

Файл работы должен называться – Фамилия\_шифр\_курсовая.docx  
или Фамилия\_шифр\_ВКР.docx – например  
Иванов\_020303\_курсовая.docx, Петров\_010302\_ВКР.docx

**Краткая выписка из ГОСТ 7.32-2017  
"Структура и правила оформления".**

**Структура работы (пояснительных записок к отчетам по практике,  
курсовых работ и выпускных квалификационных работ (ВКР)) и  
требования к оформлению**

## **1 СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

**Структурными элементами РАБОТЫ являются:**

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

**Каждый структурный элемент должен начинаться с нового листа.**

## **2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Шрифт:** Times New Roman, обычный, **цвет:** черный, **размер** 14 п,

**Выравнивание** текста – по ширине,

**Межстрочный интервал** – полуторный,

**Красная строка (Абзацный отступ)** – 1,25 см,

**Отступы и интервалы** в тексте – 0 см.

Пример окна с параметрами:

Абзац

Отступы и интервалы    Положение на странице

Общие

Выравнивание: По ширине

Уровень: Основной текст    ☐ Свернуть по умолчанию

Отступы

Слева: 0 см

Справа: 0 см

Первая строка: на: 1,25 см

☐ Зеркальные отступы

Интервал

Перед: 0 пт

После: 0 пт

междустрочный: 1,5 строки    значение:

☐ Не добавлять интервал между абзацами одного стиля

Образец

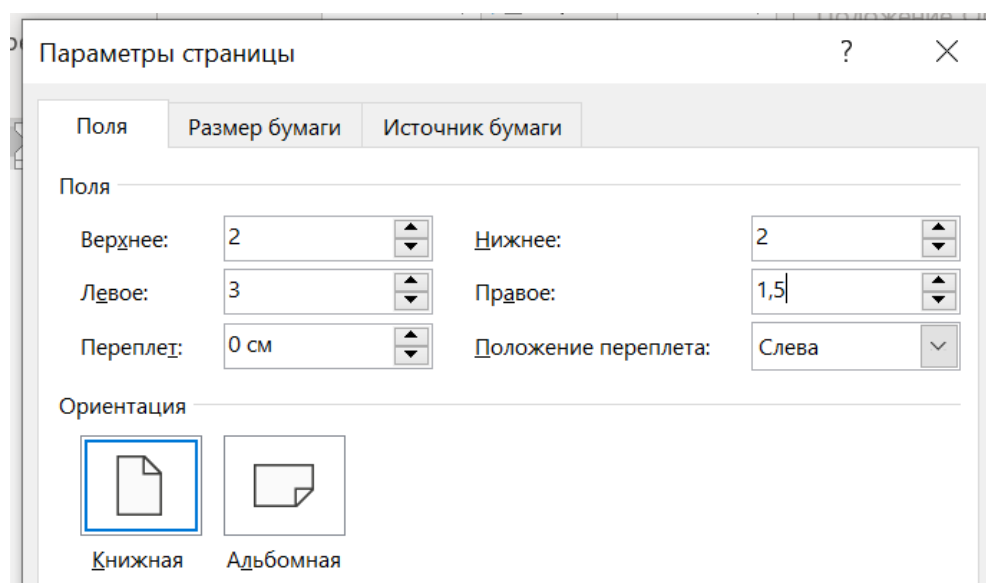
Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац  
Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац Предыдущий абзац  
Предыдущий абзац

Структура работы (пояснительных записок к отчетам по практике, курсовых работ и выпускным квалификационным работам (ВКР)) и требования к оформлению

Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац

Табуляция...    По умолчанию    ОК    Отмена

**Размеры полей:** левое – 3,0 см, правое – 1,5 см,  
верхнее и нижнее – 2,0 см.



Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

**Номера страниц** – арабскими цифрами, **внизу по центру** **ТЕМ ЖЕ ШРИФТОМ И РАЗМЕРОМ**, что и основной текст.

**Титульный лист** включают в общую нумерацию страниц РАБОТЫ. **Номер** страницы на титульном листе **не проставляют**.

### 3 РЕФЕРАТ

После титульной страницы должна быть страница с РЕФЕРАТОМ – сводкой о том, **сколько страниц в РАБОТЕ, рисунков, таблиц, источников, списком ключевых слов**.

**Перечень ключевых слов** должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста РАБОТЫ, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- метод или методологию проведения работы;
- результаты работы.

**Пример:**

<p style="text-align: center;"><b>РЕФЕРАТ</b></p> <p>Курсовая работа 34 с., 31 рис., 5 табл., 6 <del>источн</del>, 2 прил.</p> <p>РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ, «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ», ПЛАТФОРМА, КОНФИГУРАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, «1С: БУХГАЛТЕРИЯ»</p> <p>Объектом исследования данной курсовой работы является разработка предметно–ориентированной экономико-информационной системы в среде «1С: Предприятие».</p> <p>Целью работы является разработка предметно-ориентированной экономико-информационной системы в среде «1С: Предприятия», а именно разработка автоматизированной системы, которая позволит вести бизнес с использованием 1С для предприятия «Простая еда».</p> <p>В курсовой работе были изучены история развития, архитектура, программный комплекс «1С: Предприятие» и потребности компании «Простая еда» для разработки автоматизированной экономико-информационной системы.</p>
--

## 4 СОДЕРЖАНИЕ

Пункты СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ (или ПРИЛОЖЕНИЕ А, ПРИЛОЖЕНИЕ Б и т.д.) – **НЕ нумеруются и пишутся в СОДЕРЖАНИИ** строчными (НЕ заглавными) буквами – **Введение, Заключение и Список использованных источников.**

**Название подразделов** (заголовки второго уровня) сдвигаются на **2 знака (0,5 см** – на линейке), а следующие **названия пунктов** еще на 2 знака, т.е. всего на **4**

**знака (1 см** – на линейке). Если название длинное, то его продолжают на следующей строке на уровне начала этого наименования, что и на первой, а при продолжении записи наименования приложения – на уровне записи обозначения этого приложения.

Каждую **запись содержания** оформляют как **отдельный абзац, выровненный влево**.

Номера страниц указывают выровненными по правому краю поля и соединяют с наименованием структурного элемента или раздела отчета посредством отточия.

**Пример:**

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
Введение.....	3
1 Теоретические основы изучения роли инвестиционного процесса в устойчивом развитии региона.....	7
1.1 Сущность инвестиционного процесса региона.....	7
1.2 Понятие и сущность устойчивого развития региона.....	14
2 Оценка тенденций, проблем и перспектив устойчивого развития Краснодарского края.....	20
2.1 Оценка тенденций регионального развития на основе индикаторов устойчивого развития.....	20
2.2 Проблемы и перспективы Краснодарского края в контексте устойчивого развития.....	31
3 Инвестиционные приоритеты устойчивого развития Краснодарского края.....	36
3.1 Социально-экономические ориентиры инвестиционного процесса Краснодарского края.....	39
3.2 Экологическая составляющая инвестиционного процесса Краснодарского края.....	48
Заключение.....	61
Список использованных источников.....	65
Приложение А Схема формирования стратегических направлений развития Краснодарского края.....	67

**Текст в содержании оформляется** Times New Roman, обычный, черный, 14 п, межстрочный интервал – полуторный. Заголовки, которые пишутся

заглавными буквами, такими и остаются. Подзаголовки второго и третьего уровня **не разреженные**.

## 5 РАЗДЕЛЫ ДОКУМЕНТОВ

**Заголовки** разделов пишутся с абзацным отступом (как и основной текст), в конце цифр и текста заголовка **точки НЕ ставятся**. Для выделения **заголовков** использовать **полужирный шрифт** и строчное написание, после заголовка и подзаголовка – **одна пустая строка**.

3 Программная реализация¶
¶
3.1 Анализ обучающих данных¶
¶
Данные разбиты на категории: смерть, пол, курение, сахарный диабет, частота сердечных сокращений, острое нарушение мозгового кровообращения, систолическое давление в легочной артерии, осложнения, CHADS <sub>2</sub> , клиренс, холестерин, конечно-диастолический размер, лимфоциты, лейкоциты. Проведем анализ данных с помощью библиотек Python и приложения Statistica.¶
¶
3.1.1 Сравнение с методом k-ближайших соседей¶
¶
Создадим модель k-ближайших соседей с помощью библиотеки KNeighborsClassifier из sklearn. С помощью библиотеки GridSearchCV найдем наилучшие гиперпараметры модели для лучшей точности. Будем подбирать n_neighbors (количество соседей от 1 до 10), weights (веса соседей, либо равные - uniform, либо обратно пропорциональные расстоянию - distance),

Названия разделов СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ всегда начинаются с новой строки, пишутся **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ ПОСЕРЕДИНЕ СТРОКИ (жирный шрифт) без отступа**, т.е.:

**Межстрочный интервал:** – полуторный

**Красная строка:** – отсутствует

**Абзацные отступы и интервалы:** в тексте – 0 см.

## 6 ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ (СПИСКИ)

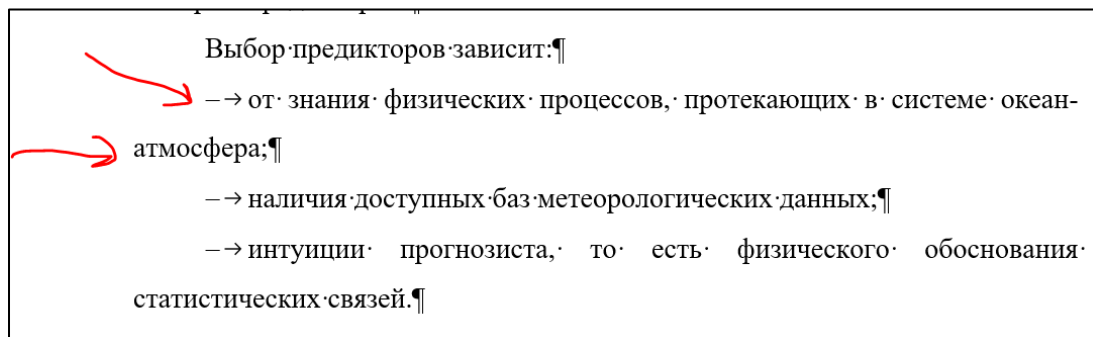
Перед каждой позицией перечисления следует ставить **тире** или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, **строчную букву**, начиная с буквы "а" (за исключением – г, ё, з, й, о, ь, ы, ь), **после** которой ставится **скобка**.

**НЕ** допускается использование **данной** точки « ».

При наличии **конкретного числа перечислений** допускается использовать **арабские цифры со скобками**.

Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать **арабские цифры**, **после** которых ставится **скобка**, а запись производится с **абзацного отступа**, как у обычного текста.

Пример с тире:



**Примеры использования букв и цифр** в перечислениях:

Пример 1:

Техническим заданием называют документ, содержащий следующие разделы:

- а) общие требования к сайту:
  - 1) требования к дизайну,
  - 2) требования к навигации,
  - 3) требование к программному обеспечению;
- б) описание структуры,
- в) описание дизайна,
- г) описание верстки страниц.

## Пример 2:

При распределении на основные группы девиантных факторов получились следующие множества:

– → социально-психологический фактор:

- 1) → спонтанная агрессия,
- 2) → реактивная агрессия,
- 3) → невротичность,
- 4) → маскулизм-феминизм;

– → личностный фактор:

- 1) → экстраверсия-интроверсия,
- 2) → застенчивость,
- 3) → открытость,

– → индивидуальный фактор:

- 1) → уравновешенность,
- 2) → уровень адаптации.

Подсистемы позволяют оптимизировать программу, используя

## 7 РИСУНКИ



ПЕРЕД вставкой рисунка обязательно должна быть ссылка на него в тексте, под рисунком должна быть **полная подпись** - как показано ниже, **после рисунка - пустая строка**.

**Не допускается** сокращение типа **Рис.5!** В тексте обязательно полное написание – рисунок 5. Если рисунок в отчете всего один, то он обозначается "Рисунок 1".

**Допускается** нумерация рисунков в пределах раздела:

### **Рисунок 2.1** – Редактор кода

Если **наименование рисунка** состоит из **нескольких строк**, то его записывают через **один межстрочный интервал**. Точка в конце наименования не ставится!

Рисунки от основного текста работы следует отделять свободной строкой.

Контроллер, представленный на рисунке 15, осуществляет загрузку модели users, используя вышеописанные функции.

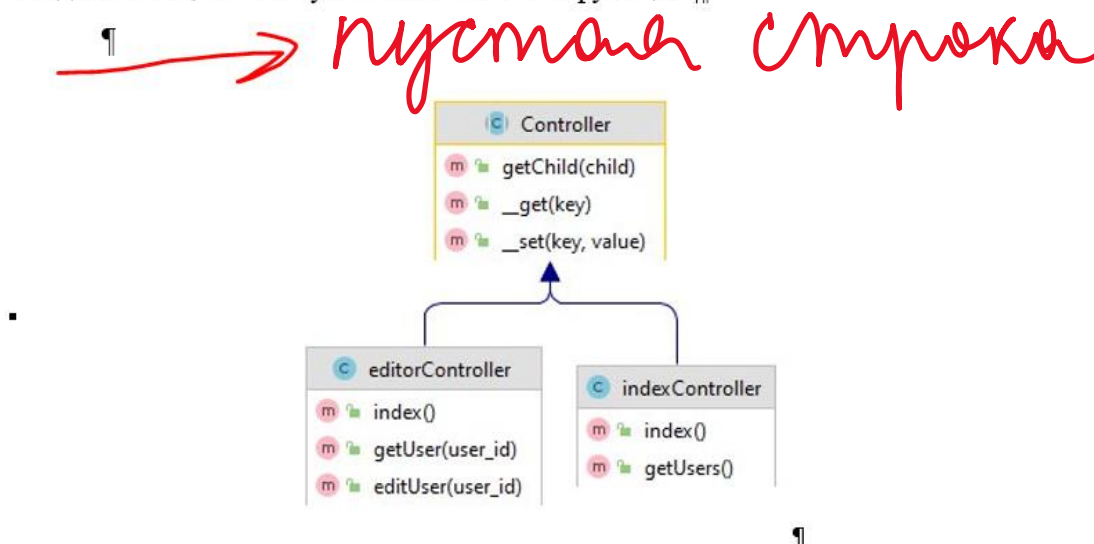


Рисунок 15 – Контроллеры «Пользователь»

→ **пустая строка**

Главный контроллер состоит из двух других – editorController и

**Допускается** нумерация рисунков в пределах раздела: **Рисунок 2.4** – Подключение пакетов

представлено на рисунке 2.4.

¶

```
#libraries  
library(forecast)  
library(ggplot2)
```

¶

Рисунок 2.4. Подключение пакетов

¶

После подключения пакетов считаем данные в переменную

## 8 ФОРМУЛЫ И УРАВНЕНИЯ

**Уравнения и формулы** следует выделять из текста **в отдельную строку**. **Выше и ниже** каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее **одной свободной строки**.

Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (–), умножения (х), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «Х».

Ссылки в тексте на порядковые номера формул указывают в скобках, например, "**... в формуле (1)**".

**Пример вставки формулы (номер формулы указывается справа в круглых скобках):**

$$A = c/b \tag{1}$$

Для абзацев текста, в которых содержатся формулы, рекомендуется устанавливать те же параметры, что и для основного текста.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова "**где**" **без двоеточия** после него.

## 9 ТАБЛИЦЫ

Таблицы нумеруются **арабскими цифрами** сквозной нумерацией; **название таблицы** следует помещать над таблицей **слева без абзацного отступа** в одну строку с ее номером через тире, например, "**Таблица 1 – Название**" (в конце **точка не ставится**);

Как и у рисунка, до вставки таблицы нужно указать **ссылку** на то, что в ней размещено. Например: «**Цены на некоторое программное обеспечение представлены в таблице 1**».

Таблицы слева, справа и снизу ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте (12 размер).

В приложениях таблицы обозначаются: Таблица А.1 – Исходные данные.

Ниже показан **пример подписи таблицы** и **пример подписи переноса (окончания)** таблицы, если она не поместилась на одной странице. Если таблица занимает больше двух страниц, то после первого переноса таблицы пишут «**Продолжение таблицы 1**», а на самом последнем листе «**Окончание таблицы 1**».

Таблица 2 – Параметры модели, используемые при расчетах

Параметр	Значение	Описание
$d^c$ и $d^a$	140·мкм и 150·мкм	Толщина КОМ и АОМ, соответственно
$\delta^{MCI}$	180·мкм	Толщина ДПС <sub><i>i</i></sub> , где $i = 1, 2, 3, 4$

24

Продолжение таблицы 2

$T$	293·К	Абсолютная температура
$R$	8.314·Дж·(моль·К) <sup>-1</sup>	Универсальная газовая постоянная
$F$	96485·Кл·моль <sup>-1</sup>	Число Фарадея

Графу "Номер по порядку" в таблицу включать не допускается. При необходимости нумерации показателей, параметров или других данных порядковые номера следует указывать в первой графе (боковике) таблицы непосредственно перед их наименованием.

## 10 ПРИЛОЖЕНИЯ

В приложения можно вынести часть рисунков и фрагменты исходного кода, акты внедрения результатов работы и др. Приложения НЕ нумеруются числами, а обозначаются РУССКИМИ БУКВАМИ. Если приложение одно, то оно обозначается "ПРИЛОЖЕНИЕ А". Каждое приложение начинается с новой страницы.

На все приложения, так же, как и на рисунки, в тексте отчета должны быть даны ссылки, например: "Фрагмент кода главной страницы представлен в приложении А".

Подписи к рисункам будут соответствующие: **Рисунок А .....**, если рисунок один в приложении. Или: **Рисунок А.1 ...** и т.д., если в одном приложении несколько рисунков.

Пример, в котором показаны один рисунок в приложении А и два (или более) рисунка в приложении Б, а также пример фрагмента кода в приложении В:

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ А|**



Рисунок А. 1 – Интерактивная инфографика для учебной дисциплины «Пакеты прикладных программ»

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

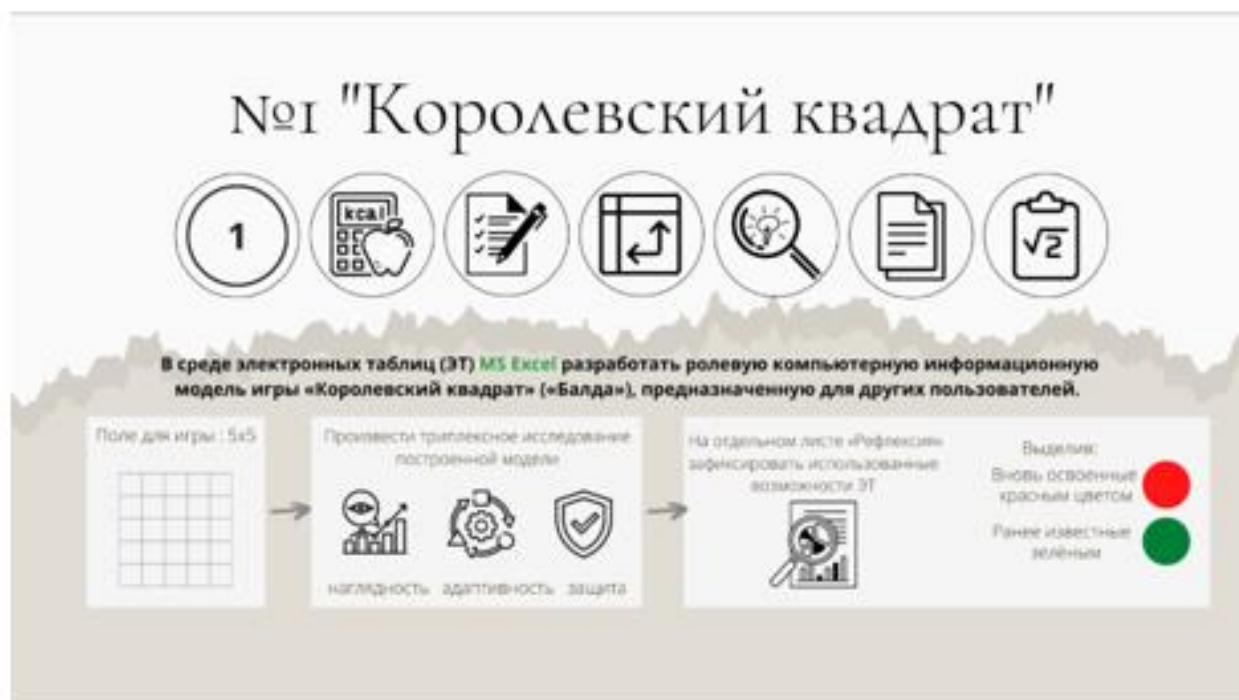


Рисунок Б.1 – Королевский квадрат



Рисунок Б.2 – Калькулятор

## ПРИЛОЖЕНИЕ В



```
void CalculatingNet(double* MAT_INOUT, double* V_IN, double* V_OUT, double* V_BIAS, int size1, int
size2, int layer)
{
    int row, col; // итераторы по количеству строк и столбцов
    for (row = 0; row < size2; row++)
    {
        V_OUT[row] = 0.0; // обнуляем элемент выбора на строке
        for (col = 0; col < size1; col++)
        V_OUT[row] += (*(MAT_INOUT + (row * size1) + col) * V_IN[col]); // высчитываем элемент строки
        V_OUT[row] += V_BIAS[row]; // прибавляем смещение
        if (layer == 0) V_OUT[row] = tanh(V_OUT[row]); // если слой нулевой присваиваем значение
        гиперболической функции от элемента
    }
}
// Расчет прогнозируемых данных
```

Рисунок В.1 — Текст кода

## 11 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Необходимо, чтобы **на каждый пункт списка** использованных источников **обязательно** в тексте **были ссылки** (в квадратных скобках с номером источника).

**Источники в списке** следует располагать **в порядке появления ссылок** на источники в тексте РАБОТЫ и **нумеровать арабскими цифрами с точкой** и печатать **с абзацного отступа**, как и обычный текст.

Например, так в тексте:

**Первой игрой был тетрис, появившейся на телефоне датского производства – Hagenuk MT-2000 [2].**

**А в списке использованных источников под цифрой 2** должно быть название книги или электронного ресурса, откуда взята эта фраза. На один источник можно ссылаться несколько раз, но не нужно делать это в каждой фразе.

**Пример оформления списка источников, включая электронные ресурсы:**

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Белкина, Т. Л. Современное православие: учебное пособие / Т. Л. Белкина. – Москва: ИНФРА-М, 2016. – 108 с. – ISBN 978-5-3690-1487-5.
2. Шангараев, Р. Н. История экономики: учебное пособие: практикум / Р. Н. Шангараев, Т. А. Мустафин. – Москва: Сам полиграфист, 2018. – 124 с. – ISBN 978-5-00077-944-6.
3. Антикоррупционный мониторинг как фактор обеспечения национальной безопасности: монография / Ю. Г. Наумов, Д. Л. Севастьянов, Ю. В. Латов, М. С. Русанов; Академия управления МВД России. – Москва: Изд-во РГАУМСХА, 2019. – 133 с. – ISBN 978-5-9675-1688-7.
4. Frederick, L. The big change: America transforms / L. Frederick. – New York: Bantam Books, 2018. – 271 p. – ISBN 9781504037501.
5. Цифровая трансформация Китая: опыт преобразования инфраструктуры национальной экономики: перевод с китайского / Ма Хуатэн, Мэн Чжаоли, Ян Дели, Ван Хуалей. – Москва: Альпина Паблишер, 2019. – 249 с. – ISBN 9785-6042878-1-1.
6. Распределенные интеллектуальные информационные системы и среды: монография / А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин [и др.]. – Курск: Университетская книга, 2017. – 196 с. – ISBN 978-5-9909988-3-4.
7. Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. – Москва: РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru> (дата обращения: 23.12.2019).
8. Болгова, Е. В. Пространственная организация вузовской сети в мировых образовательных моделях / Е. В. Болгова // Региональная экономика: теория и практика. – 2019. – Т. 17, вып. 8. – С. 1412–1430.
9. Hwang, Y.-A. A correction: Ranking authors using fractional counting of citations: An axiomatic approach / Y.-A. Hwang, C. H. Chiu, J.-M. Shih // Journal of Informetrics. – 2019. – Vol. 13, № 3. – P. 769–770.