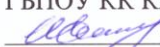



Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Краснодарский архитектурно-строительный техникум»
(ГБПОУ КК КАСТ)

**Методические указания
по выполнению курсового проекта
по МДК 04.01 Градостроительство**

по специальности 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроитель-
ной деятельности

РАССМОТРЕНЫ И ОДОБРЕНЫ
на заседании УМО
преподавателей геодезических дисциплин
(протокол от 08 ноября 2019 г. № 4)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
ГБПОУ КК КАСТ
 И. Е. Гайкалова
 2019 г.

РАССМОТРЕНЫ
педагогическим советом
(протокол от 01.11 2019 г. № 2)

Методические указания по выполнению курсового проекта по МДК 04.01 Градостроительство разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (утвержденного Минобрнауки РФ 12.05.2014 г. № 486, зарегистрированного в Минюсте РФ 27.06.2014 г. № 32885), входящей в укрупненную группу 21.00.00 Прикладная геодезия, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Организация разработчик: ГБПОУ КК «Краснодарский архитектурно-строительный техникум».

Разработчик:


(подпись)

А.Е. Карасева,
преподаватель ГБПОУ КК КАСТ
Квалификация по диплому:
Инженер городского кадастра

Рецензент:


(подпись)

Э.А. Ерамышев
Директор ООО «Диалог-Проект»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1 Последовательность выполнения курсовой работы

2 Содержание курсовой работы

2.1 Исторический аспект формирования планировки района

2.2 Характеристика района по градостроительным факторам

2.2.1 Промышленная инфраструктура района

2.2.2 Социальная инфраструктура

2.2.3 Транспортная инфраструктура

2.2.4 Жилая застройка района

2.3 Оценка экологического состояния района

2.4 Перспективы развития района

2.5 Заключение о градостроительной ценности района

3 Защита курсовой работы

4 Текстовое и графическое оформление курсовой работы

4.1 Основные параметры

4.2 Оформление текста разделов, подразделов, пунктов и подпунктов

4.3 Оформление формул

4.4 Оформление рисунков

4.5 Оформление графиков

4.6 Оформление таблиц

4.7 Оформление списка использованных источников

4.8 Оформление приложений

4.9 Нумерация страниц

Используемая литература

Приложения

Введение

Курсовая работа по МДК.04.01 «Градостроительство» является важным элементом учебного процесса, предусмотренным учебным планом, и выполняется студентами специальности 120703 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности на базе знаний, полученных в результате изучения теоретического материала, нормативной и справочной литературы.

Работа помогает студентам освоить профессиональную компетенцию ПК 4.1 Выполнение градостроительной оценки территории поселения.

Курсовая работа является самостоятельной творческой работой студентов при определении градостроительной ценности городской территории.

Студенты обследуют территорию города, анализируют её застройку, определяют технико-экономические показатели, сравнивают их с нормативными. Затем из всех районов города выделяют самые престижные. Эти районы имеют лучшие условия для проживания населения, а стоимость земли и объектов недвижимости в них выше, чем в других районах города.

Основной целью выполнения работы является получение студентами практического опыта сбора и подготовки материалов, необходимых для составления заключения о градостроительной ценности территории района поселения. Кроме того, студенты, собирая материал для курсовой работы, больше узнают об истории родного города, его современной застройке, экологическом состоянии и перспективах развития.

1 Последовательность выполнения курсовой работы

Работа выполняется в следующей последовательности:

- Получить задание на курсовую работу (генплан района города);
- Используя справочную литературу, изучить историю возникновения города, составить историческую справку. В качестве наглядного материала использовать фотографии памятников истории и архитектуры города;
- Проанализировать современную жилую застройку заданного района, его промышленную, социальную и транспортную инфраструктуры. Сделать фотографии общественных зданий, промышленных предприятий, зданий, наиболее интересных с точки зрения архитектуры;
- Изучить материалы по экологии города, оценить влияние промышленных предприятий и транспорта на экологию района;
- Изучить нормативную литературу;
- Составить план курсовой работы, продумав содержание ее разделов;
- Выполнить необходимые схемы, рассчитать технико-экономические показатели, сравнить их с нормативными;
- Написать текст к курсовой работе и оформить ее в соответствии с действующими стандартами;
- Сделать презентацию.

2 Содержание курсовой работы

2.1 Исторический аспект формирования планировки района

Составить историческую справку, в которой указать факторы, влияющие на планировочную структуру района:

- предпосылки и время возникновения района, его историческое прошлое;
- географическая ситуация и ее влияние на сложившуюся сеть улиц;
- местоположение района в общем ансамбле города;
- исторические и архитектурные достопримечательности района;
- наличие социальной и транспортной инфраструктуры до образования района.

2.2 Характеристика района по градостроительным факторам

2.2.1 Промышленная инфраструктура района

Для характеристики промышленной инфраструктуры необходимо указать:

- экономические предпосылки возникновения района;
- размещение промышленных предприятий с санитарно-защитной зоной на схеме функционального зонирования, (оформить в приложении А);
- названия промышленных предприятий; продукцию, которую они выпускают; время выпуска первой продукции; значение предприятия;
- классификацию предприятий по санитарным требованиям, СП 42.13330;
- влияние предприятий на занятость населения данного района.

2.2.2 Социальная инфраструктура района

Социальная инфраструктура представляет собой группу обслуживающих учреждений, расположенных на территории района.

Для ее характеристики:

— показать расположение обслуживающих учреждений на схеме строительного зонирования, Приложение 1;

— дать классификацию этих учреждений по назначению и времени пользования;

— указать центры обслуживания района;

— сделать вывод о соответствии или несоответствии радиусов доступности обслуживающих учреждений нормативным, СП 42.13330;

— оценить обеспеченность района города обслуживающими учреждениями:

детскими садами, общеобразовательными школами, предприятиями торговли первичного пользования, СП 42.13330

2.2.3 Транспортная инфраструктура

Для описания транспортной инфраструктуры:

— дать определение уличной сети, назвать ее элементы и классификацию;

— на схеме уличной сети показать магистральные улицы и дороги, улицы местного значения, площади, Приложение 3, СП 42.13330;

— определить плотность уличной сети по формуле (1):

$$p = \frac{L}{F}, \text{ где} \quad (1)$$

L - протяженность магистральных улиц и дорог, улиц местного значения, км;

F - площадь территории, км².

— сравнить полученное значение плотности уличной сети с нормативным,

— описать виды городского транспорта, качество обслуживания населения, доступность; сравнить с нормативным показателем доступности.

Оформить в приложении В.

2.2.4 Жилая застройка района

Проанализировав жилую застройку района в реальных условиях показать разноэтажную застройку на схеме строительного зонирования, указать тип застройки (периметральная, строчная, комбинированная); описать санитарно-гигиенические требования к застройке (организация микроклимата, инсоляция, проветривание, защита от шума), СП 42.13330; Противопожарные требования; (оформить в Приложении Б);

— описать озеленение района, определить уровень озелененности территории застройки, сравнить его с нормативным, СП 42.13330;

— выполнить схему застройки группы жилых домов с указанием на ней улиц местного значения, озеленения, благоустройства (стоянки для автомобилей, площадки для сбора мусора, детские и спортивные площадки), по примеру приложения А данных МУ (оформить приложением Г);

— посчитать технико-экономические показатели для группы жилых домов в табличной форме, Приложение А (оформить в приложении Г);

— сделать фотографии жилых зданий, имеющих интересное конструктивное решение.

2.3 Оценка экологического состояния района

На экологическое состояние района города влияют промышленные предприятия и городской транспорт. Они выделяют вредные вещества, которые загрязняют атмосферу, водные объекты, почву. Комплексная оценка позволяет выявить благоприятные и неблагоприятные для проживания территории города.

В данном разделе необходимо описать экологическое состояние заданного района.

2.4 Перспективы развития района

При определении перспектив развития должны выполняться требования экологической безопасности и охраны населения, предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды.

Используя материалы по экологии, найти возможности улучшения экологической обстановки в районе.

Описать перспективы развития района:

- возможное расширение границ;
- строительство новых жилых районов;
- реконструкцию городской застройки;
- благоустройство территории.

2.5 Заключение о градостроительной ценности района

Сделать вывод о престижности района можно после определения коэффициентов относительной ценности территории.

Повышающие или понижающие коэффициенты относительной ценности территории определяют с учетом следующих факторов:

- доступность для населения центра города, объектов культуры и бытового обслуживания общегородского значения;
- обеспеченность централизованным инженерным оборудованием и благоустройством территории;
- уровень развития сферы культурно-бытового обслуживания населения в пределах микрорайона, квартала или иной планировочной единицы местного значения;
- историческая ценность застройки, эстетическая и ландшафтная ценность территории;
- состояние окружающей среды, санитарные и микроклиматические условия;
- инженерно-геологические условия строительства и степень подверженности территории разрушительным воздействием природы;
- рекреационная ценность территории.

Каждая из названных групп факторов содержит достаточно большое количество разнообразной информации, поэтому в целях обоснованного учета их влияния на градостроительную ценность территории поселения их подразделяют на ряд единичных факторов, связанных с воздействием на территорию в пределах городской черты.

Предлагается следующий состав факторов по каждой из названных групп (1...7) и рекомендуемые коэффициенты, которые влияют на относительную ценность территории.

Факторы относительной ценности и рекомендуемые коэффициенты:

1. Доступность для населения центра города, объектов культуры и бытового обслуживания общегородского значения. Наличие объектов:
 - 1.1 — образования и воспитания 0,40
 - 1.2 — культуры и искусства 0,10
 - 1.3 — бытового обслуживания 0,28

1.4 — торговли 0,11

1.5 — здравоохранения 0,14

2. Обеспеченность централизованным инженерным оборудованием, благоустройство территории и застройки:

2.1 — водопровод (водоразборные колонки или ввод в 0,05 жилые дома)

2.2 - водоотведение (включая групповые автономные 0,06 системы)

2.3 — теплоснабжение 0,10

2.4 — электроснабжение 0,05

2.5 — газоснабжение 0,10

2.6 — твердое (асфальтовое) покрытие улиц и проездов 0,10

3. Уровень развития сферы культурно-бытового обслуживания населения в микрорайоне. Наличие:

3.1 — детских дошкольных учреждений 0,11

3.2 — общеобразовательных школ 0,02

3.3 — объектов торговли, питания, бытового обслуживания 0,03

3.4 -- прочих (культуры, искусства, спорта и т.п.) 0,08

4. Историческая ценность застройки, эстетическая и ландшафтная ценность территории. Наличие:

4.1 — зон охраны исторических и архитектурных 1,00 памятников

4.2 — зон регулирования застройки 0,50

4.3 — ценных эстетических ландшафтных факторов 0,40 (живописный рельеф, лесные массивы и зеленые

насаждения, реки и водоемы)

4.4 — ценных природных факторов (уникальная 0,40 растительность, водоемы, животный мир)

5. Состояние окружающей среды, санитарные и микроклиматические условия (влияние на состояние окружающей среды антропогенных факторов учитывают со знаком «минус»):

5.1 — загрязнение воздушного бассейна 0,20

- 5.2 — загрязнение территории 0,20
- 5.3 — загрязнение воды 0,20
- 5.4 — нарушение уровня шума 0,20
- 5.5 — прочие отрицательные воздействия (электромагнитные поля и т.п.) 0,20

6. Инженерно-геологические условия строительства и степень подверженности территории разрушительным воздействиям природы (учитывают со знаком «минус»)

- 6.1 — высокий уровень стояния грунтовых вод 0,20
- 6.2 — заболоченность территории 0,20
- 6.3 — просадочные грунты 0,20
- 6.4 — крутые уклоны местности 0,20
- 6.5 — подверженность оползневым явлениям 0,20
- 6.6 — подрабатываемые территории 0,20
- 6.7 — подтапливаемые территории 0,20
- 6.8 — территории со скальными грунтами 0,20
- 6.9 — территории с высокой сейсмичностью 0,20

7. Рекреационная ценность территории. Наличие в черте населенного пункта:

7.1 — природно-заповедных территорий (национальные парки, биосферные заповедники, заказники, охраняемые урочища, одиночные памятники природы) 0,50

7.2 - рекреационно-природных территорий (курортные зоны, зоны отдыха, туристические зоны) 0,50

7.3 — заповедных и защитных лесных территорий (леса, зеленые лесные зоны, почвозащитные и полезащитные леса, запретные полосы вдоль рек и водоемов, защитные полосы вдоль железных и шоссейных дорог, прочие леса первой группы) 0,25

7.4 — санитарно-защитных природных территорий 0,25 (зоны санитарной охраны водных источников, санитарные зоны по берегам водохозяйственных водоемов)

Числовые значения коэффициентов перечисленных факторов в качестве рекомендуемых определены с использованием показателей, приведенных в Приложении 1 Закона «О плате за землю», СП 42.13330, положений, нормативной и справочной литературы по градостроительству, а также исследований, выполненных ЦНИИП градостроительства и ЦНИИЭП жилища.

Условия каждого оценочного участка из выделенных на плане города сравнивают с перечисленными выше факторами. При этом радиусы влияния факторов первой группы определяются доступностью услуг, создаваемых городским общественным центром. В пределах получасовой пешеходной доступности (1,5...2 км) их учитывают в полном объеме, при часовой пешеходной доступности (3...4 км) — в половинном объеме. Влияние факторов третьей группы определяется радиусами обслуживания населения учреждениями и предприятиями обслуживания, расположенными в жилой застройке

Учреждение и предприятие и радиус обслуживания:

Детские дошкольные учреждения: в городах 300;

В малых городах при одноэтажной, двухэтажной застройке 500

Общеобразовательные школы 750

Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий 500

Физкультурно-спортивные центры жилых районов 1500

Поликлиники 2000

Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания 500

В малых городах при одноэтажной, двухэтажной застройке 800

Отделения связи и филиалы 500

3 Защита курсовой работы

При защите курсовой работы студенты представляют презентацию и делают доклад, в которых обосновывают значение коэффициента градостроительной ценности заданного района и определяют престижные и малопрестижные районы.

Состав презентации:

- тема курсовой работы,
- краткая историческая справка, фотографии исторических и архитектурных достопримечательностей района;
- фотографии промышленных предприятий, их характеристика;
- характеристика социальной инфраструктуры, фотографии обслуживающих учреждений;
- схема уличной сети;
- схема застройки группы жилых домов, ТЭП, фотографии современных жилых домов;
- экология района;
- перспективы развития;
- заключение о престижности заданного района (обоснование коэффициента градостроительной ценности).

4 Текстовое и графическое оформление курсовой работы

4.1 Основные параметры

Расчётно-пояснительная записка дипломного проекта выполняется на листах формата А4 (210x297 мм) в соответствии с ГОСТ 2.301-68. ЕСКД. Форматы.

Первый лист пояснительной записки имеет основную надпись по форме 2 в соответствии с ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи (рисунок 1).

Последующие листы снабжаются основной надписью по форме 2а в соответствии с ГОСТ 2.104.2006. ЕСКД. Основные надписи (рисунок 1).

Diagram of Form 2 (main title block) showing dimensions and table structure. The overall width is 185 mm and the height is 85 mm (80 mm + 5 mm). The left margin is 20 mm. The table structure is as follows:

					КФБН 55.00.00.000 ПЗ			50				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тема					Лист	Лист	Листов
Разраб.	Иванов И.И.									Д	9	99
Проб.	Никитин А.И.											
Реценз.	Петров В.В.											
Н.контр.	Никитин А.И.											
Утв.	Никоноров С.Н.				15		15		ЭТИ СГТУ МПП-51 д/о			

Форма 2

Diagram of Form 2a (main title block) showing dimensions and table structure. The overall width is 185 mm and the height is 25 mm. The left margin is 20 mm. The table structure is as follows:

					КФБН 55.00.00.000 ПЗ			Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Форма 2а

Рисунок 1 – Основная надпись расчетно-пояснительной записки

Текст пояснительной записки оформляют в соответствии с ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Основные требования к текстовым документам, текст может быть выполнен:

- рукописным способом чётким почерком (чернилами, тушью, пастой одного цвета – черной, синей, фиолетовой);
- с применением печатных и графических устройств вывода ЭВМ на одной стороне белой бумаги формата А4 через полуторный интервал шрифтом Times New Roman, размер шрифта – 14.

Текст пояснительной записки следует размещать, соблюдая следующие размеры:

- расстояние от рамки и в конце строк не менее 3 мм;
- расстояние от текста до верхней или нижней рамки должно быть не менее 10 мм;
- расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 15 мм (при рукописном способе) или 2 интервала (при машинном способе);
- расстояние между заголовками раздела и подраздела 8 мм или 1 интервал;
- абзацы в тексте начинают отступом, равным 15 мм;
- выравнивание текста «по ширине».

4.2 Оформление текста разделов, подразделов, пунктов и подпунктов

Текст пояснительной записки разделяют на разделы, подразделы, в случае необходимости - пункты и подпункты.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей пояснительной записки и обозначаться арабскими цифрами без точки в конце.

Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела,

разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится, например: 2.6 (шестой подраздел второго раздела).

Введение и заключение не нумеруются.

Пункты нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого подраздела. Номер пункта состоит из номеров раздела, подраздела и пункта, разделённых точками. В конце номера точка не ставится, например: 1.1.2 (второй пункт первого подраздела первого раздела).

Заголовки следует печатать с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом при выполнении документа машинописным способом должно быть равно 3, 4 интервалам.

Расстояние между заголовками раздела и подраздела - 2 интервала.

Каждый раздел пояснительной записки следует начинать с нового листа.

Специальные термины, встречающиеся в тексте пояснительной записки, должны соответствовать нормативным документам (ГОСТам, ОСТам).

Сокращение слов в тексте пояснительной записки и подписях под иллюстрациями, как правило, не допускаются, исключения составляют сокращения, установленные ГОСТ 2.105-95.

Каждый раздел текстового документа рекомендуется начинать с нового листа (страницы).

В тексте документа, за исключением формул, таблиц и рисунков, не допускается:

- применять математический знак минус (-) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово "минус");
- применять знак "∅" для обозначения диаметра (следует писать слово "диаметр");

- применять без числовых значений математические знаки, например $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно), (больше или равно), (меньше или равно), (не равно), а также знаки N (номер), % (процент);

- применять индексы стандартов, технических условий и других документов без регистрационного номера.

Перечисления оформляются знаком «:». Каждый раздел перечисления начинается с абзацного отступа, в конце раздела ставится знак «;». В конце перечисления ставится знак «.».

4.3 Оформление формул

В формулах в качестве символов принимают обозначения, установленные соответствующими стандартами или общепринятые в научно-технической литературе.

Формулы в тексте пояснительной записки нумеруют арабскими цифрами. Нумерация должна быть сквозной по всему тексту пояснительной записки или сквозной внутри каждого раздела. Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в скобках (10 мм от рамки).

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку объяснения начинают со слова «где» без двоеточия.

Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=), или после знаков (+), (-), (x), (:).

Единица измерения одного и того же параметра в пределах пояснительной записки должна быть постоянной и правильно записана. Единица измерения, установленная по фамилии учёного, пишется с большой буквы, например, ватт - Вт, киловатт - кВт, вольт - В, ампер - А и т.д.

Физические величины следует приводить по международной системе единиц (СИ) согласно ГОСТ 8.417-81.

Пример 1: Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле (1)

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (1)$$

где m - масса образца, кг;

V - объем образца, м³.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например: ... в формуле (1).

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак " " .

4.4 Оформление рисунков

Иллюстрации (диаграммы, графики, схемы, фотографии) обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются последовательно арабскими цифрами, например: Рисунок 2. Нумерация - сквозная по всему тексту пояснительной записки, за исключением иллюстраций, приведенных в приложении.

Рисунки при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом:

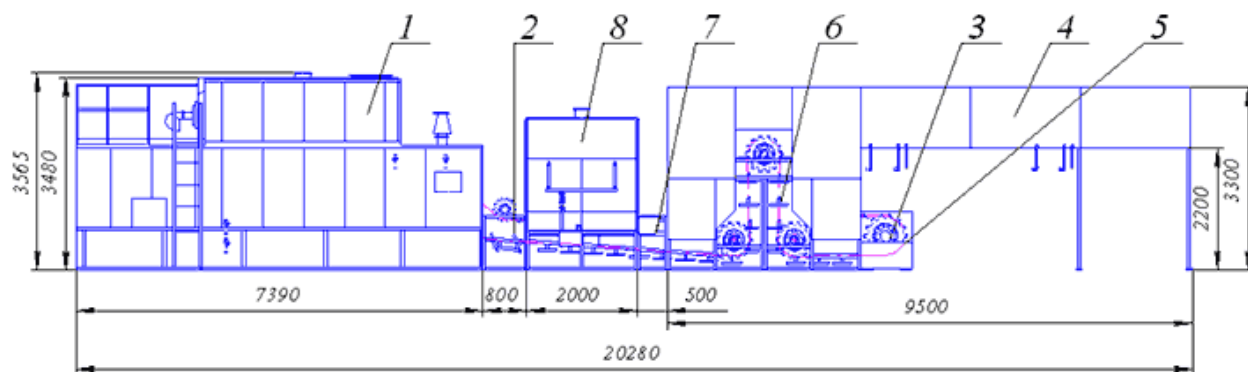
Рисунок 1 – Технологическая схема.

Рисунки располагают после первой ссылки на них. При ссылках на рисунки следует писать «...в соответствии с рисунком 2» или (рисунок 2).

Между рисунком и текстом сверху и снизу делается 1 интервал.

Пример 2:

Данная печь применяется на предприятиях хлебопекарной промышленности автономно, а также в составе расстойно-печного агрегата рисунок 3.



- 1 - печь (с блочной горелкой и теплоизоляцией); 2 - разгрузочная секция;
- 3 - секция приводная; 4 - шкаф расстойный; 5 - цепь тяговая;
- 6 - люльки (с сеткой); 7 - вставка; 8 - камера ошпарочная.

Рисунок 3 – Расстойно-печной агрегат Г4-РПА-11С на базе печи Г4-ХПФ-36

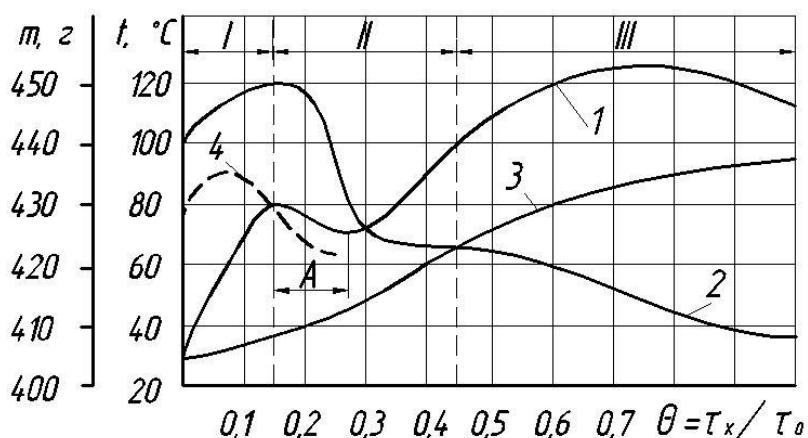
4.5 Оформление графиков

Графики являются рисунками, на которых приводится максимальная информация о предоставленных экспериментальных или аналитических зависимостях. Графики выполняются теми же средствами, что и вся пояснительная записка (ручка с чёрной пастой, принтер и т. п.). Графики изображают в плоскости или объёме с соблюдением аксонометрических правил. Примеры выполнения графиков приведены на рисунке 4. Оси графиков и линии отображаемых зависимостей должны быть проведены жирными линиями толщиной 0,7–1,0 мм. На осях проставляют численные значения параметров, от которых проводят тонкие линии координатной

сетки. Численные интервалы изменения параметров выбирают такими, чтобы не оставалось мест, не занятых линиями зависимостей. В конце осей проставляют символьные обозначения параметров и через запятую единицы измерения, например: Р, Па.

Если параметры имеют большие численные значения, то используют степенные множители с основанием 10, например: Р·10⁻⁵, Па. Допускается название параметров размещать вдоль соответствующих осей.

Если на графике представлено несколько зависимостей, то каждая линия нумеруется, а название зависимости приводится ниже под графиком.



1 – температура поверхности заготовки; 2 – масса заготовки;
3 – температура в центре мякиша; 4 – температура точки росы

Рисунок 4 – Кинетика тепло-массообмена при выпечке тестовой заготовки: m – масса; t – температура; θ – относительное время выпечки.

4.6 Оформление таблиц

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать её содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей слева, с абзацным отступом через тире, как на рисунке 5.

Графу "Номер по порядку" в таблицу включать не допускается. Нумерация граф таблицы арабскими цифрами допускается в тех случаях, когда в тексте документа имеются ссылки на них, при делении таблицы на части, а также при переносе части таблицы на следующую страницу

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничиваются линиями.

Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «продолжение таблицы» с указанием номера таблицы в соответствии с рисунком 6.

Таблица 2 – Сводная продуктовая ведомость

Наименование сырья	Количество сырья, кг		
	зал	банкетный зал	заказные блюда
1	2	3	4

продолжение таблицы 2

1	2	3	4

Рисунок 6 – Образец оформления таблицы с продолжением

4.7 Оформление списка использованных источников

Сведения об источниках, включённых в список, необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления (введён 2004-07-01). Источники следует располагать в порядке появления

ссылок на них в тексте, нумеровать арабскими цифрами без точки, печатать с абзацного отступа.

Ссылки в тексте на источники допускается приводить в подстрочном примечании или указывать порядковый номер по списку источников в квадратных скобках, например: [14]. Примеры описания источников приведены ниже.

КНИГИ, ОДНОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

Перроун, П. Д. Создание корпоративных систем на базе Java 2 Enterprise Edition [Текст] : рук. разработчика : [пер. с англ.] / Поль Дж. Перроун, Венката С. Р. «Кришна», Р. Чаганти. – М. [и др.] : Вильямс, 2001. – 1179 с. ; 24 см + 1 электрон. опт. диск. – На пер. 1-й авт.: Пол Дж. Перроунж. – Предм. указ.: с. 1167–1179. – Перевод изд.: Building Java Enterprise systems with J2EE / Paul J. Perrone, Venkata S. R. (Krishna), R. Chaganti. Indianapolis. – 5000 экз. – ISBN 5-8459-0168-5 (в пер.).

Бахвалов, Н. С. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для физ.-мат. специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков ; под общ. ред. Н. И. Тихонова. – 2-е изд. – М. : Физматлит : Лаб. базовых знаний ; СПб. : Нев. диалект, 2002. – 630 с. : ил. ; 25 см. – (Технический университет. Математика). – Библиогр.: с. 622–626. – Предм. указ.: с. 627–630. – 30000 экз. – ISBN 5-93208-043-4 (в пер.).

Российская Федерация. Президент (2000– ; В. В. Путин). Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации [Текст] : (о положении в стране и основных направлениях внутр. и внеш. политики государства). – М. : [б. и.], 2001. – 46, [1] с. ; 20 см. – 47000 экз.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст] : офиц. текст. – М. : Маркетинг, 2001. – 39, [1] с. ; 20 см. – 10000 экз. – ISBN 5-94462-025-0.

Российская Федерация. Законы. О воинской обязанности и военной службе [Текст] : федер. закон : [принят Гос. Думой 6 марта 1998 г. : одобр. Советом Федерации 12 марта 1998 г.]. – [4-е изд.]. – М. : Ось-89, [2001?]. – 46, [1] с. ; 21 см. – (Актуальный закон). – ISBN 5-86894-528-X.

Российская Федерация. Законы. Семейный кодекс Российской Федерации [Текст] : [федер. закон : принят Гос. Думой 8 дек. 1995 г. : по состоянию на 3 янв. 2001 г.]. – СПб. : Victory : Стаун-кантри, 2001. – 94, [1] с. ; 20 см. – На тит. л.: Проф. юрид. системы «Кодекс» . – 5000 экз. – ISBN 5-7931-0142-X.

Конституция Российской Федерации [Текст]. – М. : Приор, [2001?]. – 32, [1] с. ; 21 см. – 3000 экз. – ISBN 5-85572-122-3.

Гражданский процессуальный кодекс РСФСР [Текст] : [принят третьей сес. Верхов. Совета РСФСР шестого созыва 11 июня 1964 г.] : офиц. текст : по состоянию на 15 нояб. 2001 г. / М-во юстиции Рос. Федерации. – М. : Маркетинг, 2001. – 159, [1] с. ; 21 см. – 3000 экз. – ISBN 5-94462-191-5.

ПРАВИЛА

Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций [Текст] : РД 153-34.0-03.205–2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01 : ввод. в действие с 01.11.01. – М. : ЭНАС, 2001. – 158, [1] с. ; 22 см. – В надзаг.: ...РАО «ЕЭС России». – 5000 экз. – ISBN 5-93196-091-0.

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) [Текст] : ПБ 10-256-98 : утв. Ростехнадзором России 24.11.98 : обязат. для всех м-в, ведомств, предприятий и орг., независимо от их орг.-правовой формы и формы собственности, а также для индивидуал. предпринимателей. – СПб. : ДЕАН, 2001. – 110 с. : ил. ; 20 см. – (Безопасность труда России). – 5000 экз. – ISBN 5-93630-132-X.

СТАНДАРТЫ

ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002–01–01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – IV, 27 с. : ил. ; 29 см.

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 ; М. : Изд-во стандартов, сор. 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст] : ГОСТ Р 517721–2001. – Введ. 2002–01–01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – IV, 27 с. : ил. ; 29 см.

Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст] : ГОСТ 7.53–2001. – Взамен ГОСТ 7.53–86 ; введ. 2002–07–01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации ; М. : Изд-во стандартов, сор. 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

Система стандартов безопасности труда : [сборник]. – М. : Изд-во стандартов, 2002. – 102, [1] с. : ил. ; 29 см. – (Межгосударственные стандарты). – Содерж.: 16 док. – 1231 экз.

Правила учета электрической энергии [Текст] : (сб. основных норматив.-техн. док., действующих в обл. учета электроэнергии). – М. : Госэнергонадзор России : Энергосервис, 2002. – 366 с. : ил. ; 22 см. – 5000 экз. – ISBN 5-900835-09-X (в пер.).

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Запись под заголовком

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В. И. ; заявитель и

патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ;
заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с. : ил.

Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК7 В 64 G 1/00.
Одноразовая ракета-носитель [Текст] / Тернер Э. В. (США) ; заявитель
Спейс Системз/Лорал, инк. ; пат. поверенный Егорова Г. Б. – №
2000108705/28 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.) ; приоритет
09.04.99, № 09/289, 037 (США). – 5 с. : ил.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАТАЛОГИ

Оборудование классных комнат общеобразовательных школ [Текст] :
каталог / М-во образования РФ, Моск. гос. пед. ун-т. – М. : МГПУ, 2002. –
235 с. ; 21 см. – В тексте привед. наименования и адреса изготовителей. – 600
экз.

Машина специальная листогибочная ИО 217М [Текст] : листок-каталог
: разработчик и изготовитель Кемер. з-д электромонтаж. изделий. – М., 2002.
– 3 л. ; 20 см. – 350 экз.

СБОРНИКИ БЕЗ ОБЩЕГО НАЗВАНИЯ

Гиляровский, В. А. Москва и москвичи [Текст] ; Друзья и встречи ;
Люди театра / В. А. Гиляровский ; вступ. ст. и примеч. А. Петрова ; худож. И.
Лыков. – М. : ЭКСМО-пресс, 2001. – 638, [1] с. : ил. ; 21 см. – (Русская
классика). – 5000 экз. – ISBN 5-04-008668-7 (в пер.).

Носов, Н. Н. Приключения Незнайки и его друзей [Текст] : сказоч.
повести / Николай Носов. Остров Незнайки : повесть : [для детей] / Игорь
Носов ; [к сб. в целом] худож. И. Панков. – М. : ЭКСМО-пресс, 2001. – 638,
[1] с., [4] л. цв. ил. : ил. ; 21 см. – Содерж.: Приключения Незнайки и его
друзей ; Незнайка в Солнечном городе / Николай Носов. Остров Незнайки /
Игорь Носов. – 7100 экз. – ISBN 5-04-008687-3 (в пер.).

МНОГОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

Гиппиус, З. Н. Сочинения [Текст] : в 2 т. / Зинаида Гиппиус ; [вступ.
ст., подгот. текста и коммент. Т. Г. Юрченко ; Рос. акад. наук, Ин-т науч.
информ. по обществ. наукам]. – М. : Лаком-книга : Габестро, 2001. – 22 см. –

(Золотая проза серебряного века). – На пер. только авт. и загл. сер. – 3500 экз.
– ISBN 5-85647-056-7 (в пер.).

Т. 1 : Романы. – 367 с. – Библиогр. в примеч.: с. 360–366. – Содерж.: Без талисмана ; Победители ; Сумерки

духа. – В прил.: З. Н. Гиппиус / В. Брюсов. – ISBN 5-85647-057-5.

Т. 2 : Романы. – 415 с. – Содерж.: Чертова кукла ; Жизнеописание в 33 гл. ; Роман-царевич : история одного начинания ; Чужая любовь. – ISBN 5-85647-058-3.

СЕРИАЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ РЕСУРСЫ

Газета

Академия здоровья [Текст] : науч.-попул. газ. о здоровом образе жизни : прил. к журн. «Аквапарк» / учредитель «Фирма «Вивана». – 2001, июнь – . – М., 2001– . –

8 полос. – Еженед. 2001, № 1–24. – 10000 экз. ; 2002, № 1(25)–52(77). – 15000 экз.

Журнал

Актуальные проблемы современной науки [Текст] : информ.-аналит. журн. / учредитель ООО «Компания «Спутник +». – 2001, июнь – . – М. : Спутник +, 2001– . – Двухмес. – ISSN 1680-2721. 2001, № 1–3. – 2000 экз.

Бюллетень

Российская Федерация. Гос. Дума (2000–). Государственная Дума [Текст] : стеногр. заседаний : бюллетень / Федер. Собр. Рос. Федерации. – М. : ГД РФ, 2000– . – 30 см. – Кн. не сброшюр. № 49 (497) : 11 окт. 2000 г. – 2000. – 63 отд. с. – 1400 экз.

Продолжающийся сборник

Вопросы инженерной сейсмологии [Текст] : сб. науч. тр. / Рос. акад. наук, Ин-т физики Земли. – Вып. 1 (1958)– . – М. : Наука, 2001– . – ISSN 0203-9478.

Вып. 34. – 2001. – 137 с. – 500 экз.

Вып. 35 : Прогнозирование землетрясений. – 2001. – 182 с. – 650 экз.

Вып. 36. – 2002. – 165 с. – 450 экз.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДОКУМЕНТОВ

Статья из...

... книги или другого разового издания

Двинянинова, Г. С. Комплимент : Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г. С. Двинянинова // Социальная власть языка : сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. – Воронеж, 2001. – С. 101–106. – Библиогр.: с. 105–106.

... сериального издания

Михайлов, С. А Езда по-европейски [Текст] : система платных дорог в России находится в начал. стадии развития / Сергей Михайлов // Независимая газ. – 2002. – 17 июня.

Раздел, глава

Малый, А. И. Введение в законодательство Европейского сообщества [Текст] / Ал. Малый // Институты Европейского союза : учеб. пособие / Ал. Малый, Дж. Кемпбелл, М. О'Нейл. – Архангельск, 2002. – Разд. 1. –

С. 7–26.

Сергеева Л. М. Автоматизированная поддержка системы сбора и анализа внутрирегиональной информации в системе управления образованием // IV Междунар. конф.-выставка «Информационные технологии в образовании» («ИТО-95»): Сборник трудов. – Режим доступа: <http://ito.edu.ru/1995/c/sergeeva.html>

Краснов С.А., Щеников В.Н., Дурненко И.И. Построение информационной распределенной системы мониторинга ДО на основе телекоммуникационных технологий // Информационные технологии в образовании» («ИТО-2000»): Сборник трудов. – Режим доступа: <http://www.ito.su/2000/III/2/234.html>

4.8 Оформление приложений

Приложения оформляют как продолжение пояснительной записки, как правило, на листах формата А4. Допускаются форматы А3, А4х3, А4х4, А2 и А1 по ГОСТ 2. 301-68.

Приложения могут быть обязательными или информационными. Информационные приложения могут быть рекомендуемого или справочного характера.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху, посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Слово «Приложение» имеет выравнивание по левому краю. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложение обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Если в пояснительной записке одно приложение, оно обозначается «Приложение А».

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, которые нумеруются в пределах каждого приложения.

Все приложения должны быть перечислены в содержании с указанием их номеров и заголовков.

Таблицы, иллюстрации, формулы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример: Таблица А.1 (первая таблица приложения А), Рисунок Б.2 (второй рисунок приложения Б), Формула (В.1) (первая формула приложения В).

4.9 Нумерация страниц

Страницы нумеруются, начиная со второго листа пояснительной записки. Первым листом считается бланк «Титульный лист». Приложение имеют общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Группа жилых домов, ТЭП

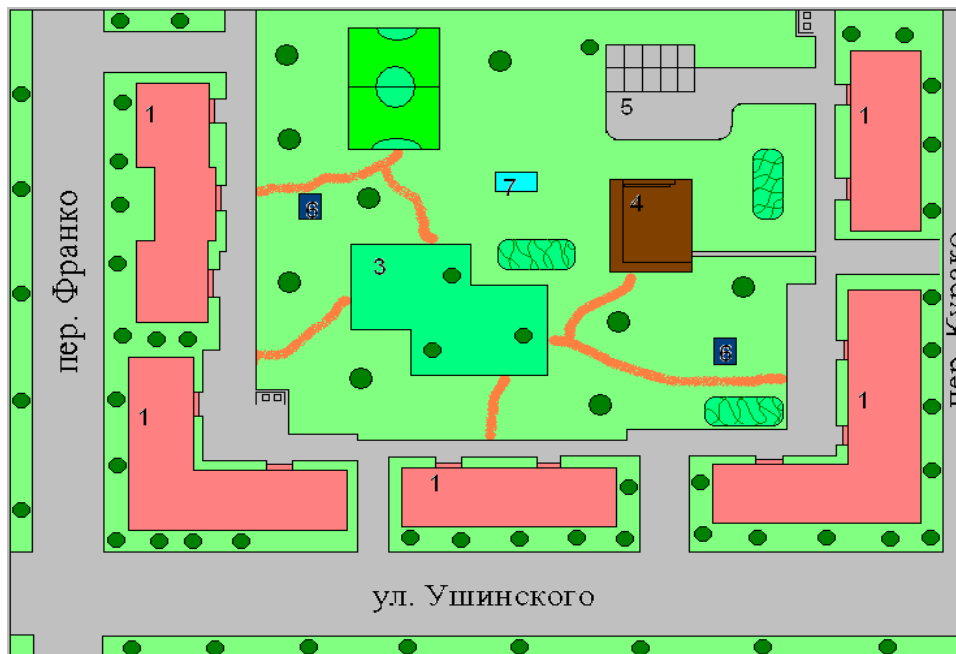


Таблица 1

№ п./п.	Обозначение	Наименование
1		Жилой дом
2		Площадка для сбора мусора
3		Детская площадка
4		Хозяйственный дворик
5		Гаражи, место под стоянку автомобилей
6		Площадка для сушки белья
7		Площадка для чистки ковров
8		Деревья
9		Клумбы

Таблица 2

№ п./п.	Наименование	Показатель
1	Площадь участка	4950 м2
2	Площадь застройки	738 м2
3	Площадь озеленения	4212 м2
4	Площадь дорог и проездов	742 м2
5	Коэффициент озеленения	0,8
6	Коэффициент застройки	0,2
7	Коэффициент используемой территории	0,2