# Уважаемые студенты!

В этом документе представлен образец оформления ВКР.

Все дополнительные листы из методички по оформлению (пояснительная записка к ВКР, задание, календарный план и т.д. в этом примере не представлены, вы их заполняете и распечатываете отдельно, файл Бланки к ВКР).

Список использованных источников в методичке <https://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny'e_dokumenty'/MI__01-03-2023_Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf> на стр. 16 – представлены все примеры оформления – пользуйтесь ими **при оформлении списка, ну а также пользуйтесь методичкой при оформлении других разделов работы!**

На титульном листе нумерацию не ставят. Когда вы удалите этот текст, то титул переместится на первый лист и нумерации не будет.

В содержании ВКР должно быть автоматическое оглавление с гиперссылками на разделы, подразделы и т.д. (в этом примере нету – делаете сами).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет

Кафедра прикладной информатики и математики

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Тема: Разработка системы администрирования и управления контентом модуля размещения бюджетных данных субъекта Российской Федерации для специализированной информационной системы с web-интерфейсом**

Выполнил:

студент гр. ПИ-19 Фамилия Имя Отчество

Руководитель ВКР:

доцент, канд. техн. наукФамилия Имя Отчество

Чита

2024

**РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа состоит из 70 страниц, содержит 3 раздела, 19 рисунков, 14 источников, 5 таблиц, 6 приложений.

Объектом исследования является закупочная деятельность предприятия.

Предмет исследования – процесс выбора поставщика.

Цель выпускной квалификационной работы – разработка информационной системы «Читинский продуктовый портал» для ООО «ЛЕОН», способствующего сокращению трудовых, временных и финансовых затрат в закупочной деятельности предприятия в процессе выбора поставщика.

Возможность внедрения – проект размещен на хостинг и находится на стадии тестирования.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение……………………………………..………………………….……...... 3

1 Текст……..…..…………………………………………………………………. 7

1.1 Текст …..…………..………………………………………………… .11

1.2 Текст ……………………….……………………………………….... 19

1.2.1 Текст…………….………………………………………...…. 23

2 Текст…………..………………..…………………………………………….. 30

2.1 Текст …..…………………………………………………...………… 37

2.2 Текст ……………………………………………………………..….. 42

2.2.1 Текст…………….…………………………..………………. 48

3 Текст…………..………………..…………………………………………….. 52

3.1 Текст …..…………………………………………………...………… 59

Заключение ………………………………………….………………................ 62

Список использованных источников……………………………..….............. 63

Приложения..………………………………………………………………....... 64

**ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

БД – база данных;

ИТ – информационные технологии.

**ВВЕДЕНИЕ**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**1 Наименование раздела**

* 1. **Наименование подраздела**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Рисунок 1 – Смайлик

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

* 1. **Наименование подраздела**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Таблица 1 – Характеристики рабочей станции

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Ваш

**2 Наименование раздела**

**2.1 Наименование подраздела**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

1. Текст.
2. Текст.
3. Текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Ваш текст:

* текст;
* текст;
* текст.

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

# Приложение А

(информационное)

## Пример описания классификатора

Рисунок А.1 – Смайлик

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

Продолжение приложения А

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

Окончание приложения А

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

……………………………

# Приложение Б

(справочное)

Таблица Б.1 – Характеристики рабочей станции

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |

Окончание приложения Б

Окончание таблицы Б.1

|  |  |
| --- | --- |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |
| Процессор | Intel Core 2 Duo – 2.4 GHz |
| ОЗУ | 2 Gb |
| Дисковая подсистема | Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0 |
| ОС | MS Windows 2003 Server + SP2 (x32 и x64 редакция), MS Windows XP + SP3 или Windows Vista |
| SQL Server | MS SQL Server 2005 + SP2, выпуск Standard |
| Сервер приложений | Internet Information Services (IIS) |