены в программу семестра, а также проведение производственной и преддипломной практик в проектных и управленческих (архитектурных) учреждениях города Владимира и области.

Все ВКР, как правило, выполняются по реальной тематике и привязаны к реальным участкам Владимирской области. Это могут быть заказы каких-либо организаций или частных лиц, конкурсные программы или инициативные темы поискового характера, выполняемые на концептуально-теоретическом уровне. В разработке темы обязателен учет социально-экономических процессов, происходящих в стране, что вносит изменения в типологию зданий, в требования к их объемному и градостроительному решению.

2. ПРЕДРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПО ТЕМЕ ВКР

После выбора и утверждения темы важным этапом подготовки к выполнению ВКР является предпроектный анализ. Методика предпроектного анализа осваивается студентами специальности 07.03.01

«Архитектура» на практических и лекционных занятиях по архитектурному проектированию, а также в процессе прохождения учебных и производственных практик.

Данный этап включает в себя сбор материалов по теме ВКР, их систематизацию и анализ, который проводится по заданию руководи-

теля в процессе преддипломной практики и в процессе работы над ВКР.

1. Изучение градостроительной ситуации, документов территориального и градостроительного зонирования, выявление планировочных ограничений по территории проектирования. Обязательным этапом предпроектного анализа является выезд на местность с последующей фотофиксацией существующего положения.

2. Изучение нормативной и технической литературы, научных публикаций по теме ВКР. На основе полученных данных выявляются особенности проектирования объекта.

3. Изучение отечественного и зарубежного опыта проектирования по теме ВКР. Данный этап представляет собой систематизацию и изучение аналогов в соответствии с выбранными критериями (аналоги по градостроительным характеристикам, объемно-планировочному и образному решению, конструктивному решению, по вместимости и градостроительной значимости и т.д.). Прямые аналоги представляют собой объекты, соответствующие функциональному назначению выбранной темы ВКР. Косвенные аналоги могут быть выбраны по отдельным характеристикам, в том числе по образным характеристикам, не связанным с функциональным назначением проектируемого объекта.

4. Вариантное проектирование. Вариантное проектирование предполагает поиск оптимального варианта проектного предложения, анализ различных подходов к проектированию, творческую работу по углубленному решению поставленных целей. Градостроительное, объемно-пространственное, образное и конструктивное решение проектируемого объекта уточняются и апробируются в соответствии с идеей проекта. Это должно обеспечить правильное представление о предлагаемых изменениях в городской или природной среде.

Последовательность указанных этапов предпроектного анализа может быть изменена в соответствии с индивидуальными задачами проектирования, отдельные этапы могут выполняются параллельно или в комплексе с другими этапами и продолжаться в процессе дальнейшей работы над ВКР.

3. ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

Этапы проектирования	Работы, подлежащие завершению	Готовность, %
<i>I. Дипломное проектирование (20 недель)</i>		
<u>1 этап</u> 6 недель	Разработка градостроительной части. Эскизная разработка объемного и конструктивного решений объекта.	25
<u>2-й этап</u> 3 недели	Разработка объемно-планировочного решения объекта. Работа над конструктивной частью. Выполнение сопутствующих разделов (текст и графика), работа с консультантами.	40
<u>3-й этап</u> 3 недели	Выполнение альбома конструктивных чертежей. Завершение архитектурных чертежей. Разработка интерьера. Завершение сопутствующих разделов (текст и графика), работа с консультантами.	60
<u>4-й этап</u> 3 недели	Пояснительная записка с бланком задания ВКР. Завершение графической части. Сбор подписей по разделам проекта. Эскиз экспозиции.	75
<u>5-й этап</u> 3 недели	Завершение работы над экспозицией. Сбор подписей по разделам проекта.	90
<i>II. Предзащита, рецензирование</i>		
<u>6-й этап</u> 2 недели	Выставка проектов, предзащита. Отзыв руководителя	95
<i>III. Защита ВКР</i>		
<u>7-й этап</u> 1-2 недели	Работа ГАК по графику защит	100

ВАЖНО: Сроки этапов могут быть изменены в соответствии с учебным и календарным планом учащихся!

4. СОДЕРЖАНИЕ ВКР

Выпускная квалификационная работа бакалавра по специальности 07.03.01 «Архитектура» состоит из следующих частей:

1. Исследовательская работа по теме ВКР
2. Экспозиция ВКР
3. Конструктивный альбом
4. Пояснительная записка

4.1 Исследовательская работа по теме ВКР

Исследовательская работа (ИР) представляет собой развернутый реферат, связанный с темой будущей выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра и является приложением № 1 к ВКР. Это самостоятельное комплексное исследование, в котором обобщаются теоретические основы формирования принятого в проекте решения.

Основная цель – систематизация и закрепление теоретических знаний студента по специальности при решении практических задач исследовательского и аналитического характера, а также выявление его способности к самостоятельной работе. Этим обуславливается необходимость творческого, а не формального подхода к выбору тематики, выполнению содержательной части работы, написанию и оформлению исследовательской работы.

Исследовательская работа является итогом теоретической подготовки студента на последней ступени обучения, обобщает результаты курсового проектирования и свидетельствует о научно-аналитических способностях дипломника, помогая расширить его профессиональный кругозор и глубже проникнуть в тему.

В зависимости от тематики, целей и задач ВКР в работе, согласно заданию, должны быть рассмотрены следующие вопросы:

- изучение литературы и аналогов по теме ВКР;
- термины и определения, характеризующие объект исследования;
- изучена нормативная и теоретическая база исследования;

- проведен историко-генетический анализ исследуемого объекта;
- выявлены характерные признаки исследуемого объекта с точки зрения градостроительных, архитектурно-планировочных, конструктивных и других аспектов проектирования;
- проведен анализ и систематизация отечественного и зарубежного опыта проектирования аналогичных объектов;
- построена идеальная модель исследуемого объекта, которая станет основой для архитектурного проекта.

4.2 Структура и содержание исследовательской работы к ВКР

Структура исследовательской работы к ВКР состоит из следующих разделов:

- титульный лист
- оглавление
- введение
- основная часть (главы и подглавы)
- заключение
- библиографический список
- приложение (по необходимости)

Общий объем исследовательской работы в среднем от 50 до 100 страниц. Исследовательская работа сопровождается иллюстративным материалом.

Рассмотрим структуру исследовательской работы более подробно.

Титульный лист является первой страницей исследовательской работы и оформляется в соответствии с установленными стандартами ВУЗа, содержит в обязательном порядке название образовательного учреждения и структурного отделения (кафедры), тему ВКР, тему ИР, данные об авторе работы (Ф.И.О. автора и номер группы) и руководителе (проверяющем), место и год выполнения работы.

Пример оформления титульного листа см. в Приложении 9. Оглавление содержит перечень основных частей исследователь-

ской работы к ВКР: введение; наименования всех разделов, подразде-

лов, пунктов и подпунктов основной части задания; заключение; библиографический список, приложения (если есть).

Пример оглавления см. в Приложении 10.

Во введении дается краткая характеристика изучаемой темы, обоснование выбора темы и её актуальность, проблематика, указываются **объект** и **предмет** исследования, раскрываются **цели** и **задачи** работы, производится краткий обзор литературы и важнейших источников, на основании которых проводилось исследование.

Структура введения для исследовательской работы должна в обязательном порядке содержать все вышеперечисленные положения и в указанной последовательности. Объект, предмет, цели, задачи принято каждый раз начинать с красной строки.

В основной части излагается материал по разделам, каждый из которых решает одну или несколько указанных во введении задач. Каждый смысловой блок (глава, подглава) должен быть озаглавлен. Каждая глава начинается с нового листа.

Заключение должно быть четким, кратким, вытекающим из содержания основной части, поставленных целей и задач. В нем должны содержаться выводы и предложения по результатам работы. В заключении формулируется концепция подхода к архитектурному решению проекта, предлагается концепция идеальной модели объекта, которая должна охватить все основные аспекты архитектурного проектирования.

Библиографический список. Список литературы завершает работу. В нем фиксируются источники, с которыми работал автор исследовательской работы к ВКР. Список составляется в алфавитном порядке по фамилиям авторов или заглавия книг, если автор не указан. Библиографические данные оформляются в соответствии с ГОСТ. Предполагается, что студент должен собрать максимальное количество информации по исследуемому вопросу. Количество источников в среднем от 50 наименований.

Правила оформления библиографического списка см. в пункте 5.3.7 «Оформление библиографического списка».

Приложение(я). В оформлении исследовательской работы к ВКР приветствуются рисунки, таблицы, диаграммы и т.д. При желании можно весь этот материал перенести в приложение или оставить в тексте работы. Если иллюстративный или аналитический материал

выносятся в приложение, то в тексте работы должна быть ссылка на иллюстрации и таблицы в приложении. Например, см. Приложение 1, рис. 7. Приложение нумеруется, если оно не одно.

Приложение может содержать иллюстрации, таблицы, схемы, диаграммы, применяемый терминологический аппарат, опросы и статистические данные и т.д.

Требования к оформлению исследовательской работы приводятся в пункте 5.3 «Правила оформления текстовой части ВКР».

4.3 Экспозиция ВКР

Экспозиция архитектурного проекта представляет собой графический раздел ВКР, представленный на планшетах общим размером 1700*4800 мм. Материал планшетов – пенокартон. Пример нарезки планшетов представлен в Приложении 13.

На оборотной стороне каждого планшета (листа) должен быть приклеен штамп (форма 3) с номером листа. В нижней части лицевой части экспозиции – штамп (форма 3) см. пункт 5.2 «Правила оформления и заполнения штампов».

Состав экспозиционной части ВКР должен состоять из следующих разделов:

- I. Градостроительная часть
- II. Архитектурная часть
- III. Исследовательская часть (рекомендуется)

Правила оформления графической части ВКР см. в пункте 5.1 «Правила оформления графической части ВКР»

Также к защите предоставляется малая экспозиция ВКР с аннотацией размером 1600х600мм. Правила оформления см. в Приложении 14. На малой экспозиции должны быть представлены:

- значок специализации тематики ВКР 25*25 мм;
- фотография автора ВКР;
- фамилия, имя, отчество и группа автора ВКР;
- фамилия, имя, отчество и должность руководителя ВКР;
- краткое описание проекта (аннотация)
- QR-код 50*50 мм (рекомендуется)
- эмблема ВУЗа

Символы обозначения тематики ВКР:

Желтый квадрат		Жилые здания	АРХИТЕКТУРА
Синий квадрат		Общественные здания	
Красный квадрат		Промышленная архитектура	
Зеленый квадрат		Градостроительство	
Зеленый круг		Ландшафтная архитектура	
Фиолетовый квадрат		Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	
Коричневый квадрат		Сельская архитектура	
Черный квадрат		Теория и история архитектуры	

I. Градостроительная часть

Обязательные изображения и чертежи:

1. Ситуационная схема (без масштаба)
2. План существующего положения М 1: 1000 (1:2000, 1:5000)
4. Проектное предложение (генплан) М 1: 500, (1:1000, 1:2000)
5. Развертки существующего положения и проектного предложения (можно заменить фотофиксацией)

Если в развертке существующего положения ничего нет (поле, луг), то не нужно его выносить на экспозицию, достаточно вынести изображение в ПЗ в соответствующем разделе.

Дополнительно (на усмотрение заведующего кафедрой и дипломного руководителя):

1. Ситуационная схема (1 и 2 порядка при необходимости)
2. Аналитические схемы существующего положения (при необходимости):
 - транспортная
 - функциональная
 - композиционная и др.

Допускается объединять вышеуказанные схемы между собой или ситуационной схемой.

II. Архитектурная часть

1. Планы всех этажей (М 1:100, 1:200, 1:400) (на планах обязательно должно быть показано функциональное зонирование. Экспликация выносится на экспозицию по решению дипломного руководителя, но если выносится, то высота букв не должна составлять более 3,5 мм). Пример оформления планов на экспозиции в Приложении 16.

2. Все фасады (М 1:100, 1:200, 1:400)

3. Архитектурные разрезы 2 шт. (М 1:100, 1:200, 1:400)

4. 3Д изображения:

- 3Д изображение главного фасада – это главное изображение экспозиции (должно быть с высоким уровнем проработки)

- 3Д изображение с высоты птичьего полета «птичка» (не более одного изображения)

- 3Д с высоты человеческого роста

ВАЖНО! Общее количество 3Д изображений не должно превышать 3-6 шт. и должно занимать не более 50% от общего объема экспозиции!

- 3Д визуализация функционального зонирования помещений здания. Пример оформления 3Д визуализация функционального зонирования помещений здания в Приложении 16.

5. Решение интерьерной части архитектурного проекта (3Д изображения двух помещений с двух видовых точек)

6. Архитектурно-конструктивный узел – вертикальный фрагмент фасада

7. ТЭП, роза ветров, все необходимые условные обозначения и экспликации к изображениям.

III. Исследовательская часть (рекомендуется)

На экспозицию могут быть вынесены концептуальные решения идеальной модели архитектурного проекта, полученные в ходе исследовательской работы выводы в виде графических изображений (схем, диаграмм, графических элементов SmartArt и т.д.).

Состав и содержание уточняются у руководителя ВКР и консультантов.

ВАЖНО! Состав изображений, вынесенных на планшеты, может быть скорректирован по заданию руководителя ВКР и решению кафедры. Все изображения должны быть подписаны и дополнены условными обозначениями и экспликацией. Ориентация графических чертежей – строго на север.

4.4 Конструктивный альбом

Данный раздел является Приложением № 2 к ВКР бакалавра и раскрывает особенности конструктивного решения архитектурного проекта.

Рекомендуемый состав альбома конструктивных чертежей:

1. Конструктивные планы этажей
2. Фасады
3. Конструктивные разрезы 2-3 шт.
4. План фундаментов
5. План перекрытий
6. План стропил или покрытий
7. План кровли
8. Конструктивный узел – вертикальный фрагмент фасада.

Состав конструктивной части ВКР может быть скорректирован по заданию руководителя ВКР и консультанта по конструктивной части. Выполнение всех чертежей должно соответствовать ГОСТ, включая масштабы и оформление. На всех листах, кроме титульного, должен быть штамп установленного образца (форма 3) с подписями автора проекта, консультантов, руководителя ВКР, нормоконтроля и заведующего кафедрой.

Готовый конструктивный альбом сшивается в отдельную папку и должен содержать:

- титульный лист установленного образца (см. Приложение 11);
- перечень конструктивных чертежей с указанием страниц (штамп форма 3);
- конструктивные чертежи (штамп форма 3).

Листы конструктивных чертежей складываются по ГОСТ 2.501-2013 «Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения» и переплетаются типографским способом или лентой в отдельной папке.

4.5 Пояснительная записка

Пояснительная записка к ВКР обосновывает и через соответствующие технико-экономические показатели оценивает принятые градостроительные, объемно-планировочные, архитектурно-образные, конструктивные и инженерно-строительные решения объекта проектирования. В состав пояснительной записки входят:

1. Титульный лист с подписями руководителя проекта и консультантов по смежным разделам проекта.
2. Задание на ВКР, заверенное теми же подписями и подписанное автором ВКР. В нем указываются исходные данные проектирования и примерный объем основных разделов ВКР
3. Аннотация к ВКР на русском и иностранном языке.
4. Состав ВКР, включая графическую часть и приложения.
5. Содержание пояснительной записки.
6. Текст пояснительной записки с таблицами, графическими материалами, иллюстрациями и ссылками на проекции основной экспозиции, а также на использованную литературу и документацию.

Текст пояснительной записки содержит следующие части (разделы)

- Введение
- Архитектурная часть
- Конструктивная часть
- Инженерно-техническое обеспечение (общие характеристики, объем 1-2 стр.)
 - Экономическая часть (смета по укрупненным показателям и конечная цена здания: общая и за 1 м²)
 - Техничко-экономические показатели
 - Список литературы
 - Приложения (при необходимости)

Оформление текста пояснительной записки должно соответствовать ГОСТ (см. пункт 5.3 «Правила оформления текстовой части ВКР»). Архитектурный раздел в обязательном порядке иллюстриру-

ется графическими изображениями, поясняющими текстовую часть (ситуационные планы, аналитические схемы, план существующего положения, генплан, объемно-планировочные и образные решения).

В остальных разделах – иллюстрации по заданию консультантов.

4.6 Содержание разделов пояснительной записки

Примерное содержание разделов пояснительной записки приводится в Приложении 7.

АННОТАЦИЯ

В аннотации кратко описывается проект, его местоположение, объемно-планировочные, образные, конструктивные особенности. Общие сведения о размере площадки, вместимости, площади и т.п. Объем в среднем 1 страница (допускается увеличить до 2 страниц при необходимости).

Аннотация выполняется на русском и английском языке и должна содержать подписи студента и руководителя ВКР. Образец заполнения см. в Приложении 4 и 5.

ВВЕДЕНИЕ

Содержит обоснование актуальности, значимости темы и основные исходные данные, формулировку целей и задач работы с указанием на исследовательскую ее часть и гипотетическую модель проектируемого объекта.

I. АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ

В данном разделе дается краткое описание градостроительной и архитектурной подразделов дипломного проекта и должно раскрывать следующие вопросы (не пункты!):

- градостроительная ситуация с учетом исходных данных;
- анализ существующего положения в градостроительном плане;
- проектное предложение по генплану с обоснованием принятых решений;
- архитектурно-образное решение;
- объемно-планировочное решение с описанием функционального зонирования (по заданию руководителя ВКР);

- состав и определение основных параметров помещений с указанием вместимости, площади и соответствия их нормативным показателям;
- пожарная безопасность, эвакуационные пути и выходы;
- описание принятого решения интерьеров основных помещений.

ВАЖНО! Состав пунктов данного раздела утверждается по заданию руководителя ВКР. Раздел дополняется необходимыми изображениями, иллюстрирующими принятые решения.

Общие сведения по району проектирования

Описание укрупненного района проектирования и места размещения объекта, его связи с основными градостроительными образованиями, транспортные связи между ними, существующими и проектируемыми. Указываются границы проектирования, зоны влияния (обслуживания объекта), анализируется наличие, обоснованность и достаточность охранных зон разного режима, а также дается анализ других планировочных ограничений на исследуемой территории.

Данный пункт обычно иллюстрируется ситуационным планом (1 или 2 порядка). В зависимости от логики проектирования ситуационный план описывается в нескольких уровнях проектирования (при необходимости - ситуационный план 1 и 2 уровней).

Анализ природной подосновы

Описание основных природно-климатических данных: роза ветров, особенности микроклимата, морфология рельефа, водное зеркало, лесные и другие зеленые насаждения, сельскохозяйственные земли, определяющие формы рельефа и т.д.

Анализ существующего положения

В описании существующего положения раскрываются особенности освоения территории, ее планировочную структуру, транспортную инфраструктуру, градостроительное и функциональное зонирование, что позволяет выявить основные ограничения. Аналитические схемы существующего положения (транспортная, функциональная,

композиционная и др.) иллюстрируют особенности фрагмента территории с точки зрения ее транспортных, функциональных и композиционных аспектов. Необходимо учесть существующее положение и проектное, на перспективу.

План существующего положения описывает фрагмент территории с точки зрения планировочных ограничений в виде красных линий, охранных зон различных категорий, санитарно-защитных зон, водоохраных и других. Рассматриваются условия транспортно-пешеходной доступности, степень обеспеченности учреждениями обслуживания.

Проектное предложение (генплан)

Дается подробное описание генерального плана территории проектируемого объекта с учетом функционального зонирования, параметров территории, решением транспортного обеспечения, особенностей благоустройства. Раздел иллюстрируется чертежом генплана, при необходимости – схемами функционального зонирования территории и другими чертежами, и схемами, дополняющими проектное предложение. Если требуется, предлагаются изменения ландшафтных характеристик объекта, т.е. перечисляются мероприятия в области экологии и охраны среды, микроклимата, озеленения. Генеральный план обеспечивает задуманное восприятие архитектурной композиции объекта (комплекса, ансамбля).

Приводятся технико-экономические показатели и баланс территории участка проектируемого объекта (комплекса в целом) в сравнении с существующим положением.

Архитектурно-образное решение

Образное решение содержит описание выбранного стиля архитектурного объекта с обоснованием принятого решения. При необходимости приводятся варианты проектных предложений (по заданию руководителя).

Объемно-планировочное решение

Объемно-планировочное решение вновь проектируемых объектов включает описание принципов технологической компоновки и функциональной организации здания (комплекса), его архитектурно-композиционные характеристики, связь с генпланом участка.

Если раздел описания функционального зонирования не вынесен в отдельный пункт по заданию руководителя (ВКР), то его описа-

ние должно содержаться в этом разделе. Для зданий (сооружений) определяются функция, емкость (пропускная способность), их композиционные характеристики и связь с генпланом участка.

Состав и определение основных параметров помещений

Перечень всех помещений с указанием площади и, при необходимости, вместимости в сравнении с нормативными показателями. Сведения приводятся в виде таблицы.

Пожарная безопасность, эвакуационные пути и выходы

Изучить и описать особенности эвакуационных путей и выходов для проектируемого здания. Что предпринято в процессе проектирования, чтобы было легко эвакуировать людей с разными возможностями.

Интерьеры основных помещений

Описание интерьеров основных помещений. Необходимо раскрыть основные приемы в оформлении интерьерной части, материалы, цветовую гамму, основное и специализированное (при его наличии) предметное оборудование.

ВАЖНО! Состав и содержание пунктов всех следующих разделов утверждается по заданию соответствующего консультанта по разделу ВКР или руководителя ВКР.

II. КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

Раздел содержит описание общей конструктивной системы архитектурного объекта, решения несущих и ограждающих конструкций (фундаментов, стен, покрытий, перекрытий, кровли), сведения об отделке помещений, заполнению проемов и конструктивному решению вертикальных коммуникаций (лестниц, пандусов, лифтовых узлов). В данном разделе так же приводятся необходимые расчеты по заданию руководителя ВКР или консультанта по соответствующему разделу ВКР (теплотехнический расчет ограждающих конструкций, расчет ферм, рам или других конструктивных элементов).

III. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Раздел раскрывает особенности инженерно-технического оборудования архитектурного объекта – водоснабжение и водоотведение, отопление, вентиляция и кондиционирование, электроснабжение, особенности благоустройства территории с обоснованием принятого решения.

IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Раздел содержит ориентировочные расчеты стоимости строительства в целом и стоимость одного квадратного метра. Раздел по заданию руководителя ВКР или консультанта по соответствующему разделу ВКР.

V. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономическая оценка запроектированного здания - один из существенных этапов работы над проектом и включает в себя оценку его объемно-планировочных и конструктивных решений. Выбор и подсчет технико-экономических показателей индивидуален для каждого проекта в зависимости от выбранной темы и определяется в задании руководителем ВКР. Примерный перечень для подсчета:

- показатели генплана (общая площадь участка, площадь застройки, площадь озелененных и асфальтированных поверхностей)
- объемно-планировочные показатели (этажность, общая, жилая (или полезная) и вспомогательная площадь, площадь застройки, строительный объем, площадь остекления, периметр наружных стен, площади отдельных этажей и т.д.)
- стоимостные (экономические) показатели (общая стоимость проекта и стоимость одного квадратного метра)
- показатели вместимости, пропускной способности, численности жильцов, количество стоянок (машиномест) и т.д.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Оформляется по ГОСТ (см. пункт 5.3.7 «Оформление библиографического списка»)

ПРИЛОЖЕНИЕ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

В приложение могут быть вынесены схемы, чертежи, стройгенплан (штамп установленного образца, как для конструктивных чертежей (форма 3), с подписями автора проекта, консультантов, руководителя ВКР, нормоконтроля и заведующего кафедрой), таблицы, поясняющие основные положения разделов пояснительной записки.

4.7 Последовательность сборки листов и разделов в пояснительной записке

Все страницы пояснительной записки ВКР, включая приложения, должны быть пронумерованы сквозной нумерацией по всему тексту. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Нумерация страниц должна совпадать с нумерацией, указанной в содержании. Все листы переплетаются типографским способом или лентой в отдельной папке. Для последних листов (пункт 9,10,11 и 12), можно использовать прозрачный файл-вкладыш. Файлы сшиваются в самом конце пояснительной записки пустыми, а потом в них вкладываются недостающие материалы.

Последовательность листов и разделов	Наименование листа	Примечания
1.	Титульный лист	Бланк в Приложении 1. Может заполняться вручную или на компьютере.
2.	Задание на ВКР	Бланк и образец в Приложении 2 и 3. Может заполняться вручную или на компьютере.
3.	Аннотация на русском и английском языке	Оформляется в свободной форме, без штампов, 1-2 страницы текста. Краткое описание проекта с указанием места размещения, особенностей генплана, объемно-планировочных, образных и конструктивных характеристик, основных показателей емкости (вместимости) и размеров территории, см. Приложение 4 и 5. Обязательно наличие подписей дипломника и руководителя ВКР.

Последовательность листов и разделов	Наименование листа	Примечания
4.	Состав ВКР	<p>Штамп (форма 5) Указывается точное содержание ВКР с указанием листов и метража экспозиции (8 м²). См. Приложение 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка _____ листов 2. Графическая часть _____ кв. м. 3. Исследовательская работа _____ листа 4. Конструктивный альбом _____ листов
5.	Содержание	Содержит наименование всех разделов ПЗ, с указанием номеров страниц. См. Приложение 15, штамп (форма 5)
6.	Разделы ПЗ	Каждый раздел оформляется следующим образом: первый лист содержит только название раздела с учетом нумерации по содержанию (штамп форма 6), второй лист – текст раздела, штамп (форма 5). См. Приложение 15
7.	Список литературы	Оформляется по ГОСТ, единый для всех разделов ПЗ, штамп (форма 6). См. Приложение 15.
8.	Приложение (я)	Нумеруются буквами (приложение А, Б, В и т.д.). При наличии чертежей оформление со штампом (форма 3), таблицы и текст могут при необходимости быть оформлены со штампом (форма 6) или без него (по решению руководителя ВКР).
9.	Отзыв руководителя	Пишется руководителем в свободной форме.
10.	Заключение комиссии по проверке на объем заимствования и заявление о самостоятельном характере выполняемой работы	Выдается только после проверки текстовой части ВКР, заверяется членами комиссии.

Последовательность листов и разделов	Наименование листа	Примечания
11.	Схема компоновки экспозиции	Экспозиция малого формата с разбивкой на листы, их нумерация и натуральные размеры. Листы экспозиции в натуральном масштабе должны быть обозначены на обратной стороне теми же цифрами, что и на схеме.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВКР

5.1 Правила оформления графической части ВКР

Все графические изображения и чертежи на экспозиции и в конструктивном альбоме выполняются в соответствии с ГОСТ:

1. ГОСТ 21.501.2011 СПДС Правила выполнения документации архитектурных и конструктивных решений.
2. ГОСТ 2,304-81 ЕСКД Шрифты чертежные (с изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 21.205-2016 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений
4. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД Линии (с Изменениями N 1, 2, 3).
5. ГОСТ 2.301-68* Форматы (с Изменениями N 1, 2, 3).
6. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации.
7. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД Основные надписи
8. ГОСТ 28984-2011 Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения

- Основные требования к изображениям на экспозиции:
Компоновкой чертежа называется размещение изображений, размеров и надписей на поле экспозиции.

Компоновку чертежа начинают с того, что выбирают формат чертежа (по ГОСТу) сообразно с габаритными (т. е. с наибольшими по длине и ширине) размерами будущего изображения.

При размещении чертежей на листе необходимо учитывать, что центральное место в композиции должно отводиться основным чертежам (план, размер, фасад) и основному изображению (3Д изображение), а не детализированным чертежам (узлы, фрагменты, интерьеры).

Фасад рекомендуется размещать над планом соосно (если это будет логично при создании композиции), то есть они должны быть выполнены в одном масштабе. Узлы и фрагменты размещаются справа от основных чертежей. Градостроительная часть, чаще всего, размещается в левой части экспозиции.

Ориентация графических чертежей на экспозиции – строго на север.

- Основные требования к изображениям ГП:

У здания на генплане должны быть показаны основные оси и размер, а также привязки от этих осей к существующей местности (дорога или здание). Расстояние между чертежом и размерной линией на бумаге должно быть не 10 мм (чаще 14-21мм), в каком бы масштабе не выполнялся генплан. В основных углах здания (к которым привязываем основные оси) должны быть показаны красные и черные отметки. Проектируемое здание изображается основной толстой линией с разрывами в местах входа в здание. На здании показывается чему равна 0.000 отметка на рельефе. Тонкой линией показываем крыльцо, ступени лестницы, пандусы, отмостку.

На чертеже должны быть горизонтали с высотными отметками. Через здания и дороги горизонталь не проходит, она прерывается и продолжается за пределами здания или дороги.

Все объекты, изображенные на чертеже должны быть промаркированы (кн, 9кж и т.д.). Проектируемое здание должно быть пронумеровано в правом нижнем углу. 1 – проектируемое здание (всегда).

На изображении ГП или рядом с ним должно быть изображено направление севера.

- Основные требования к изображениям планов:

При выполнении плана этажа положение мнимой горизонтальной секущей плоскости разреза принимают на уровне оконных проемов или на $1/3$ высоты изображаемого этажа.

На планы этажей наносят:

- координационные оси здания. Координационные оси НЕ проходят через весь чертеж плана;
- размеры между координационными осями, общий размер между крайними осями;
- отметки участков, расположенных на разных уровнях (например, уровень этажа и межэтажной лестничной площадки);
- другие необходимые размеры по указанию дипломного руководителя;
- линии и обозначения разрезов, которые проводят, как правило, таким образом, чтобы в разрез попадали проемы окон, наружных дверей, лестничной клетки, шахты лифта, балконы, лоджии т.п.;
- наименования помещений, их площади. Нумерация помещений на плане проставляется от тамбура по часовой стрелке;
- расстановка мебели (по решению дипломного руководителя), расстановка сантехнического оборудования;
- направление подъема на лестницах и пандусах, уклон пандусов;
- двери изображаются открытыми под 90° ;
- функциональное зонирование плана (по решению дипломного руководителя);

- Основные требования к изображениям фасадов:

На фасад наносят:

- Координационные оси здания, проходящие в характерных местах фасада (крайние, у деформационных швов, несущих конструкций, в местах перепада высот), указывается только основной размер между крайними осями;
- Высотные отметки, по характерным местам (уровень земли (обязательно с двух сторон), крыльцо, окна, двери, верхняя отметка здания, перепады высот). **НУЛЕВУЮ ОТМЕТКУ НА ФАСАДАХ НЕ УКАЗЫВАЮТ!**
- Тени показываются на всех фасадах по углом 45° , световые лучи падают слева.

- Основные требования к изображениям разрезов:

На разрез наносят:

- Координационные оси здания, проходящие в характерных местах разреза (крайние, у деформационных швов, несущих конструкций, в местах перепада высот и т.п.) с размерами между ними и общее расстояние между крайними координационными осями;

- Отметки, характеризующие расположение элементов несущих и ограждающих конструкций по высоте (ур.з., ур.ч.п., отметки уровня пола этажей, междуэтажных площадок, пола этажа, низ и верх окон и т.п.);

- Размеры и привязки по высоте проемов, отверстий, ниш и гнезд в стенах и перегородках, изображенных на разрезе.

5.2 Правила оформления и заполнения штампов

Штампы заполняются в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.

«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» Шрифт для заполнения штампов – **Arial**, обычный. Примеры заполнения штампов приводятся в Приложении 15.

ЗАПОЛНЕНИЕ ПОЛЕЙ ШТАМПА

Поле (1)

X	XX.XX.	XXX-	X	:	X
XXX	XX	XXX	X		X X
1	2	3	4	:	6

1 – буквенный код организации-разработчика – _____

2 – шестизначный код направления подготовки (бакалавриат) – 07.03.01

3 – наименование учебной группы

4 – двузначный номер обучающегося, согласно приказу о темах ВКР (01 и далее по списку)

5 – код вида работы (выпускная квалификационная работа на степень бакалавра) – 3

6 – порядковый регистрационный номер:

00 – для пояснительной записки

01 – для экспозиции

02 – для конструктивных чертежей

7 – буквенный шифр документа
 ПЗ – для пояснительной записки
 ДИ – для экспозиции
 АС – для конструктивных чертежей
 ПОС – для стройгенплана

ВАЖНО! Указанные позиции заполняются без пробелов	
Пример для ПЗ	07.03.01.ПЗ
Пример для экспозиции	07.03.01.ДИ
Пример для конструктивных чертежей	07.03.01.АС
Пример для стройгенплана	07.03.01.ПОС

ЗАПОЛНЕНИЕ ПОЛЕЙ ШТАМПА

Поле (2)	Место размещения проектируемого объекта
Поле (3)	Тема ВКР в соответствии с приказом
Поле (4)	Наименование изображений, помещенных на данном листе, в соответствии с их наименовани- ем на чертеже.
Поле (5)	Тема ВКР в соответствии с приказом и отдельной строкой – Пояснительная записка
Поле (6)	ДП
Поле (7)	Текущая страница
Поле (8)	Общее количество страниц
Поле (9)	Группа обучающегося

Поле (10)	Дипломник Консультант Руководитель Н. Контроль Зав.кафедрой
Поле (11)	Фамилия дипломника Фамилия консультанта Фамилия руководителя ВКР Фамилия ответственного за нормоконтроль Фамилия зав. кафедрой «Архитектура»
Поле (12)	Подписи всех вышеуказанных
Поле (13)	Дата

ПОРЯДОК СБОРА ПОДПИСЕЙ В ШТАМПЕ

Первой стоит подпись дипломника, без нее не должен подписываться ни один раздел или чертеж ВКР. Затем раздел (чертеж) подписывает консультант. Для архитектурной части, содержания, состава ПЗ, ТЭП – консультантом является руководитель ВКР. Подпись консультанта по соответствующему разделу должна быть на штампе, титульном листе и задании на проектирование.

После того, как получена подпись консультанта, свою подпись ставит руководитель ВКР.

Ответственный за нормоконтроль ставит свою подпись после проверки всей пояснительной записки (или альбома конструктивных чертежей), которые предоставляются ему в полном объеме, сшитые и пронумерованные. Если указанные требования не выполнены, то работа не проходит проверку на нормоконтроль.

Последняя подпись – заведующего кафедрой, ставится только после прохождения нормоконтроля.

5.3 Правила оформления текстовой части ВКР

5.3.1 Общие требования

Текстовая часть ВКР (пояснительная записка и исследовательская работа) выполняются и распечатываются на бумаге стандартной

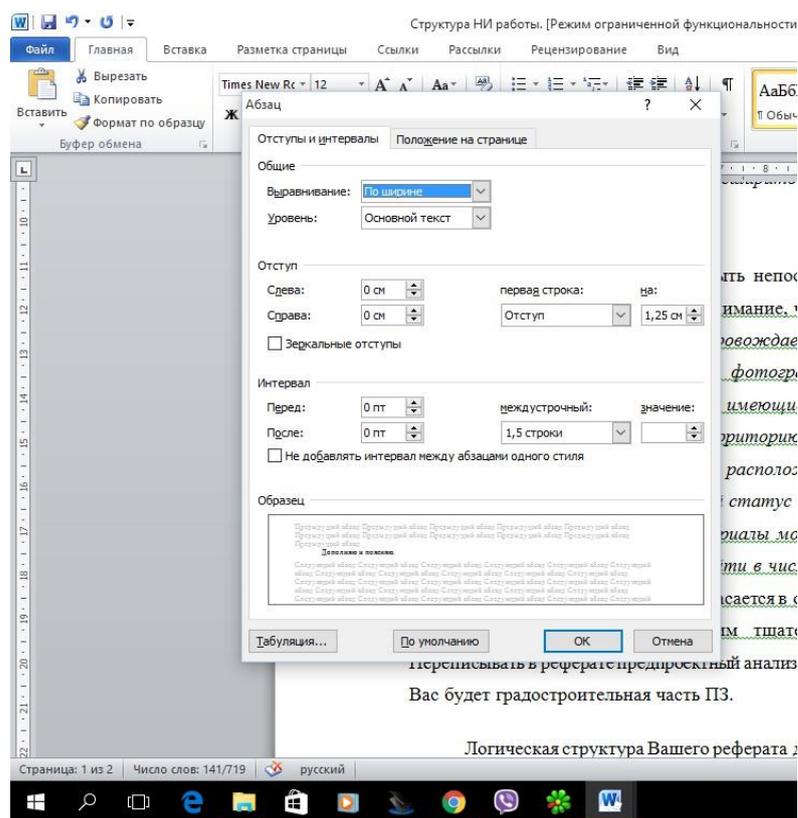
формы (лист 4А, с полями слева 3 см., сверху и снизу – 2 см., справа – до 1 см.).

Для исследовательской работы (ИР) – без рамок и штампов, образец титульного листа см. в Приложении 9.

Пояснительная записка (ПЗ) к ВКР оформляется со стандартной рамкой и штампами (см. пункт 4.7 «Последовательность сборки листов и разделов в пояснительной записке»).

- Параметры шрифта: Times New Roman 14, обычный
- Цвет текста: авто (черный)
- Интервал между строк: 1,5
- Отступ по абзацу: 1,25.
- Выравнивание текста: по ширине страницы.

Форматирование текста осуществляется с помощью инструмента Word «абзац». В окнах по отступам и интервалам должны значения, как на картинке.



Приветствуется соблюдение правил типографики и русского языка.

5.3.2 Общие требования к нумерации страниц

Все страницы ПЗ и ИР нумеруются, начиная с титульного листа. Т.е. первой страницей является титульный лист, но на нем номер страницы не ставится. Страницы начинают указываться на листе с содержанием (как для ПЗ, так и для ИР). Нумерация страниц должна быть сквозной, включая список используемой литературы и приложения.

Пример нумерации страниц для ПЗ:

Последовательность	Наименование листа	Нумерация	Ставится или не ставится на листе
1.	Титульный лист (бланк ВКР)	1 лист	Нумерация не ставится
2.	Задание на ВКР	2-3 лист	Нумерация не ставится
3.	Аннотация -русский -английский	4-6 лист	Нумерация не ставится
4.	Состав проекта:	7 лист	Нумерация ставится в графе штампа
5.	Содержание ПЗ	8 лист	Нумерация ставится в графе штампа

Дальше нумерация страниц ПЗ ставится везде по порядку в соответствующем поле штампа.

ВАЖНО! Заявление о самостоятельном характере выполнения ВКР, протокол комиссии по результатам проверки системой антиплагиат, отзыв руководителя вшиваются в работу в конце, после всех приложений. Можно вложить указанные документы в специальные файлы в конце работы, после того, как все будет собрано и оформлено.

5.3.3 Оформление заголовков

Точку в конце заголовка не ставят. Заглавия всегда выделены жирным шрифтом. Один из возможных вариантов оформления заголовков:

1 заголовок (название главы) – шрифт Times New Roman 16, жирный

2 заголовок (название подглавы) – шрифт Times New Roman 14, жирный

3 заголовок (название параграфа в подглаве) – шрифт Times New Roman 14, жирный, курсив.

Пример оформления заголовков ИР:

Глава 1. Общие данные по рекреационным территориям
1.1 Основные понятия рекреационных и линейных территорий

1.1.1 Рекреационные территории

Или:

Глава 1. Общие данные по рекреационным территориям
1.1 Основные понятия рекреационных и линейных территорий

1.1.1 Рекреационные территории

Пример оформления разделов ПЗ представлен в Приложении 15.

Каждая глава/раздел начинается с нового листа. Название главы пишется на отдельном листе (ПРОПИСНЫМИ ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ), штамп – форма 6, а следующая страница уже с текстом раздела, штамп - форма 5 (см. Приложение 15). Между подглавами делается отступ в одну строку. Выравнивание заголовков выполняется по левому краю или по центру листа.

5.3.4 Иллюстрации и таблицы

Исследовательская работа и пояснительная записка должны содержать иллюстративный материал.

Любое графическое изображение материала (рисунок, эскиз, схема, фотография, диаграмма, график, 3Д модель, фрагмент ксерокопии, и т. д.) считается иллюстрацией и обозначается по тексту как рисунок.

При размещении иллюстрации по тексту, её следует располагать в документе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. То же самое касается и таблиц. При этом необходимо связать текст и иллюстрацию пояснениями. Например: (см. Рис.2) или (см. Приложение, рис. 5).

Все графические материалы и таблицы нумеруются арабскими цифрами по порядку.

Пример:

Рис.1 Название

Рис.2 Название и т.д.

Таблица 1 Название

Таблица 2 Название и т.д.

Нумерацию иллюстраций и таблиц рекомендуется делать в соответствии с разделом ПЗ (первая цифра – номер раздела, вторая – порядковый номер иллюстрации в разделе). Например, в разделе 1 иллюстрации подписываются Рис. 1.1; Рис. 1.2 и т.д. В разделе 5 – Рис. 5.1, Рис. 5.2 и т.д..

Обычно иллюстрации подписываются снизу изображения (выравнивание по центру листа), а таблицы сверху (выравнивание по центру листа или по правому краю). Для подписи иллюстраций и таблиц используется Times New Roman 12, обычный. Указывается полное название рисунка, при необходимости, ссылка на первоисточник или то, что рисунок (схема) выполнена автором.

Каждая таблица должна быть пронумерована и иметь свое название. Текст в таблице следует приводить с одинарным междустрочным интервалом Times New Roman 12, обычный. При необходимости допускается уменьшать размер шрифта (кегель) до 10.

Пример оформления иллюстрации:

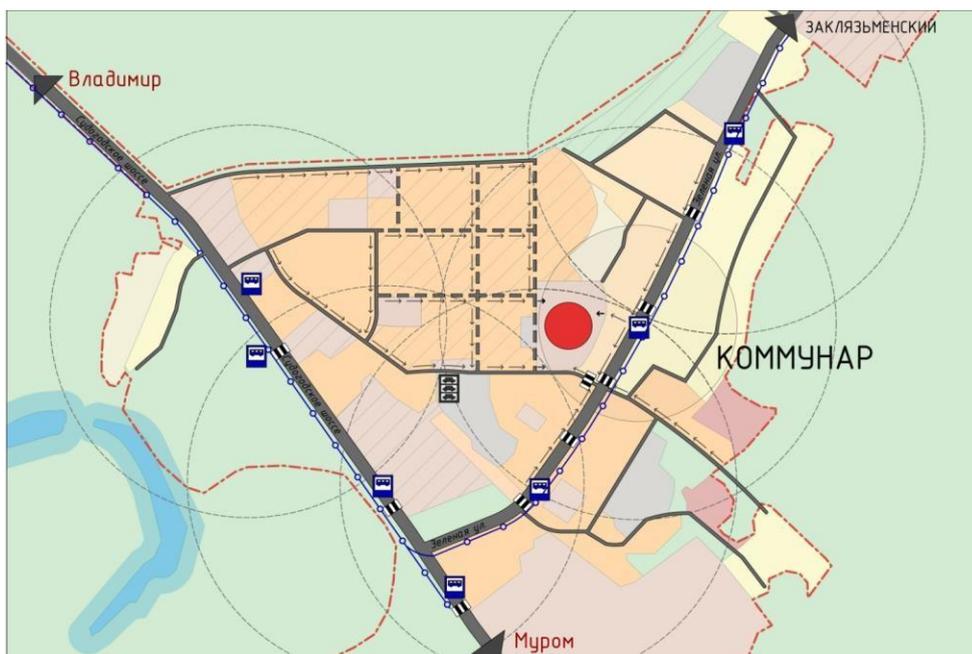


Рис. 1.4 Транспортная схема (рисунок автора)

Пример оформления таблицы:

Таблица 1. Сводный анализ архитектурной стилистики вокзалов

5.3.5 Оформление аналогов в исследовательской работе

Исучаемые в ходе исследовательской работы аналоги могут приводиться в тексте как примеры тех или иных положений исследования, или представлять собой целую главу. В последнем случае в обязательном порядке приводится критерий отбора аналогов, краткие сведения по каждому из объектов, вывод, применительно к теме исследования.

Аналоги могут быть оформлены в виде таблицы или структурированы в тексте по различным направлениям или критериям. Напри-

мер, аналоги по архитектурно-образному и/или объемно-планировочному решению, по размещению в городской среде и т.д.

Пояснительная часть аналога включает в себя информацию о названии объекта, его авторе, месте и дате реализации проекта, а также источнике, из которого были получены эти данные.

Пример

Концертный зал имени Уолта Диснея

Архитекторы: Френк Гэри / Frank Gehry

Место размещения: Лос-Анджелес, США

Проект: 1988-2001

Дата постройки: 1999-2003

Официальный сайт: www.laphil.com

Источник: www.archiweb.cz

Так же могут быть указаны основные показатели по проекту (площадь территории, застройки, вместимость и т.п.), если автор работы считает целесообразным приведение данных сведений в данной работе.

Пример оформления аналога в качестве иллюстрации:



Рис. 3 Концертный зал имени Уолта Диснея, арх. Ф.О. Гэри, Лос-Анджелес, США, 2003 г. [ссылка на первоисточник]

Аналитическая составляющая работы над аналогами заключается в детальном описании выбранного объекта с точки зрения его композиционных, стилистических, конструктивных и иных особенностей; выявлении закономерностей построения и отличительных черт проекта; акцентировании деталей, применимых при дипломном проектировании и отвечающих целям и задачам исследовательской работы.

ВАЖНО! Аналогии приводятся только в тексте исследовательской работы. В пояснительной записке никаких аналогов быть не должно.

5.3.6 Ссылки

Ссылки на первоисточники ставятся в случае использования прямой цитаты, а также на любые фактические данные, взятые из первоисточника (даты, статистика, параметры, определения, принципы, классификация и т.д.). При этом по возможности следует указывать автора и работу, на которую осуществляется ссылка.

Пример

Автор такой-то в работе такой-то [ссылка] приводит/указывает/следующие сведения/аспекты/определения...

Оформление внутритекстовых ссылок источники:

- непосредственно в строке после текста, к которому они относятся. Они представляют собой номер источника по списку литературы, который заключается в квадратные скобки [5]. При необходимости, указываются страницы цитаты, если они есть [5, с.123-125]. Для интернет-источников допускается указывать только номер источника по списку литературы.

Пример

В книге Глазычева В.Л. «Город без границ» [3, с. 229-231], анализирует опыт градостроительного развития г. Бильбао.

Или

В книге Глазычева В.Л. «Город без границ», анализирует опыт градостроительного развития г. Бильбао [3, с. 229-231].

5.3.7 Оформление библиографического списка

В списке фиксируются все источники, с которыми работал автор ВКР. Список составляется **в алфавитном порядке** по фамилиям авторов или заглавия книг, если автор не указан, но есть редколлегия.

Оформление библиографического списка опирается на:

- ГОСТ 7.9-1995 (ИСО 214-76). Реферат и аннотация. Общие требования.
- ГОСТ 7.12-1993. Сокращения русских слов и словосочетаний в библиографическом описании произведений печати.
- ГОСТ 7.82-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.
- ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
- ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка.

ВНИМАНИЕ! Библиографический список не разбивается по видам источников, оформляется в алфавитном порядке. Сначала указываются источники на русском языке, потом на иностранном. И в том и другом случае основой является алфавит соответствующей страны. Если название источника начинается с цифры, тогда алфавитный список начинается с него.

Книги

Однотомное издание

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы).
– Сведения об издании (информация о переиздании, номер

издания). – Место издания: Издательство, Год издания. – Объем. – (Серия - ISBN).

Примеры:

1. Если у издания **один автор**, то описание начинается с фамилии и инициалов автора. Далее через точку «.» пишется заглавие. За косой чертой «/» после заглавия имя автора повторяется, как сведение об ответственности.

Лукаш, Ю. А. Индивидуальный предприниматель без образования юридического лица [Текст] / Ю. А. Лукаш. – Москва: Книжный мир, 2002. – 457 с. – ISBN 5-8041-0136-6

2. Если у издания **два автора**, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй автор.

Бычкова, С.М. Планирование в аудите [Текст] / С. М. Бычкова, А. В. Газорян. – Москва: Финансы и статистика, 2001. – 263 с. – ISBN 5-279-02229-2

3. Если у издания **три автора**, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй и третий авторы.

Краснова, Л.П. Бухгалтерский учет [Текст]: учебник для вузов / Л. П. Краснова, Н. Т. Шалашова, Н. М. Ярцева. – Москва: Юристъ, 2001. – 550 с. – ISBN 5-7975-0311-5

4. Если у издания **четыре автора**, то описание начинается с заглавия. За косой чертой указываются все авторы.

Лесоводство [Текст]: учебное пособие к курсовому проектированию / З. В. Ерохина, Н. П. Гордина, Н. Г. Спицына, В. Г.

Атрохин. – Красноярск: Изд-во СибГТУ, 2000. - 175 с. – ISBN 5-8022-0136-8

5. Если у издания **пять авторов и более**, то описание начинается с заглавия. За косой чертой указываются **три автора и др.**

Логика [Текст]: учебное пособие для 10-11 классов / А. Д. Гетманова, А. Л. Никифоров, М. И. Панов и др. – Москва: Дрофа, 1995. – 156 с. – ISBN 5-279-02378-2

6. Если у издания есть **один или несколько авторов**, и также указаны **редакторы, составители, переводчики** и т.п., то информация о них указывается в сведении об ответственности, после всех авторов перед точкой с запятой «;».

Ашервуд Б. Азбука общения [Текст] / Б. Ашервуд; пер. с англ. И. Ю. Багровой и Р. З. Пановой, науч. ред. Л. М. Иньковой. – Москва: Либерия, 1995. – 175 с. – ISBN 5-85129-014-5

7. Если у издания **нет автора**, но указаны **редакторы, составители, переводчики** и т.п., то описание начинается с заглавия. За косой чертой после заглавия сразу пишутся редакторы, составители и т.п. с указанием функции.

Логопедия [Текст]: учебник для студ. дефектолог. фак. пед. вузов / ред. Л.С. Волкова, С.Н. Шаховская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Гуманит. изд. центр. ВЛАДОС, 2002. – 680 с.

8. Если у издания **нет автора, редакторов и т.п.**, то после заглавия сразу идет информация об издании после точки и тире «. - ».

Иллюстрированный словарь английского и русского языка с указателями [Текст]. – Москва: Живой язык, 2003. – 1000 с.

9. Если у издания **нет ISBN**, то его не указывают.

Многотомные издания

Автор. Заглавие издания: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / Сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Город издания: Издательство, Год начала издания – год окончания издания. – (Серия) / Обозначение и номер тома: Заглавие тома: сведения, относящиеся к заглавию. – Год издания тома. – Объем; Обозначение и номер тома: Заглавие тома: сведения, относящиеся к заглавию. – Год издания тома. – Объем. и т.д.

Или:

Автор. Заглавие издания: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / Сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Город издания: Издательство, Год начала издания – год окончания издания. – Количество томов. – (Серия).

Примеры:

Горожанин, А.В. Российская полиция на страже имперской государственности: монография [Текст]: в 2-х т. / А. В. Горожанин; Мин-во юстиции РФ, Самар. юрид ин-т. – Самара, 2004. – 91 с.

Т. 1: Полиция как столп российской имперской государственности (XVIII – первая половина XIX в.) – 258 с.

Т.2: Российская империя и ее полиция: рассвет и закат – 166 с.

Или

Горожанин, А.В. Российская полиция на страже имперской государственности: монография [Текст]: в 2-х т. / А. В. Горожанин; Мин-во юстиции РФ, Самар. юрид. ин-т. – Самара, 2004. – 91

Неопубликованные документы

Диссертации

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (автор); последующие сведения об ответственности (коллектив). – Место написания, Дата написания. – Объем.

Примечания:

1. В сведениях, относящихся к заглавию, приводят сведения о том, что данная работа представлена в качестве диссертации, а также сведения об ученой степени, на соискание которой представлена диссертация. Сведения приводят в сокращенном виде.

Например:

дис. канд. пед. наук

дис. д-ра техн. наук

Примеры:

Белозеров, И.В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII-XIV вв. [Текст]: дис... канд. ист. наук: 07.00.02: защищена 22.01.02: утв. 15.07.02 / Белозеров Иван Валентинович. – Москва, 2002. – 215 с.

Автореферат диссертации

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (коллектив). – Место написания. – Объем.

Примечания:

1. В сведениях, относящихся к заглавию, приводят сведения о том, что данная работа представлена в качестве автореферата диссертации на соискание ученой степени. Сведения приводят в сокращенном виде.

Например:

автореф. дис. канд. физ. наук

автореф. дис. д-ра пед. наук

Примеры:

Александров, А.А. Анализ и оценка оперативной обстановки в республике, крае, области (правовые и организационные аспекты) [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. юрид. наук (12.00.11) / Александров Александр Александрович; Акад. упр. МВД России. – Москва, 2004. – 26 с.

Официальные и нормативно-технические документы

Заглавие официального документа (закон, постановление, указ и др.): сведения, относящиеся к заглавию, дата принятия документа // Название издания. – Год издания. – Номер (для журнала), Дата и месяц для газеты. – Первая и последняя страницы.

Примеры:

О военном положении [Текст]: Федеральный конституционный закон от 30 янв. 2002 г. № 1-ФКЗ // Собрание законодательства. – 2002. - № 5, (4 февр.). – С. 1485 – 1498 (ст. 375).

О правительственной комиссии по проведению административной реформы [Текст]: постановление Правительства РФ от 31 июля 2003 г. № 451 // Собрание законодательства. – 2003. - № 31. – Ст. 3150.

Заглавие нормативно-технического документа: сведения, относящиеся к заглавию, обозначения ранее действующего документа, дата введения. – Год издания. – Объем.

Примеры:

ГОСТ 7.9 – 77. Реферат и аннотация. – Москва: Изд-во стандартов, 1981. – 6 с.

ГОСТ 7.53 – 2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53 – 86; введ. 2002 – 07 – 01. – Минск: Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; Москва: Изд-во стандартов, 2002. – 3 с.

ГОСТ 1759. 5 – 87. Гайки. Механические свойства и методы [Текст]. – Взамен ГОСТ 1759 – 70; Введ. с 01.01.89 по 01.01.94. – Москва: Изд-во стандартов, 1988. – 14 с.

Строительные нормы и правила: СНиП 2.01.07 – 85. Нагрузки и воздействия [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: Издательство стандартов, 1987. – 36 с.

Или

СНиП 2.01.07 – 85. Нагрузки и воздействия [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: Стройиздат, 1987. – 36 с.

Электронные ресурсы

Электронный ресурс локального доступа (CD)

Автор. Заглавие [Электронный ресурс]: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Место издания: Издательство, Год издания. – Обозначение материала и количество физических единиц. – (Серия).

Примечания:

1. Описание электронного ресурса в области «Автор» и «Сведения об ответственности» осуществляется по правилам описания книжного издания.
2. Обозначение материала приводят сразу после заглавия в квадратных скобках: [Электронный ресурс]

Примеры:

Родников, А.Р. Логистика [Электронный ресурс]: терминологический словарь. – А.Р. Родников. – Москва: ИНФРА-М, 2000. – 1 эл. опт. Диск (CD-ROM).

Энциклопедия классической музыки [Электронный ресурс]. – Москва: Коминфо, 2000. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

Электронный ресурс удаленного доступа (Internet)

Автор. Заглавие [Электронный ресурс]: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Место издания: Издательство, Дата издания. – Режим доступа: URL. –
Дата обращения:

Примечания:

1. Описание электронного ресурса в области «Автор» и «Сведения об ответственности» осуществляется **по правилам описания книжного издания.**
2. Обозначение материала приводят сразу после заглавия в квадратных скобках: [Электронный ресурс].
3. Если автор не указан, то начинают с названия статьи.

Примеры:

Исследовано в России [Электронный ресурс]: многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Долгосрочный: МФТИ, 1998. - Режим доступа: <http://zhurnul.milt.rissi.ru>. – Дата обращения: 13.11.2015

Шпринц, Лев. Книга художника: от миллионных тиражей – к единичным экземплярам [Электронный ресурс] / Л. Шпринц. – Режим доступа: <http://atbook.km.ru/news/000525.html> – Дата обращения: 02.12.2012

Черткова Е.Л. Утопия как способ постижения социальной действительности [Электронный ресурс] / Е.Л. Черткова // Социемы: журнал Уральского гос. ун-та. - Екатеринбург, 2002. - №8. - Режим доступа:
http://www2.usu.ru/philosophi/soc_phil/rus/text/sosiemy/8/chertkova.
Дата обращения: 01.09.2009.

Официальный сайт ВлГУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>. Дата обращения: 01.09.2009.

Составные части документов (статьи)

Сведения о статье // Сведения об источнике статьи. – Сведения о местоположении статьи в документе.

Статья из книги

Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Заглавие книги: сведения, сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы книги); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Место из-

дания: Издательство, год издания. – Местоположение статьи (страницы).

Примечание:

1. Сведения об издательстве в области выходных данных книг можно упустить.

Примеры:

Иванов, С. А. Маркетинг и менеджмент [Текст] / С. А. Иванов // Статьи о классиках. – Москва, 2002. – С. 12-34.

Статья из сборника

Думова, И. И. Инвестиции в человеческий капитал [Текст] / И. И. Думова, М. В. Колесникова // Современные аспекты регионального развития: сб. статей. – Иркутск, 2001. – С. 47-49.

Баданина, Л.А. Расчет процесса фильтрации жидкости в древесине при автоклавной пропитке [Текст] / Л. А. Баданина // Наука – Северному региону: сб. науч. тр. / АГТУ. – Архангельск, 2005. – Вып. 62. – С. 8-12.

Статья из газеты

Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название газеты. – Год выпуска. – Число и месяц выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

Примеры:

Николаева, С. Будем читать. Глядишь, и кризис пройдет...[Текст] / С. Николаева // Северный комсомолец. – 2009. - № 13. – С. 9.

Рысев, В. Приоритет – экология [Текст] / В. Рысев // Волна. – 2004. – 4 марта. – С. 13.

Статья из журнала

Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название журна-

ла. – Год выпуска. – Номер выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

Примечание:

1. Если статья размещены в двух и более журналах, то сведения о ее местоположении в каждом из номеров отделяют точкой с запятой.

Примеры:

Тарасова, Н.Г. Смена парадигм в развитии теории и практики градостроительства [Текст] / Н.Г. Тарасова // Архитектура и строительство России. – 2007. - № 4. – С. 2-7.

Казаков, Н.А. Запоздалое признание [Текст] / Н.А. Казаков // На боевом посту. – 2000. - № 9. – С. 64-67; № 10. – С. 58-71.

Статья из продолжающихся изданий

Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Заглавие издания. Название серии. – Год издания. – Номер выпуска: Заглавие выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

Примеры:

Белох, Н.В. Доходы, предложение и цены – проблема сбалансированности [Текст] / Н.В. Белох, Н.Я. Петраков, В.П. Русаков // Известия АН СССР. Сер. экономическая. – 1982. - № 2. – С. 71-77.

Белова, Г.Д. Некоторые вопросы уголовной ответственности за нарушение налогового законодательства [Текст] / Г.Д. Белова // Актуальные проблемы прокурорского надзора /Ин-т повышения квал. рук. кадров Генер. прокуратуры Рос. Федерации. – 2001. – Вып. 5: Прокурорский надзор за исполнением уголовного и уголовно-процессуального законодательства. Организация деятельности прокуратуры. – С. 46-49.

Пример оформления библиографического списка:

1. 5555 шедевров мировой живописи [Электронный ресурс]. - М.: ООО "ДиректМедиа Паблишинг", 2003. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Электронная библиотека). – ISBN 444-520-47950

2. Иллюстрированный словарь английского и русского языка с указателями [Текст]. – Москва: Живой язык, 2003. – 1000 с. – ISBN 23-568-00345
3. Официальный сайт ВлГУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>. Дата обращения: 01.09.2009.
4. СНиП 2.01.07 – 85. Нагрузки и воздействия [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: Стройиздат, 1987. – 36 с.
5. Тарасова, Н.Г. Смена парадигм в развитии теории и практики градостроительства [Текст]/ Н.Г. Тарасова // Архитектура и строительство России. – 2007. - № 4. – С. 2-7.
6. Tauger M.B. Agriculture in World History.[Text] – Routledge, 2011. – 192 p.
7. Urban Skyfarm by Aprilli Design Studio. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://architecturelab.net/urban-skyfarm-by-aprilli-design-studio/> Дата обращения: 10.10.2015.

6. ПРОВЕРКА ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ ВКР НА ПРЕДМЕТ ЗАИМСТВОВАНИЙ

На основании приказа № 194/1 от 20.04.2018 о процедуре проверки на заимствования в текстах ВКР, все выпускные квалификационные работы должны пройти проверку на предмет заимствований в системе "Антиплагиат.ВУЗ".

На проверку присылается текстовая часть ВКР, в составе пояснительной записки и исследовательской работы (единым файлом в формате «машиночитаемый PDF»). Файл должен содержать титульные листы, задание на ВКР, аннотации, содержание, введение, все разделы текстовых частей ВКР.

Файл высылается на почту архива кафедры «Архитектура» с пометкой в теме письма "На антиплагиат".

Название файла должно содержать группу, фамилию, имя, отчество полностью, название ВКР полностью.

Размер файла не должен превышать 50 мб.

По решению методического совета кафедры «Архитектура» оригинальность текста должна составлять не менее 75%. Рекомендуется предварительно проверить текстовую часть ВКР самостоятельно на сайте <https://www.antiplagiat.ru/>. Работы, не прошедшие проверку

на предмет заимствований и не соответствующие установленному проценту оригинальности отправляются на доработку и не допускаются до защиты.

После проверки автору ВКР высылается ответное письмо, в котором будет указан процент оригинальности, и прикреплена справка о прохождении антиплагиата.

Бланк заявления о самостоятельном характере выполнения ВКР и заключение комиссии по результатам на объем заимствований приводится в Приложении 12.

ВАЖНО: Работа должна быть представлена на проверку в электронном виде не позднее, чем за **десять рабочих дней** до защиты ВКР.

7. ЗАЩИТА ВКР

К защите допускается ВКР, прошедшая проверку на объем заимствования с итоговой оценкой не ниже, установленной по университету. ВКР должна содержать все необходимые подписи на листах пояснительной записки, альбоме чертежей, исследовательской работе к ВКР и экспозиции ВКР.

До защиты необходимо:

- сдать зачетную книжку в деканат института;
- сдать электронную версию ВКР сдана заведующему архивом кафедры «Архитектура»;
- получить отзыв руководителя.

На защиту предоставляются следующие материалы:

1. Экспозиция (формат 4800x1700 мм)

Экспозиция должна быть размещена в картонной коробке по формату и подписана (специальность – дипломник – год защиты – название – руководитель). Листы экспозиции соединяются пластиковыми хомутами через отверстия;

2. Пояснительная записка к ВКР в отдельной папке установленного образца;

3. Альбом конструктивных чертежей к ВКР в отдельной папке установленного образца;

4. Исследовательская часть к ВКР в отдельной папке установленного образца;

5. Копии экспозиций на формате А3 – 7 шт (для каждого члена комиссии);

6. Малая экспозиция с аннотацией и эмблемой ВлГУ на пенокартоне формата 1600×600 мм

Защита ВКР производится публично перед членами государственной аттестационной комиссии, которая определяет уровень профессионализма в разработке темы и возможность присвоения диплома бакалавра по специальности 07.03.01 «Архитектура».

В кратком докладе автор ВКР раскрывает замысел проекта, предлагает обоснование и конкретное воплощение на экспозиционной части. Дополнительные пояснения комиссия получает в ответах автора на ее вопросы.

Выпускающая кафедра может рекомендовать наиболее талантливых выпускников к поступлению в магистратуру или на работу в качестве на кафедре или в университете.

Лучшие проекты рекомендуются для участия во всероссийских и международных смотрах-конкурсах дипломных проектов архитектурных школ, а при высоком профессиональном уровне выполнения ВКР – для дальнейшей разработки и реализации.

8. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ДЛЯ АРХИВА

1. Экспозиция большая 4800x1700 (в формате pdf или jpeg)
2. Экспозиция с аннотацией 1600x600 (в формате pdf или jpeg)
3. Экспозиция А3 (в формате pdf или jpeg)
4. Рабочий файл экспозиции с аннотацией photoshop или archicad
5. Исследовательская работа (в формате doc/docx/pdf)
6. ПЗ все разделы, включая аннотации на русском и иностранном языках, приложения (единым файлом в формате doc/docx/pdf)
7. Конструктивный альбом (все листы в одном файле pdf)

8. Фото ВСЕХ листов, содержащих подписи руководителя и консультантов ВКР (для конструктивного альбома предоставляется фото штампа с подписями)

9. Рабочий файл проекта в ArchiCAD (часть проект ВКР по выбору)

Каждый файл должен иметь такое название по списку, указан-

ному выше. Фото листов с подписями присылается в отдельной пап-ке.

Все материалы необходимо заархивировать в один архив, в названии указать группу, ФИО, тему ВКР и прислать на почту arhiv_arhitektura@mail.ru. в теме письма должна стоять пометка: диплом в архив, группа и ФИО

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учебное пособие предназначено для студентов-бакалавров специальности 07.03.01 «Архитектура».

В пособии изложены цели и задачи выпускной квалификационной работы, подробно рассмотрен состав графической и текстовой частей, указан порядок оформления всех разделов с учетом требований ФГОС ВО и действующей нормативной литературы.

Приведенные в пособии материалы содержат необходимую информацию по составу выпускной квалификационной работы, ее правильному оформлению, этапам и защите.

Следует отметить, что процесс подготовки и защиты выпускной квалификационной работы представляет собой лишь один из этапов формирования высококвалифицированного архитектора. Работа над проектом ВКР включает в себя исследовательскую, аналитическую, проектную, художественно-оформительскую стадии и представляет собой результат сложного творческого процесса, объединяющего в себе синтез технического и художественного образования, практического и теоретического опыта, полученного в процессе обучения.

Результаты выпускной квалификационной работы могут стать основой для дальнейшей научно-исследовательской и практической работы при поступлении в магистратуру.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Адигамова З. С. Проектирование гражданских зданий: учебное пособие [Текст] / З. С. Адигамова, Е. В. Лихненко Е.В. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. – 107 с. – SSN: 2227-8397
2. Архитектурное проектирование общественных зданий : учебник [Текст] / А. Л. Гельфонд. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 368 с. – ISBN: 978-5-16-010739-4
3. Архитектурное проектирование: Учебное пособие [Текст] / Саркисова И.С., Сарвут Т.О. – М.: Издательство АСВ, 2015. – 160 с.: 101 ил. – ISBN 978-5-4323-0094-2.
4. Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования: сборник нормативных актов и документов [Текст] / – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.- 501 с. – ISBN:978-5-905916-11-3
5. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для академического бакалавриата [Текст] / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 90 с. – (Университеты России). – ISBN 978-5-534-05160-5
6. Методические указания к дипломному проектированию по специальности 2901 – «Архитектура» [Текст] / Р. Г. Коноплева. – Владимир, Издательство ВлГУ, 1999 г. – 20 с.
7. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для академического бакалавриата [Текст] / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 283 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-8767-6
8. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник [Текст] / Т.Р. Забалуева. – Москва : МИСИ – МГСУ, 2015. – 196 с. – ISBN 978-5-7264-0934-4.
9. Шерешевский, И. А. Конструирование гражданских зданий : учеб. пособие для техникумов [Текст] / И. А. Шерешевский. – М. : Архитектура-С, 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-9647-0301-3.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ
Кафедра «Архитектура»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Студент _____

Институт _____

Направление _____

Тема выпускной квалификационной работы

Руководитель ВКР _____

(подпись)

(ФИО)

Студент _____

(подпись)

(ФИО)

Консультанты:

1. Архитектурная часть _____
2. Конструктивная часть _____
3. Инженерно-техническое обеспечение _____
4. Экономическая часть _____
5. Эстетико-архитектурная композиция _____
6. Нормоконтроль _____

Допустить выпускную квалификационную работу к защите
в государственной экзаменационной комиссии

Заведующий кафедрой _____

«_____» _____ 20____ г.

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ
Кафедра «Архитектура»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту _____

1. Тема работы: _____

утверждена приказом по университету № _____ от _____

2. Срок сдачи студентом законченной работы: _____

3. Исходные данные по работе: _____

4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов _____

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ
Кафедра «Архитектура»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой _____

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту _____ *Ф. И. О. дипломника*

1. Тема дипломного проекта _____ *название темы по приказу*

_____ утверждена приказом по университету № _____ от _____

2. Срок сдачи студентом законченного проекта _____

3. Исходные данные к проекту указать исходные данные при наличии

(топографические съемки, официальные проекты, использованные в проектировании, техническое задание, кадастровые карты, официальные градостроительные документы (ПЗЗ, генплан города, пояснительная записка к генплану и т.д.))

4. Содержание ВКР (перечень подлежащих разработке вопросов)

– изучить литературу, зарубежные и отечественные аналоги по теме проекта,

-разработать концептуальную модель проектирования;

- выбрать место размещения объекта проектирования, провести анализ

существующего положения и предложить градостроительное решение по

размещению объекта;

- разработать объемно-планировочное, архитектурно-образное решение объекта

предложить решение интерьерной части;

- выбрать конструктивное решение и разработать комплект чертежей, выполнить

расчет одного из конструктивных элементов;

- решить вопросы инженерного обеспечения проекта;
- рассчитать экономические показатели проекта;
- рассчитать ТЭП.

5. Графический материал (с указанием обязательных чертежей)

- экспозиция ВКР общей площадью _____ м² (перечислить все изображения, представленные на экспозиции);
 - альбом конструктивных чертежей _____ листов (перечислить все чертежи в составе конструктивного альбома)
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта)
заполнить фамилиями консультантов по соответствующим разделам **ВАЖНО!** Здесь консультанты ставят свои подписи после утверждения разделов

1. Архитектурная часть _____
2. Конструктивная часть _____
3. Инженерно-техническое обеспечение _____
4. Экономическая часть _____
5. Эстетико-архитектурная композиция _____
6. Нормоконтроль _____

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(подпись)

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт строительства архитектуры и жилищно - коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОП
А.Б. Якушина

«14 июня» 2024г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

студентке Челкак Анна Викторовна А-19

фамилия, имя, отчество (при наличии), номер группы

1. Тема работы: Проект школа начальных классов на 90 мест г.Волновахе

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 14.06.24г.

3. Исходные данные по работе:

Анализ района проектирования. Благоустройство территории. Объемно-планировочное решение. Конструктивное решение объекта проектирования.

4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

Характеристика объекта проектирования. Благоустройство территории. Объемно-планировочное решение объекта проектирования. Конструктивное решение объекта проектирования.

РЕФЕРАТ

62 страницы, содержит 17 рисунков, 8 таблиц, 21 источника литературы
КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: АРХИТЕКТУРА, ШКОЛА, ФАСАД, РАЗРЕЗ,
МЫЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ, ГАЗОН, КЛУМБА

Тема выпускной квалификационной работы: «Проект школа начальных классов на 90 мест в г. Волновахе».

Объем выпускной квалификационной работы составляет 62 страницы, содержит 17 рисунков, 8 таблиц, 21 источника литературы.

Объектом исследования работы является школа начальных классов на 90 мест в г. Волновахе. Предмет исследования –архитектурно-строительная и научно-исследовательская документация.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, двух разделов и заключения. Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи выпускной квалификационной работы. раздел посвящен разработке планировочных и конструктивных решений объекта строительства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ
Кафедра «Архитектура»

АННОТАЦИЯ

Руководитель работы: _____, кафедра «Архитектура»

Краткое описание выпускной квалификационной работы:

- состав работы;
 - актуальность выбранной темы;
 - особенности размещения градостроительном плане;
 - функциональное зонирование объекта;
 - особенности объемно-планировочного и архитектурно-образного решения;
 - конструктивное решение объекта;
- основные технико-экономические показатели.

Правила оформления аннотации соответствуют правилам оформления текстовой части ВКР. Объем текста – 1-2 страницы.

Студент: _____

Руководитель работы: _____

ABSTRACT

СОДЕРЖАНИЕ

62 pages, contains 17 figures, 8 tables, 21 sources of literature

KEYWORDS: ARCHITECTURE, SCHOOL, FACADE, SECTION, SMALL ARCHITECTURAL FORMS, LAWN, FLOWERBED

The topic of the final qualifying work: "The project primary school for 90 places in Volnovakha."

The volume of the final qualifying work is 62 pages, contains 17 figures, 8 tables, 21 sources of literature.

The object of the research is a primary school with 90 places in Volnovakha. The subject of the study is architectural, construction and research documentation.

The final qualifying work consists of an introduction, two sections and a conclusion. The introduction substantiates the relevance of the chosen topic, formulates the purpose and objectives of the final qualifying work. The section is devoted to the development of planning and design solutions for the construction site.

1.4.3 Разработка фасада здания	23
1.5 Обоснование выбора конструктивных элементов	24
1.5.1 Фундаменты	26
1.5.2 Колонны	26
1.5.3 Перекрытия	28
1.5.4 Стены-диафрагмы жесткости	26
1.5.5 Ступы	27
1.5.5.1 Теплоотемнивающий расчет стен	28
1.5.6 Крыша	33
1.5.6.1 Определение толщины утеплителя кровли по расчету теплопередачи	32

Приложение 6

Состав ВКР

Графическая часть (экспозиция) _____ кв. м.

Пояснительная записка _____ листов

Научно-исследовательская работа _____ листов

Конструктивный альбом _____ листов

Приложение 7

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Примечание. Состав и содержание отдельных разделов утверждаются руководителем ВКР и консультантами разделов. Количество и последовательность ЧАСТЕЙ (разделов) неизменно. Но внутри разделов может быть изменено количество пунктов (подразделов) с сохранением логической последовательности изложения текста. Перечень подглав является рекомендуемым. Обязательно указываются страницы.

Введение

1. Архитектурная часть

- 1.1 Общие сведения по району проектирования
- 1.2 Анализ природной подосновы
- 1.3 Анализ существующего положения
- 1.4 Генеральный план участка. ТЭП по генплану
- 1.5 Архитектурно-образное решение
- 1.6 Функциональное зонирование объекта
- 1.7 Объемно-планировочное решение
- 1.8 Состав и параметры основных помещений
- 1.9 Решение эвакуационных путей и выходов
- 1.10 Решение интерьеров

2. Конструктивная часть

- 2.1 Описание конструктивной системы
- 2.2 Несущие конструкции
- 2.3 Фундаменты
- 2.4 Ограждающие конструкции
- 2.5 Теплотехнический расчет ограждающих конструкций
- 2.6 Конструкция кровли
- 2.7 Отделка помещений
- 2.8 Заполнение проемов
- 2.9 Конструкции лестниц

3. Инженерно-техническое обеспечение

4. Экономическая часть

- 4.1 Исходные данные по проекту
- 4.2 Сметная стоимость строительства
- 4.3 Техничко-экономические показатели

5. Техничко-экономические показатели

Список использованной литературы и документации

Приложения

Приложение 8
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ РАЗДЕЛОВ ПЗ

I. АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

I.1 Общие сведения по району проектирования

Проектируемый объект располагается на территории муниципального образования город Владимир, образованного городом Владимиром, являющимся административным центром Владимирской области, и другими 17 населёнными пунктами, прилегающими к нему. По данным официального сайта органов местного самоуправления города Владимира [33] площадь муниципального образования со статусом городского округа, образованного 26 ноября 2004 года, составляет 308,0775 км² (329,797 км²). Численность населения на 01.01.2017 составляет 358 700 человек, плотность населения - 1164,61 чел/км². Город Владимир включает в себя 3 административно-территориальные единицы: Ленинский, Октябрьский и Фрунзенский районы.

Проектирование объекта предусматривается на участке, расположенном севернее Ленинского района, с которым он непосредственно граничит, и села Спасского. Выше расположены село Мосино, входящее в МО г. Владимир, деревни Нежитино, Филиппуши, Загорье, Багриново, входящие в Суздальский район. Довольно близко расположены реки Содышка (длина составляет 20 км, впадает в реку Рпень) и Елховка, водохранилище Спасское. Основными дорогами, проходящими по Ленинскому району, являются улица Лакина, Московское шоссе (часть федеральной трассы М7 «Волга»), проспект Ленина, улица Ноябрьская, улица Институтский городок. На территории, расположенной севернее Ленинского района проходят улица Центральная и улица Совхозная. Непосредственно на улице Совхозной, на границе по юго-западной стороне с селом Спасским находится предполагаемое место размещения проектируемого объекта (см. Рис. I.1).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Дипломник									
Консультант									
Руководитель									
Нормоконтр.									
Зав.кафедрой									

Приложение 9

Приложение №1

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ

Кафедра «Архитектура»

«Указать название исследовательской работы»

Исследовательская часть
к выпускной квалификационной работе
на тему:

«Указать тему ВКР»

Выполнил: студент(ка) гр. _____
.....

Руководитель:
.....

Зав. кафедрой «Архитектура»

20__г.

Приложение 10
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ОГЛАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ К ВКР

стр.

Введение

Глава 1. Название главы

Глава 2. Название главы

2.1 Название подглавы

2.2 Название подглавы

Глава 3. Название главы

Заключение

Библиографический список

Приложение

Либо:

стр.

Введение

1. Название главы

2. Название главы

2.1 Название подглавы

2.2 Название подглавы

3. Название главы

Заключение

Библиографический список

Приложение

Приложение 11

Приложение №2

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Институт строительства, архитектуры и ЖКХ

Кафедра «Архитектура»

**Альбом конструктивных чертежей
к выпускной квалификационной работе**

на тему: «.....»

Выполнил: студент(ка) гр. _____

.....

.....

Руководитель

ВКР:

.....

Консультант:

.....

..... Зав. кафедрой

«Архитектура»

20__ г.

**ЗАЯВЛЕНИЕ
о самостоятельном характере выполнения
выпускной квалификационной работы**

Я,

фамилия, имя, отчество полностью

обучающийся в группе _____ направления (специальности) _____

шифр, наименование

_____ заявляю:

выпускная квалификационная работа на тему: _____

представленная в комиссию для проверки на объем заимствований, выполнена мной самостоятельно.

Все заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищенных ранее выпускных квалификационных работ, исследовательских работ, кандидатских и докторских диссертаций имеют соответствующие ссылки.

Изменений, направленных на обход алгоритмов проверки системы выявления неправомерных заимствований, нет.

Я ознакомлен(а) с требованиями действующего в ВлГУ «Положения о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствований», согласно которому обнаружение плагиата является основанием для отказа в допуске выпускной квалификационной работы к защите и применения дисциплинарных взысканий, а также может повлечь за собой юридическую ответственность, предусмотренную Гражданским кодексом Российской Федерации и Уголовным кодексом Российской Федерации

инициалы, фамилия

подпись

дата

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ № _____
по результатам проверки на объем заимствований**

« _____ » _____ 20__ г.

Присутствовали члены комиссии:

фамилия, инициалы, должность

фамилия, инициалы, должность

фамилия, инициалы, должность

К проверке представлена выпускная квалификационная работа студента

фамилия, имя, отчество полностью

групп _____ направления _____

На тему _____

Работа выполнена под руководством _____

должность руководителя

фамилия, инициалы руководителя

Для проверки была использована система выявления неправомерных заимствований «Антиплагиат.ВУЗ».

По результатам проверки получена Справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований (далее – Справка) (прилагается).

Оригинальность текста выпускной квалификационной работы, согласно Справке – _____ %.

Мнение членов комиссии по корректировке результатов, указанных в Справке:

Заключение и рекомендации _____
допустить работу к защите, не допускать к защите, отправить на доработку

Члены комиссии:

подпись

инициалы, фамилия

подпись

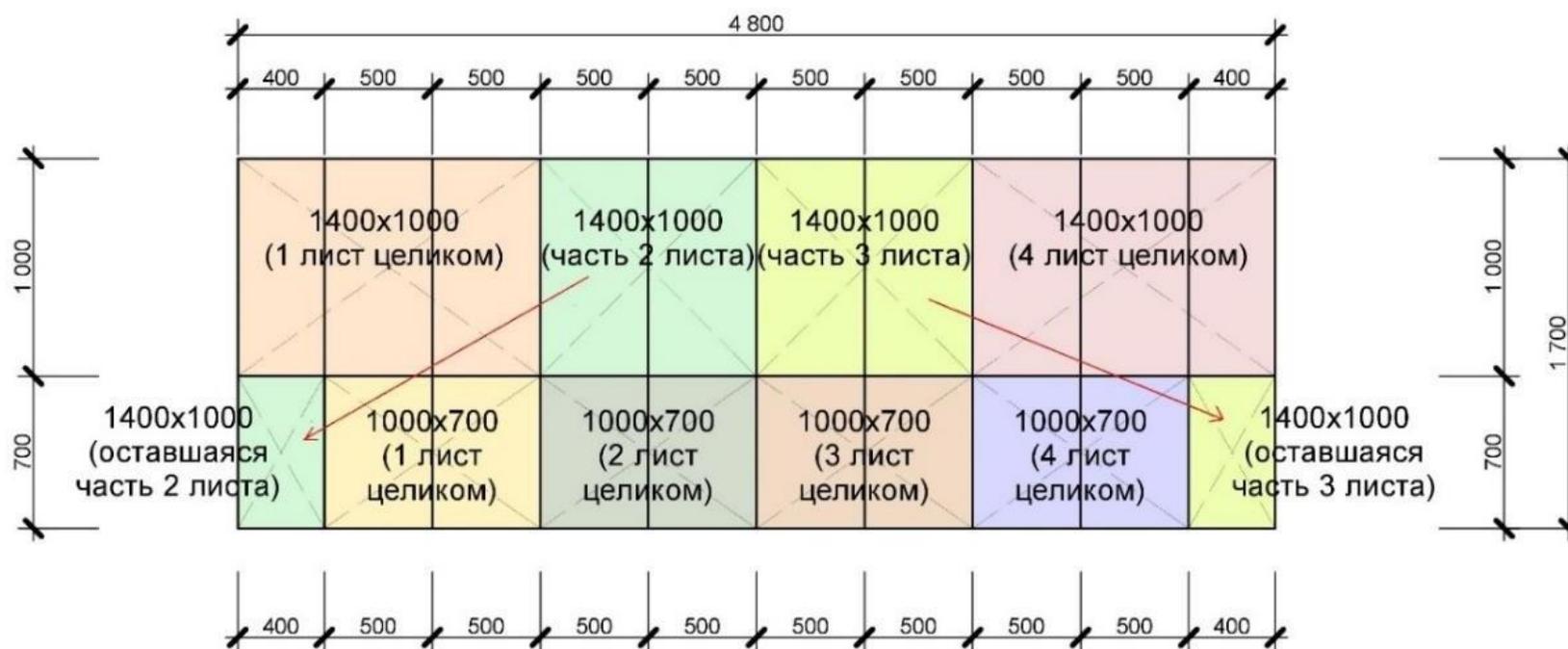
инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

Пример справки о результатах на наличие заимствований

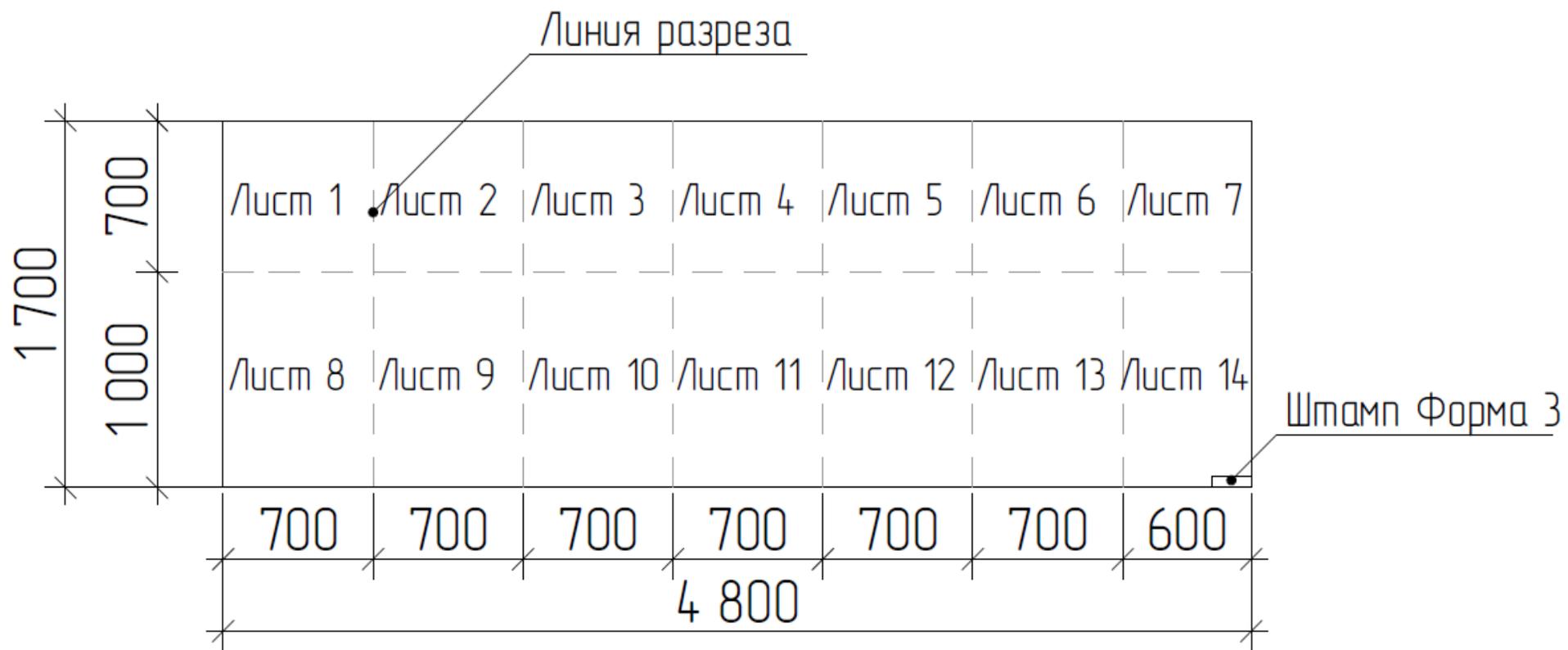
Пример нарезки планшето́в для экспозиции
Вариант 1



Всего:

- листов пенокартона размером 1400x1000 мм = 4 листа
- листов пенокартона размером 1000x700 мм = 4 листа

Пример нарезки планшетов для экспозиции
Вариант 2

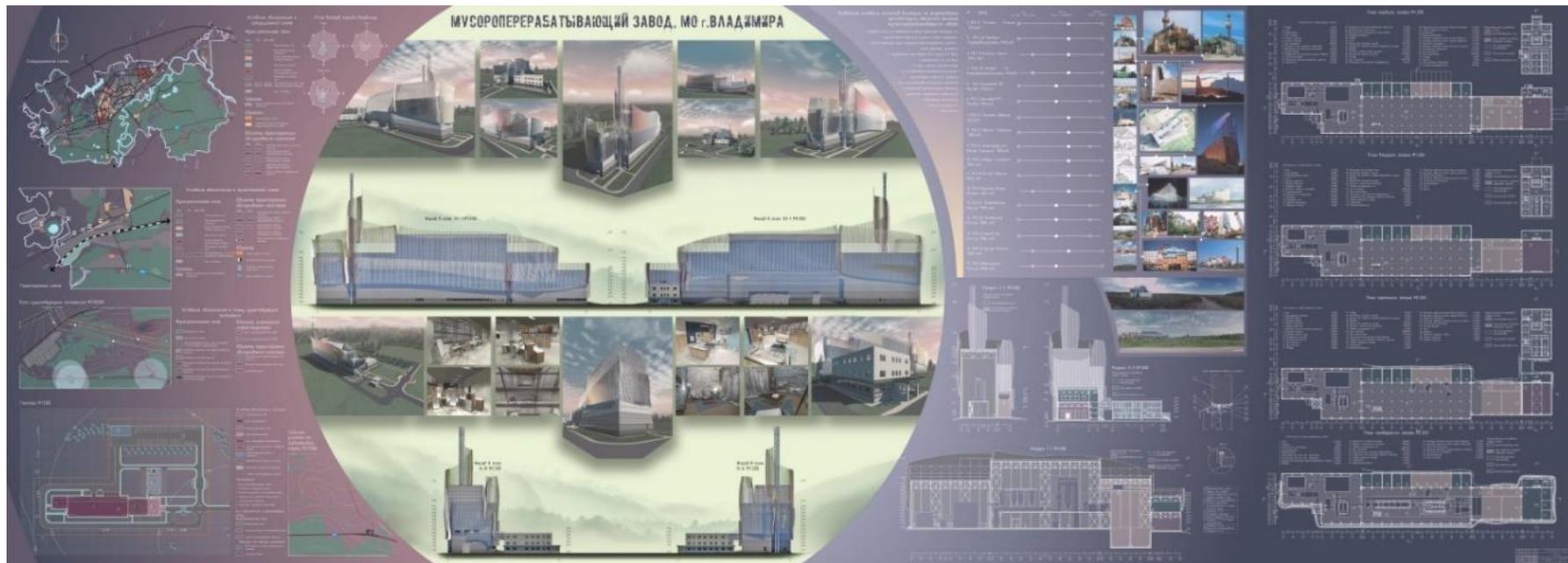


Пример экспозиции ВКР



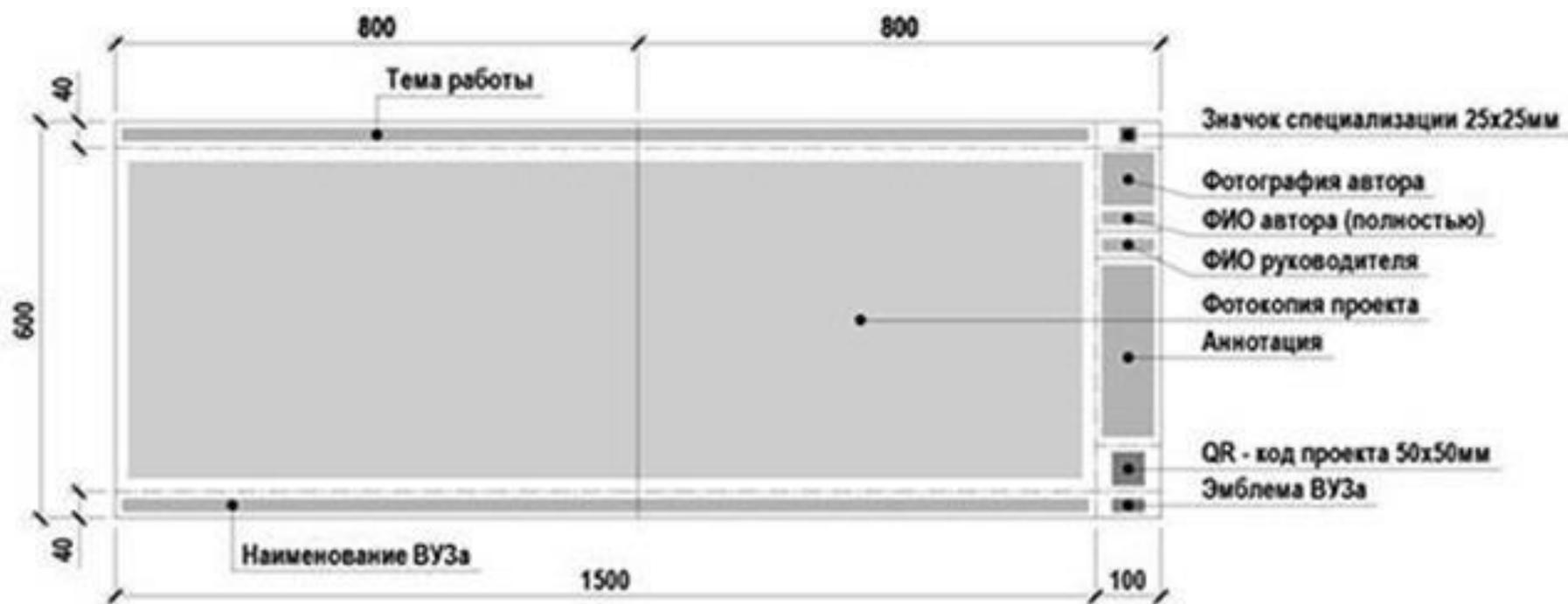
Экспозиция ВКР «Общеобразовательная школа с досуговым центром»

Пример экспозиции ВКР



Экспозиция ВКР «Мусороперерабатывающий завод»

Правила оформления малой экспозиции ВКР с аннотацией



Пример оформления малой экспозиции ВКР с аннотацией



Малая экспозиция ВКР
«Школа-интернат для аутистов»

Приложение 15
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ И ЗАПОЛНЕНИЯ ШТАМПОВ

Форма 3 (для экспозиции и конструктивных чертежей)

The diagram shows a rectangular stamp form with a total width of 185 and a total height of 55. The form is divided into several sections:

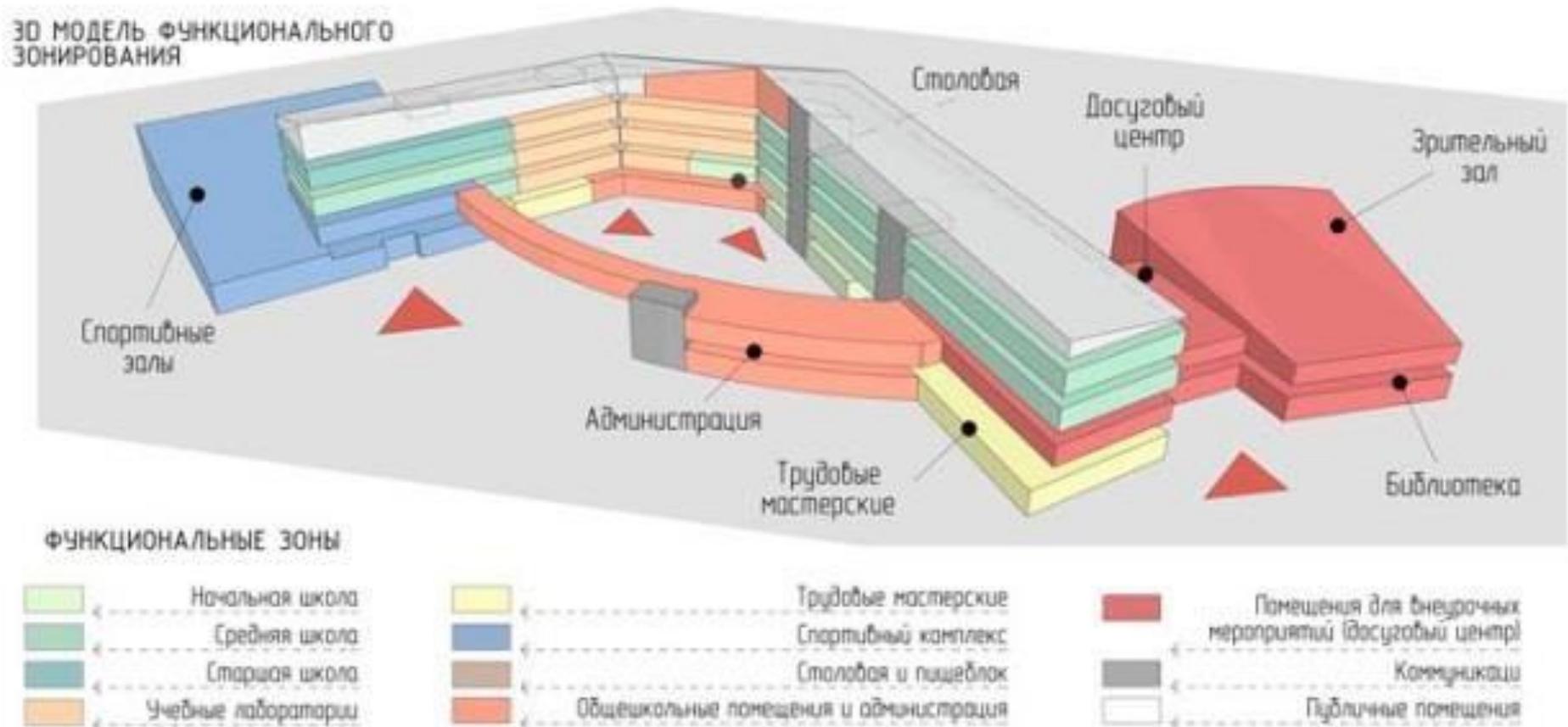
- Top Section:** A header area with a width of 185. It contains a grid of 6 columns and 2 rows. The first four columns are 10 units wide each, the fifth is 15 units wide, and the sixth is 10 units wide. The first row is labeled (14) through (19). The second row contains the labels: Изм. (14), Кол.уч. (15), Лист (16), №док. (17), Подпись (18), and Дата (19).
- Signature Section:** A large rectangular area labeled (2) with a width of 120. It is positioned to the right of the grid.
- Table Section:** A table with 3 columns and 2 rows. The columns are labeled Стадия (6), Лист (7), and Листов (8). The rows contain handwritten numbers (10), (11), (12), (13) in the first row and (6), (7), (8) in the second row. This table is positioned below the signature section.
- Bottom Section:** A large rectangular area labeled (4) with a width of 185, located at the bottom of the form.
- Right Margin:** A vertical strip on the right side of the form, with a total width of 15. It contains a vertical stack of boxes: a 10-unit high box labeled (1), a 15-unit high box labeled (2), a 5-unit high box, a 10-unit high box labeled (3), and a 15-unit high box labeled (9).

Приложение 16
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ НА ЭКСПОЗИЦИИ

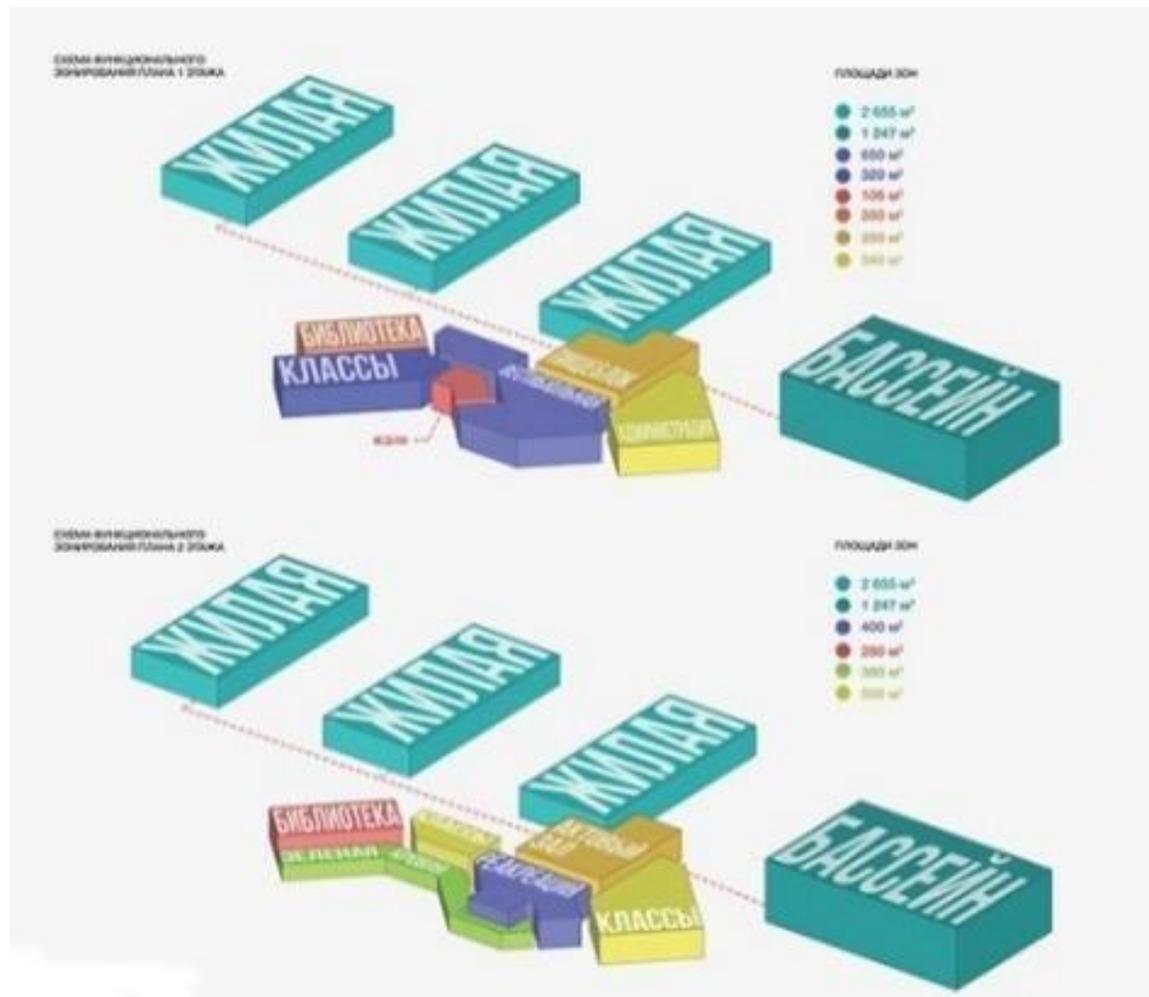


Фрагменты экспозиционной части ВКР

*ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СХЕМЫ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ*



Фрагмент экспозиционной части ВКР



Фрагмент экспозиционной части ВКР