

**Краткая выписка из ГОСТ 7.32–2017 «Структура и правила оформления».**

**Структура пояснительных записок к отчетам по практике и  
выпускным квалификационным работам (ВКР) и требования к  
их оформлению**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1 Структурные элементы.....               | 3  |
| 2 Общие требования.....                   | 4  |
| 3 Реферат .....                           | 6  |
| 4 Содержание .....                        | 9  |
| 5 Термины и определения .....             | 11 |
| 6 Перечень сокращений и обозначений.....  | 12 |
| 7 Разделы основной части .....            | 13 |
| 8 Перечисления (списки).....              | 14 |
| 9 Рисунки.....                            | 17 |
| 10 Формулы и уравнения.....               | 19 |
| 11 Таблицы.....                           | 21 |
| 12 Приложения .....                       | 23 |
| 13 Список использованных источников ..... | 26 |

## 1 Структурные элементы

Структурными элементами пояснительной записки (ПЗ) являются:

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

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

Структурные элементы СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ всегда начинаются с новой страницы. Их названия пишутся **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ ПОСЕРЕДИНЕ СТРОКИ** без точки в конце и без абзацного отступа полужирным шрифтом.

Основная часть делится на разделы, которые делятся на подразделы, которые в свою очередь могут делиться на пункты и подпункты. **Заголовок «Основная часть» не используется!**

## 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 представлен на рисунке 1.

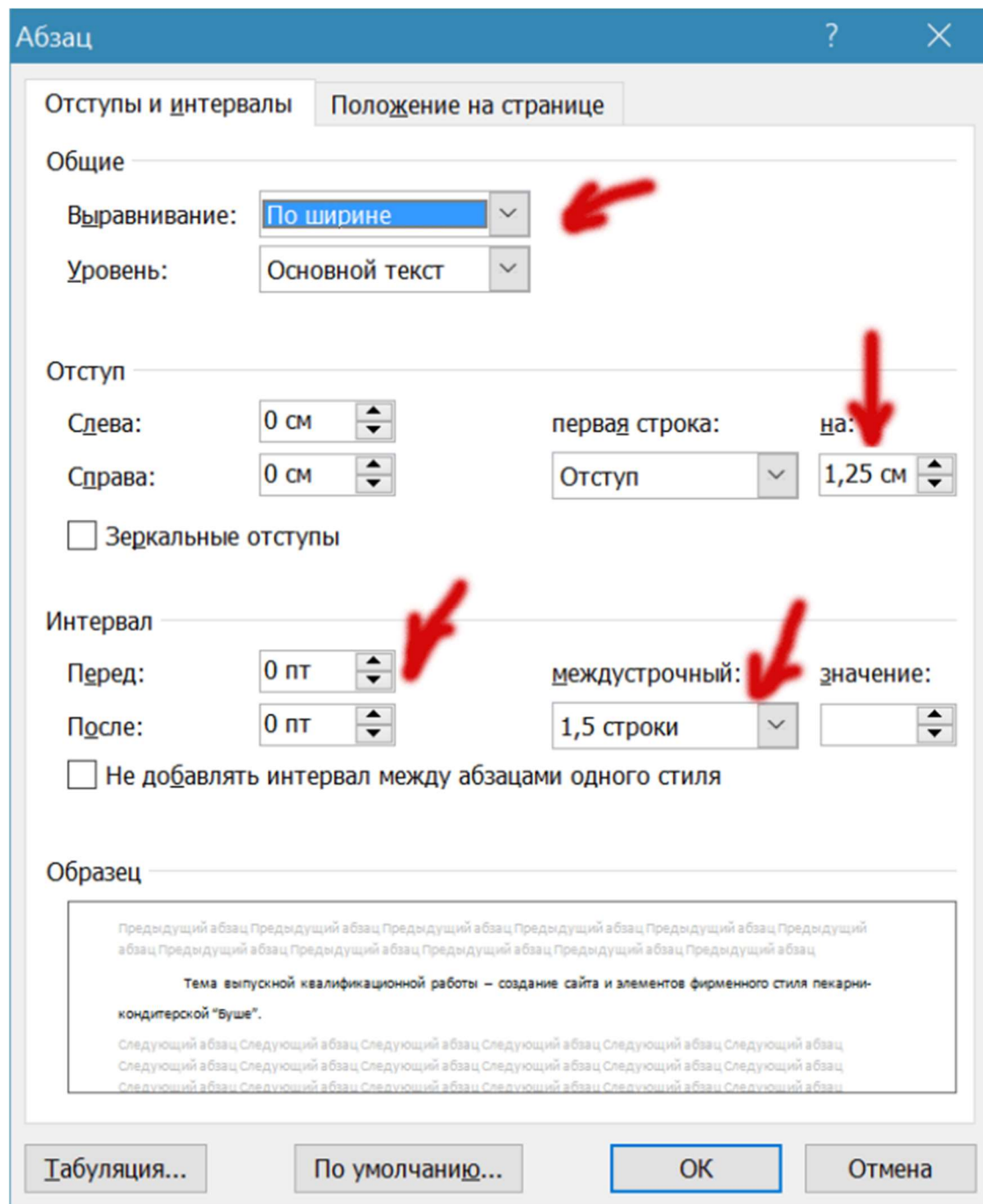


Рисунок 1 – Пример настроек для абзаца

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.

Полужирный шрифт применяют только для заголовков разделов и подразделов, заголовков структурных элементов. Использование курсива допускается для обозначения объектов (биология, геология, медицина, нанотехнологии, генная инженерия и др.) и написания терминов (например, *in vivo*, *in vitro*) и иных объектов и терминов на латыни.

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

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

**Не допускается оставлять свободное пространство внизу страницы перед или после рисунков или таблиц.** Исключение – конец раздела.

### 3 Реферат

После титульной страницы в случае курсового проекта или пояснительной записки к ВКР должна быть страница с рефератом – сводкой о том, сколько страниц в пояснительной записке, рисунков, таблиц, источников, списком ключевых слов.

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

Текст реферата должен отражать:

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

Ниже представлены примеры оформления рефератов.

Пример 1:

## **РЕФЕРАТ**

Пояснительная записка 93 с., 22 рис., 5 табл., 45 источн., 1 прил.

**КЛАССИФИКАЦИЯ, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, CONTENT MANAGEMENT FRAMEWORK, ВЕБ-САЙТ, ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ВЕБ-САЙТА, ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Целью магистерской диссертации является создание классификации средств создания веб-сайтов по критерию целевого назначения.

Объектом исследования является совокупность средств разработки веб-сайтов.

Предметом исследования являются способы классификации средств разработки веб-сайтов по критерию целевого назначения веб-сайта.

В ходе работы был проведен анализ жизненного цикла веб-сайта, на основе которого вводится понятие «целевое назначение веб-сайта», приводятся основные классы целевых назначений. Произведен анализ средств неавтоматизированного и автоматизированного создания веб-сайтов с измерением основных показателей работы веб-сайта. В работе предложена классификация средств создания веб-сайтов с учетом целевого назначения.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность организации ООО «Дремучий лес». Акт о внедрении представлен в приложении А.

Пример 2:

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 77 с., 24 рис., 2 табл., 54 источн., 1 прил.

АУТЕНТИФИКАЦИЯ, АВТОРИЗАЦИЯ, RFID, МОДУЛЬ  
АУТЕНТИФИКАЦИИ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, РАДИОЧАСТОТНАЯ  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ, КАРТА-КЛЮЧ

Целью выпускной квалификационной работы является разработка модуля аутентификации пользователя с использованием радиочастотных меток.

Объектом исследования является процесс аутентификации и авторизации пользователей с использованием технологий радиочастотной идентификации.

Предметом исследования является метод радиочастотной идентификации.

В ходе работы был проведен разбор терминов «авторизация», «идентификация» и «аутентификация», проведен анализ методов аутентификации пользователя, рассмотрен принцип радиочастотной идентификации, а также использующиеся в нем типы меток, содержащих идентификационную информацию.

В работе были сформулированы основные, обеспечивающие, вспомогательные и нефункциональные требования к разрабатываемому модулю. Было проведено проектирование модуля с использованием диаграмм нескольких видов, разработанных с помощью языка UML, а также выбраны шаблоны проектирования.

Был проведен анализ и обоснование выбора средств разработки модуля, а также разработан сам модуль и проведен краткий обзор интерфейса RFID-считывателя, типов его интерфейсов в целом и описан процесс создания РАМ-модуля и deb-пакета для дальнейшей установки модуля.

На разработанный модуль получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №20206135561 от 18.03.2020, представленное в приложении А.



## 4 Содержание

В содержании приводят наименования структурных элементов работы, порядковые номера и заголовки разделов, подразделов (при необходимости - пунктов) основной части работы, обозначения и заголовки ее приложений (при наличии приложений).

Заголовки РЕФЕРАТ, СОДЕРЖАНИЕ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ (или ПРИЛОЖЕНИЕ А, ПРИЛОЖЕНИЕ Б и т.д.) – НЕ нумеруются и пишутся прописными (заглавными) буквами.

Каждую запись содержания оформляют как отдельный абзац, выровненный влево.

Названия подразделов (заголовки второго уровня) сдвигаются относительно названий разделов 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 с того же отступа, что и на первой.

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

Пример оформления содержания представлен на рисунке 2.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ .....                                    | 5  |
| ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....   | 6  |
| ВВЕДЕНИЕ.....  | 7  |
| 1 Анализ предметной области .....  | 9  |
| 1.1 Рассмотрение аналогов.....   | 9  |
| 1.1.1 Обзор игр «XCOM» .....   | 9  |
| 1.1.2 Обзор игры «Fallout Tactics» .....                                   | 11 |
| 1.1.3 Обзор игры «Door Kickers».....                                       | 12 |
| 1.2 Виды развивающих компьютерных программ .....                           | 14 |
| 1.3 Этапы реализации игровых приложений .....                              | 15 |
| 1.4 Постановка задачи .....  | 20 |
| 2 Проектирование приложения .....  | 22 |
| 2.1 Проблемы предметной области и концепция программного<br>продукта ..... | 22 |
| 2.2 Концептуальная модель предметной области .....                         | 23 |
| 2.2.1 Функциональные требования .....                                      | 25 |
| 2.2.2 Нефункциональные требования .....                                    | 26 |
| 2.3 Концептуальная модель ПО приложения.....                               | 27 |

---

Рисунок 2 – Пример оформления содержания

## 5 Термины и определения

При необходимости, в состав пояснительной записки возможно включить структурный элемент «Термины и определения». Перечень терминов и определений следует оформлять в виде списка терминологических статей. **Список терминологических статей располагается столбцом без знаков препинания в конце.** Слева без абзачного отступа в алфавитном порядке приводятся термины, справа через тире – их определения.

Допустимо оформление перечня терминов и определений в виде таблицы, состоящей из двух колонок: термин, определение.

Перечень терминов и определений начинают со слов: **«В настоящей пояснительной записке применяют следующие термины с соответствующими определениями».**

Пример оформления структурного элемента представлен на рисунке 3.

### **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящей пояснительной записке применяют следующие термины с соответствующими определениями:

ИНС – искусственная нейронная сеть

Рекуррентная нейронная сеть (англ. recurrent neural network, RNN) – специальная архитектура искусственных нейронных сетей, позволяющая работать с последовательностью данных и учитывает результаты от обработки предыдущих данных

CSV – Comma-separated values – текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных., где строка таблицы соответствует строке текста, содержащей несколько полей, разделённых запятыми

Рисунок 3 – Пример оформления структурного элемента  
«Термины и определения»

## 6 Перечень сокращений и обозначений

При необходимости, в состав пояснительной записки возможно включить структурный элемент «Перечень сокращений и обозначений». Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц физических величин и определений должен **располагаться столбцом без знаков препинания в конце строки**. Слева без абзацного отступа в алфавитном порядке приводятся сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин, а справа через тире – их детальная расшифровка.

Перечень сокращений и обозначений начинают со слов: «**В настоящей пояснительной записке применяют следующие сокращения и обозначения**».

Если условных обозначений в отчете приведено **менее трех**, отдельный перечень **не составляют**, а необходимые сведения указывают в тексте отчета или в подстрочном примечании при первом упоминании.

Пример оформления структурного элемента представлен на рисунке 4.

### ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящей пояснительной записке применяют следующие сокращения и обозначения:

AJAX (англ. Asynchronous Javascript and XML) – асинхронный JavaScript и XML

ASP (англ. Active Server Pages) – активные серверные страницы

CGI (англ. Common Gateway Interface) – общий шлюзовый интерфейс

CMF (англ. Content Management Framework) – программное обеспечение для управления содержимым

CMS (англ. Content Management System) – система управления содержимым

MVC (англ. Model-View-Controller) – Модель-Представление-Контроллер

SEO (англ. Search Engine Optimization) – поисковая оптимизация

XML (англ. eXtensible Markup Language) – расширяемый язык разметки

БД – база данных

ЖЦ – жизненный цикл

ЖЦ ПО – жизненный цикл программного обеспечения

ОС – операционная система

ПО – программное обеспечение

СУБД – система управления базами данных

ЯП – язык программирования

Рисунок 4 – Пример оформления структурного элемента «Перечень сокращений и обозначений»

## **7 Разделы основной части**

Заголовки разделов пишутся **с абзацным отступом** (как и основной текст), **после номера и текста заголовка точки НЕ ставятся**. Для выделения заголовков использовать полужирный шрифт, **не использовать прописное написание!** Заголовки разделов пишутся с одной заглавной буквы.

Межстрочный интервал: – полуторный

Абзацные отступы и интервалы: в тексте – 0 см.

## 8 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 «<sup>•</sup>».**

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.

В случае, если позиция состоит из нескольких предложений, каждая позиция перечисления начинается с заглавной буквы, а в конце неё ставится точка.

Пример оформления списка с маркером «тире» представлен на рисунке 5.

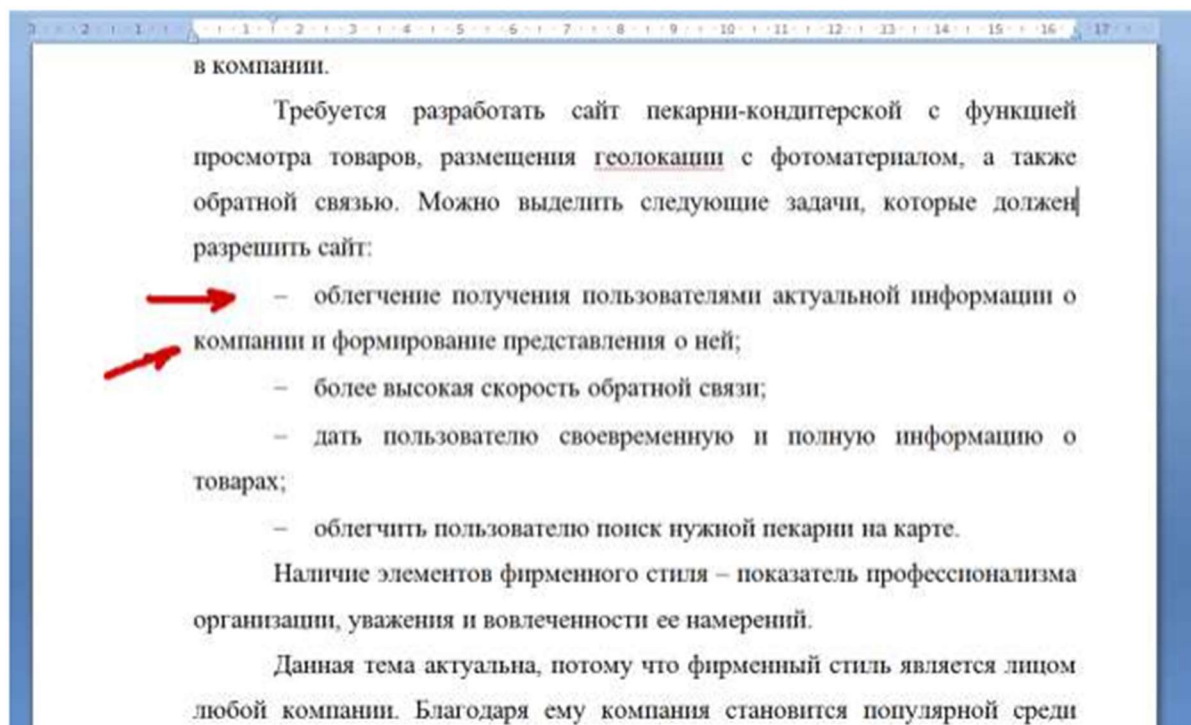


Рисунок 5 – Пример оформления списка с маркером «тире»



Примеры использования букв и цифр в перечислениях представлены на рисунках 6, 7 и 8.



Работа по оцифровке включала следующие технологические этапы:

- а) первичный осмотр и структурирование исходных материалов,
- б) сканирование документов,
- в) обработка и проверка полученных образов,
- г) структурирование оцифрованного массива,
- д) выходной контроль качества массивов графических образов

Рисунок 6 – Пример оформления перечисления

Разрабатываемое сверхмощное устройство можно будет применять в различных отраслях реального сектора экономики:

- в машиностроении:

- 1) для очистки отливок от формовочной смеси;
- 2) для очистки лопаток турбин авиационных двигателей;
- 3) для холодной штамповки из листа;

- в ремонте техники:

- 1) устранение наслоений на внутренних стенках труб;
- 2) очистка каналов и отверстий небольшого диаметра от грязи.

Рисунок 7 – Пример оформления перечисления смешанного типа

Камеральные и лабораторные исследования включали разделение всего выявленного видового состава растений на четыре группы по степени использования их копытными:

- 1) → случайный корм,
- 2) → второстепенный корм,
- 3) → дополнительный корм,
- 4) → основной корм

Рисунок 8 – Пример оформления перечисления с использованием арабских цифр со скобкой

Пример использования арабских цифр в перечислении, где позиции состоят из нескольких предложений, представлен на рисунке 9.

WCMS обычно имеет следующие особенности [15].

1. Автоматизированные шаблоны. У пользователя есть возможность создания стандартных шаблонов (обычно с использованием разметок HTML и XML), которые можно применять к новому и существующему содержимому, изменяя внешний вид всего содержимому из одного места.

2. Контроль доступа. Некоторые системы WCMS поддерживают разделение пользователей на группы в зависимости от уровня доступа к содержимому. Страница на веб-сайте может быть ограничена одной или несколькими группами. Это означает, что анонимному пользователю (тому, кто не вошел в систему) или вошедшему в систему пользователю, который не является членом группы, запрещен доступ.

3. Масштабируемое расширение. В большинстве современных WCMS есть возможность расширить одну реализацию (одну установку на одном сервере) на несколько доменов, в зависимости от настроек сервера. Веб-сайты WCMS могут также создавать микросайты / веб-порталы внутри основного веб-сайта.

4. Масштабируемые наборы функций. Большая часть программного обеспечения WCMS включает подключаемые модули или модули, которые могут быть легко установлены для расширения возможностей существующего веб-сайта.

Рисунок 9 – Пример оформления перечисления с использованием арабских цифр с точкой



## 9 Рисунки

ПЕРЕД рисунком обязательно должна быть ссылка на него в тексте, под рисунком должна быть полная подпись – как показано ниже. Рисунок должен располагаться не позднее следующей после ссылки на него страницы.

Не допускается сокращение типа Рис.5! А также ссылка в виде (рисунок 5). В тексте обязательно полное написание – «рисунок 5». Если рисунок в отчете всего один, то он обозначается «Рисунок 1». Пример оформления представлен на рисунке 10.

Почти все запросы в CakePHP следуют аналогичной схеме. На рисунке 15 представлен «пустой» запрос в CakePHP. Для наглядности предположим, что пользователь только что щелкнул ссылку «задачи» на веб-сайте.

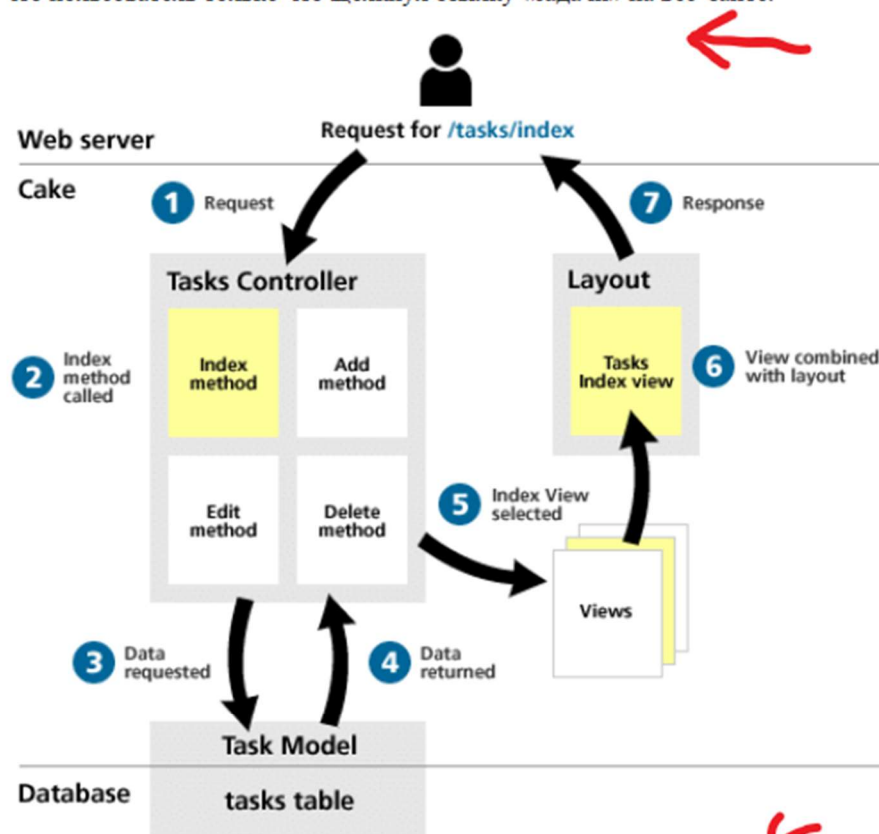


Рисунок 15 – Пример выполнения запроса в CakePHP

Достоинством CMF CakePHP является поддержка шаблона проектирования MVC, а также более простой доступ к «каркасу» приложения, что повышает гибкость настройки. В качестве недостатков можно выделить недоработанную документацию к средству разработки, отсутствие поддержки маршрутов по умолчанию, а также проблемы с прямой совместимостью.

Рисунок 10 – Пример оформления рисунка в тексте работы

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!

## 10 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 (x), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «X».

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

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

$$A = c/b \quad (1)$$

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 с абзаца, со слова "где" без двоеточия после него.

Примеры использования формул в тексте представлены на рисунке 11.

Процент использования материала  $P_{\text{исп.}}$ , %, вычисляют по формуле (1):

$$P_{\text{исп.}} = \frac{S_{\text{брутто}}}{S_{\text{нетто}}} \cdot 100 \%, \quad (1)$$

где  $S_{\text{брутто}}$  – площадь кожи, кв. дм;

$S_{\text{нетто}}$  – площадь выкроенных деталей, кв. дм.

по полученному числу дней вычисляется средняя аномалия движения по формуле (8):

$$g = 357.528 + 0.9856003 \cdot n, \quad (8)$$

средняя долгота и аномалия приводятся на интервал между 0 и 360 градусов путем вычитания целого числа периодов из 360 градусов;

вычисляется эклиптическая долгота Солнца по формуле (9):

$$\lambda = L + 1.915 \cdot \sin g + 0.02 \cdot \sin 2g, \quad (9)$$

вычисляется наклонение плоскости эклиптики по формуле (10):

$$\varepsilon = 23.439 - 0.0000004 \cdot n, \quad (10)$$

вычисляется склонение солнца по формуле (11):

$$\delta = \arcsin(\sin(\varepsilon) \cdot \sin(\lambda)), \quad (11)$$

Рисунок 11 – Пример оформления формул в тексте работы

## 11 Таблицы

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

**Если наименование таблицы занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал.**

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, сверху и снизу ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

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 переноса таблицы пишут «Продолжение таблицы 1».**

Пример переноса таблиц с дублированием шапки представлен на рисунке 12.

Таблица 1 – Описание категорий веб-сайтов

| № | Название категории        | Описание категории   |
|---|---------------------------|--|
| 1 | Arts<br>(Искусство)       | Веб-сайты, которые отображают или ссылаются на предметы эстетического характера. Они могут включать историческое или современное искусство |
| 2 | Business<br>(Бизнес)      | Веб-сайты, которые предоставляют информацию о деловых и финансовых рынках.   |
| 3 | Computers<br>(Компьютеры) | Веб-сайты, предоставляющие информацию об информационных технологиях  |
| 4 | Games (Игры)              | Веб-сайты, предоставляющую информацию о компьютерных играх   |
| 5 | Health<br>(Здоровье)      | Веб-сайты, предоставляющие информацию, касающуюся здоровья   |

40

Продолжение таблицы 1

| № | Название категории       | Описание категории  |
|---|--------------------------|---|
| 6 | Home (Дом)               | Веб-сайты, предоставляющие информацию о доме, об интерьерах и др.           |
| 7 | Kids and Teens<br>(Дети) | Веб-сайты, предоставляющие информацию о детях, о детстве и смежных понятиях |

Рисунок 12 – Пример оформления таблицы

## 12 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 начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и O.

Если приложение одно, то оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Каждое приложение начинается с новой страницы. Приложение должно иметь заголовок, который записывают на новой строке с прописной буквы, полужирным шрифтом, отдельной строкой по центру без точки в конце.

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

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

Пример, в котором показаны два рисунка в приложении А, а также пример приведения текста программы в приложении Б, расположены ниже.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Наиболее важные изображения, иллюстрирующие работу приложения**



Рисунок А.1 – Схематическое изображение исходных данных



Рисунок А.2 – Схематическое изображение полученного результата



## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

### **Исходный текст программы**

Исходный текст разработанного приложение находится в файле VKRarchive.zip на прилагаемом электронном носителе.

### 13 Список использованных источников

Обратите внимание – **ИСПОЛЬЗОВАННЫХ**, а не ИСПОЛЬЗУЕМЫХ!

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 пояснительной записки и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа, как и обычный текст.

Напр. так в тексте:

**Первой игрой был тетрис, появившийся 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 представлен на рисунке 13.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 18.12.2018). – Режим доступа: Система Консультант Плюс (дата обращения 24.11.2018).
2. Каминский В.Н. Веб-программирование: лабораторный практикум. - СПб.: БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, 2014. – 103 с.
3. Воройский Ф. С. Информатика. Энциклопедический систематизированный словарь-справочник. – М.: Физматлит, 2006. – 945 с.
4. HTML. Основные понятия [Электронный ресурс]. – URL: <http://i.voenmeh.ru/kafi5/Kam.loc/OsnPoniatija.html> (дата обращения 05.02.2018).
5. ГОСТ 7.60-2003 СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения. – Введ. 2004-07-01, М.: ИПК Издательство стандартов, 2004.
6. Матвиюк В. М. Использование интернет-технологий в современном образовании // Социально-экономическое развитие общества в контексте общезначимых проблем современности. – 2011. – С. 183-184.
7. Flanagan D. JavaScript: the definitive guide. – Sebastopol, CA, USA, O'Reilly Media, Inc., 2006. – 951 p.
8. Хеник Б. HTML и CSS: путь к совершенству. – СПб.: Питер, 2011. – 336 с.
9. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. – 4 изд. – Sebastopol, CA, USA: O'Reilly Media, 2016. – 768 с.
10. PHP: What is PHP? [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php> (дата обращения 23.11.2017).
11. Шварц Р. Л., Феникс Т., Фой Б. Д. Изучаем Perl. – СПб.: Символ-Плюс, 2009. – 309 с.

Рисунок 13 – Пример оформления списка использованных источников

Второй пример оформления списка источников представлен на рисунке 14.

23. ГОСТ Р 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения. – Введ. 2017-07-01, М.: Стандартинформ, 2016.
24. Классификация | Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс]. – URL: <https://gtmarket.ru/concepts/6879> (дата обращения 02.12.2018).
25. Why categorize? By Susan Feldman – KMWorld Magazine [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.kmworld.com/Articles/Editorial/Features/Why-categorize-9580.aspx> (дата обращения 10.10.2018).
26. Desperately seeking search By Susan Feldman – KMWorld Magazine [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.kmworld.com/Articles/Editorial/Features/Desperately-seeking-search-9665.aspx> (дата обращения 10.10.2018).
27. What is Website Categorization and How to Do It | ObserveIT [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.observeit.com/blog/website-categorization-explained/> (дата обращения 20.10.2018).
28. Problem-solving with ML: automatic document classification [Электронный ресурс]. – URL: <https://cloud.google.com/blog/products/gcp/problem-solving-with-ml-automatic-document-classification> (дата обращения 15.01.2019).
29. Qi X., Davison B. D. Web page classification: Features and algorithms //ACM computing surveys (CSUR). – 2009. – Vol. 41. –No. 2. – p. 12.
30. Petinot Y., McKeown K., Thadani K. A hierarchical model of web summaries //Proceedings of the 49th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies: short papers-Volume 2. – Association for Computational Linguistics, 2011. – pp. 670-675.
31. Mockapetris P. V. Domain names: Implementation specification [Электронный ресурс]. – URL: <https://tools.ietf.org/html/rfc883> (дата обращения 03.10.2018).

Рисунок 14 – Пример оформления списка использованных источников