

Главное управление по образованию
Минского областного исполнительного комитета

Учреждение образования
«Новопольский государственный аграрно-экономический колледж»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по оформлению электронного текста пояснительной
записки к курсовому или дипломному проекту**

для учащихся специальности 2-40 01 01
Программное обеспечение информационных технологий

Составитель: Платонова Т.Ю.

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
информационных технологий

Новое Поле, 2021

Пояснительная записка (ПЗ) к курсовому (КП) и дипломному проекту (ДП) оформляется в электронном варианте с использованием одинарного интервала с параметрами страниц указанными на рисунке 1. Объем ПЗ к ДП **60-80 страниц**, т.е. с титульной по список использованных источников (количество страниц приложения в объём ПЗ к ДП не учитываются). Количество использованных источников **25-30 штук** (по теме ДП, по экономическому разделу, по теме охраны труда). Параметры страниц указаны на рисунке 1.

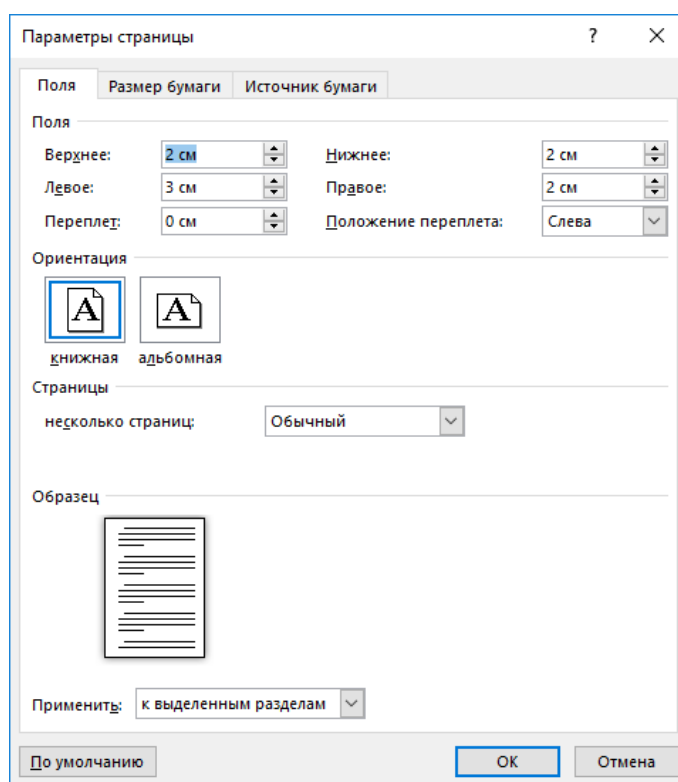


Рисунок 1 – Параметры страниц ПЗ

Страница № 1 «Титульная страница»

Главное управление по образованию
Минского областного исполнительного комитета

Учреждение образования
«Новопольский государственный аграрно-экономический колледж»

Специальность 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 2-40 01 01 35 «Программное обеспечение обработки экономической и деловой информации»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ Сайт-портфолио творческий работ

Разработал	_____	А.В. Леоненко
Руководитель проекта	_____	Т.Ю. Платонова
Председатель цикловой комиссии	_____	Т.Ю. Платонова
Консультанты:	_____	Т.Е. Волотовская
	_____	Т.Л. Лобзанюк
Нормоконтроль	_____	Е.И. Петрова
Дипломный проект защищен с отметкой	_____	
Председатель ГKK	_____	

Новое Поле, 2022

Рисунок 2 – Общий вид титульной страницы

Главное управление по образованию
Минского областного исполнительного комитета

Учреждение образования
«Новопольский государственный аграрно-экономический колледж»

Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 отступ – нет.

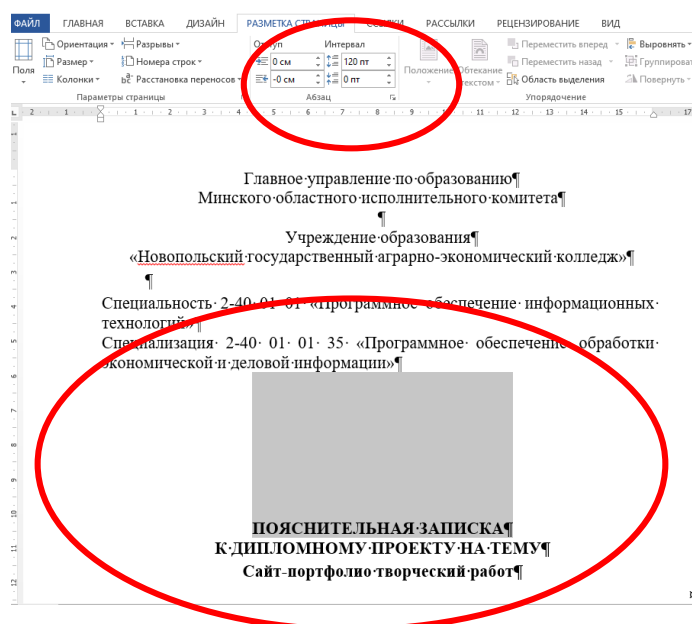
Рисунок 3 – Шапка титульной страницы

1
Специальность: 2-40· 01· 01· «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация: 2-40° 01° 01° 35· «Программное обеспечение обработки экономической и деловой информации»

Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 отступ – нет.

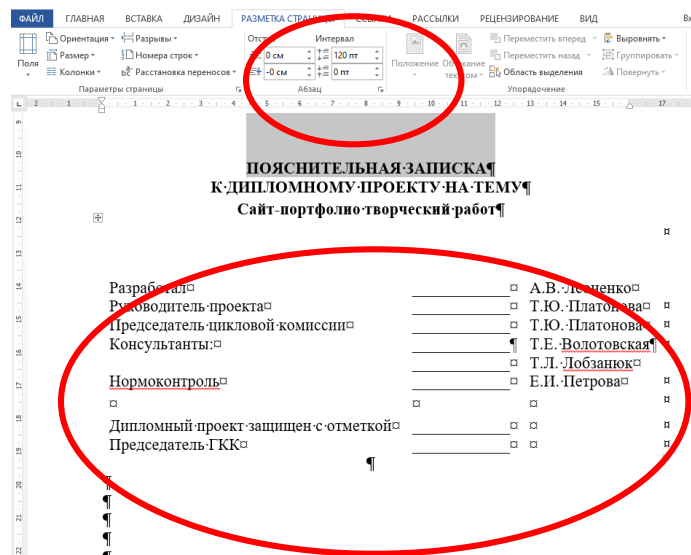
Рисунок 4 – Специальность и специализации



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – полужирное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки «ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА» – 120 пт;
- 7 отступ – нет.

Рисунок 5 – Оформление названия



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 48 пт;
- 7 отступ – нет.

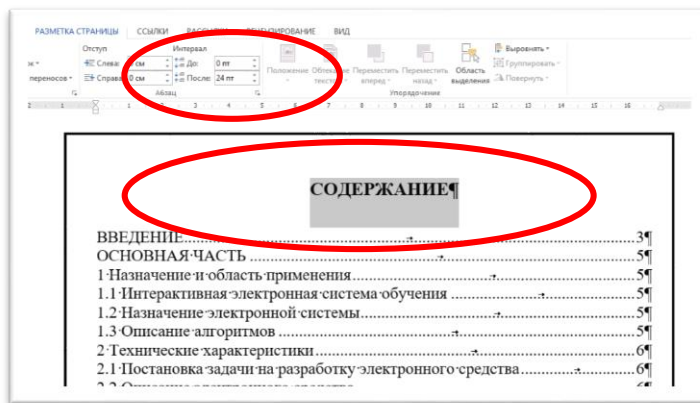
Рисунок 6 – Подписная часть титульной страницы

Страница № 2 «СОДЕРЖАНИЕ»

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	5
1 Назначение и область применения	5
1.1 Интерактивная электронная система обучения	5
1.2 Назначение электронной системы	20
1.3 Описание алгоритмов	22
2 Технические характеристики	25
2.1 Постановка задачи на разработку электронного средства	25
2.2 Описание электронного средства	26
2.2.1 Общие сведения	26
.....	1
.....	1
.....	1
2.2.4 Общие сведения	1
2.2.6 Входные данные	1
2.2.8 Рекомендации по использованию	1
.....	1
3 Ожидаемые технико-экономические характеристики	1
3.1 Экономический раздел	1
1	1
1	1
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	78
ПРИЛОЖЕНИЯ	
— Разрыв страницы —	

				ДПО41.02.102.081ПЗ				
Имя	Лист	№ докум.	Объем	Сем.	Дат.	Лист	Листов	
Разработ		Итого И			Интерактивная электронная система обучения «Основы алгоритмических конструкций»			
Проект		Минимал.Б.					21	79
Реценз								
И. номер		Итого И						
Утвердил		Итого И						

Рисунок 7 – Общий вид страницы «СОДЕРЖАНИЕ»



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – полужирное;
- 3 размерность – 16;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал после строки – 24 пт;
- 7 стиль – обычный;
- 8 видоизменения шрифта – все прописные;
- 9 отступ – нет.

Рисунок 8 – Подпись страницы «СОДЕРЖАНИЕ»

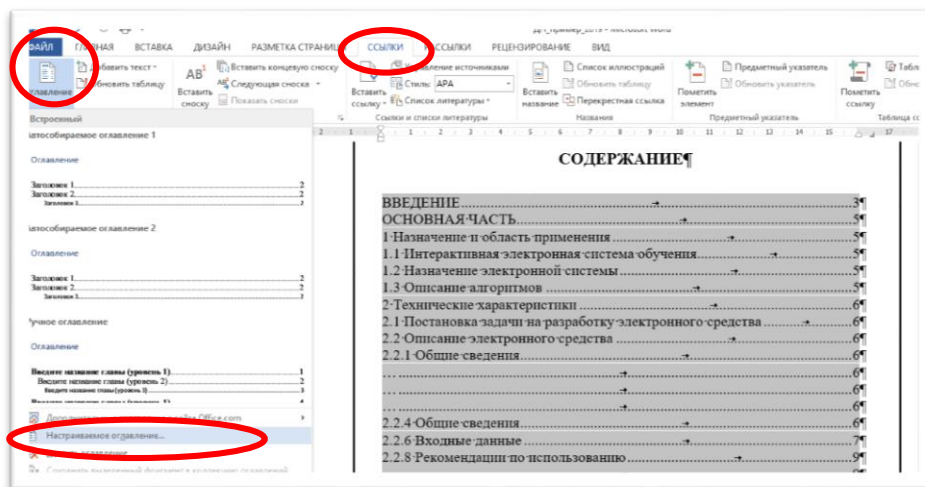
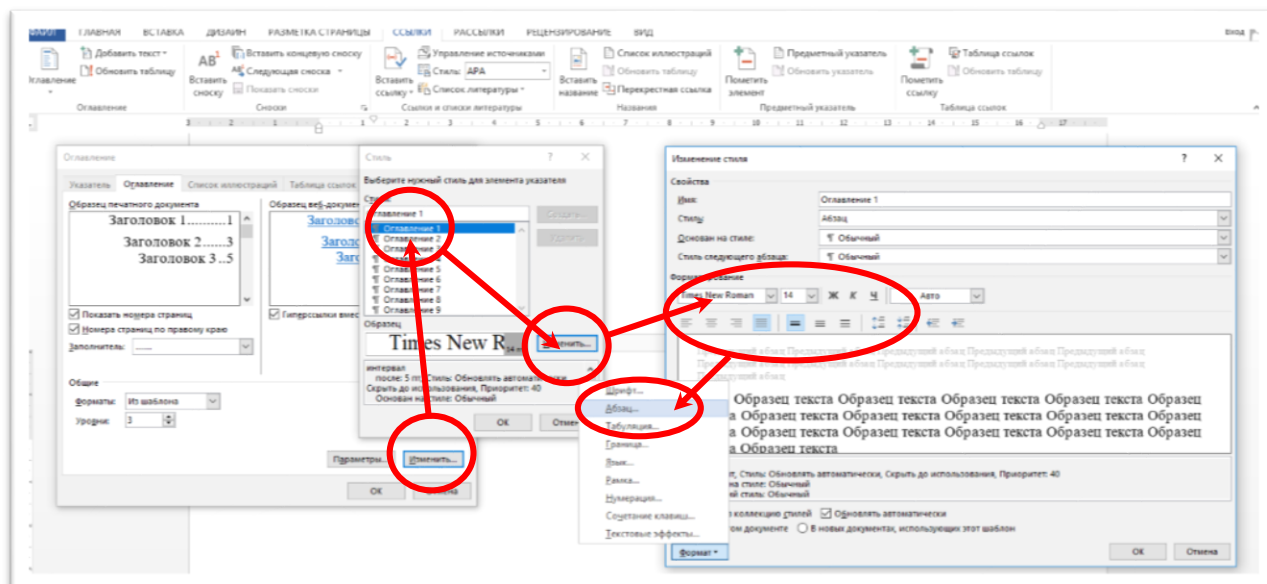


Рисунок 9 – Оформление содержания



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 отступ – нет.

Рисунок 10 – Формирование содержания

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	5
1 Назначение и область применения	5
1.1 Интерактивная электронная система обучения.....	5
1.2 Назначение электронной системы.....	20
1.3 Описание алгоритмов	22
2 Технические характеристики	25
2.1 Постановка задачи на разработку электронного средства	25
2.2 Описание электронного средства	26
2.2.1 Общие сведения.....	26
.....	
2.2.4 Общие сведения.....	
2.2.6 Входные данные	
2.2.8 Рекомендации по использованию	
.....	
3 Ожидаемые технико-экономические характеристики.....	
3.1 Экономический раздел.....	
.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	78
ПРИЛОЖЕНИЯ	

Примечания

- 1 информация в содержании соответствует листу задания;
- 2 ссылка на приложения оформляется в содержании, но не нумеруется.

Рисунок 11 – Информация на странице «СОДЕРЖАНИЕ»

					ДП2118.15102.081ПЗ		
<u>Изм.</u>	<u>Лист</u>	<u>№ докум.</u>	<u>Подпись</u>	<u>Дата</u>			
<u>Разраб.</u>	Леоненко А.				<u>Лит.</u>	<u>Лист</u>	<u>Листов</u>
<u>Провер.</u>	Платонова Т.					2	52
<u>Реценз.</u>					НГАЭК, 2022		
<u>Н. Контр.</u>	Шапугько С.						
<u>Утверд.</u>	Платонова Т.						
Сайт-портфолио творческий работ							

Примечания

1 шрифт – Times New Roman;

2 начертание – обычное;

3 размерность – 14 (допускается уменьшение размерности);

4 межстрочный интервал – одинарный;

5 расшифровка кодировки ДППО41.02.102.081ПЗ:

- код проекта (например, ДП – дипломный проект);
- номер группы (например, группа 41 по);
- 02 – номер по приказу, утвержденной темы;
- цифрового обозначения вида ДП (см. ниже);
- код структурной составляющей документа (например, 081);
- код документа устанавливается в соответствии со стандартами: (ПЗ – пояснительная записка).

Рисунок 12 – Основная надпись

Цифрового обозначения вида ДП (102):

- первая цифра определяет вид ДП:

1 – проекты прикладного характера;

2 – программно-педагогические проекты;

3 – исследовательские проекты;

4 – инженерно-технические расчёты;

- следующие две цифры конкретизируют тематику проектов:

01 – программные компоненты системного назначения;

02 – программные компоненты общего назначения;

03 – программная реализация математических моделей;

04 – расчётные задачи;

05 – информационные задачи;

06 – компьютерные игры;

07 – экспертные системы

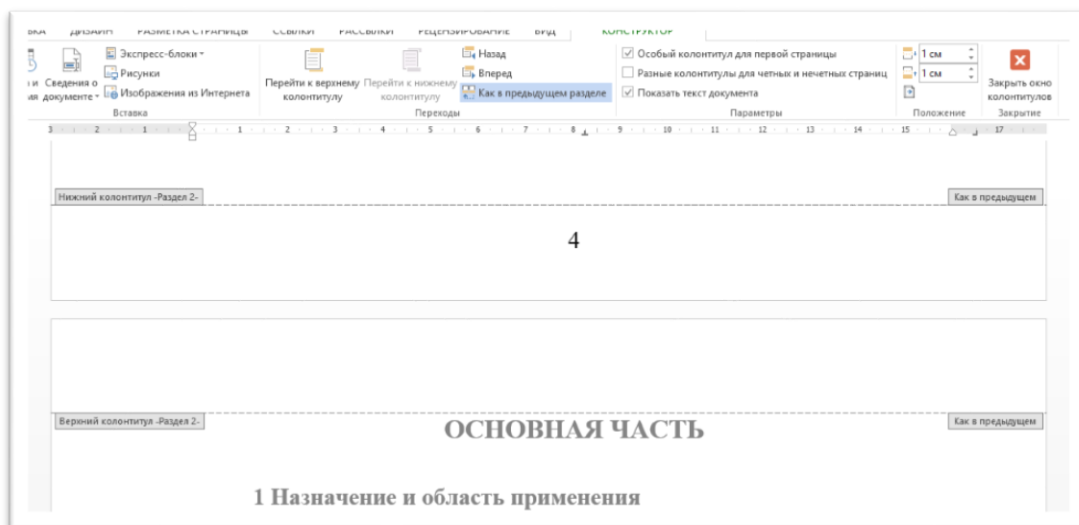
08 – универсальные программные оболочки для создания автоматизированного курса;

09 – специальные программы предъявления информации;

10 – специальные программы контроля знаний;

11 – специальные программы поддержки творческой деятельности;

Страница № 3 «ВВЕДЕНИЕ»



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 межстрочный интервал – одинарный;
- 5 параметры колонтитула – особый колонтитул для первой строки;
- 6 положение нумерации – по 1 см от верха и низа страницы.

Рисунок 13 – Оформление нумерации страниц

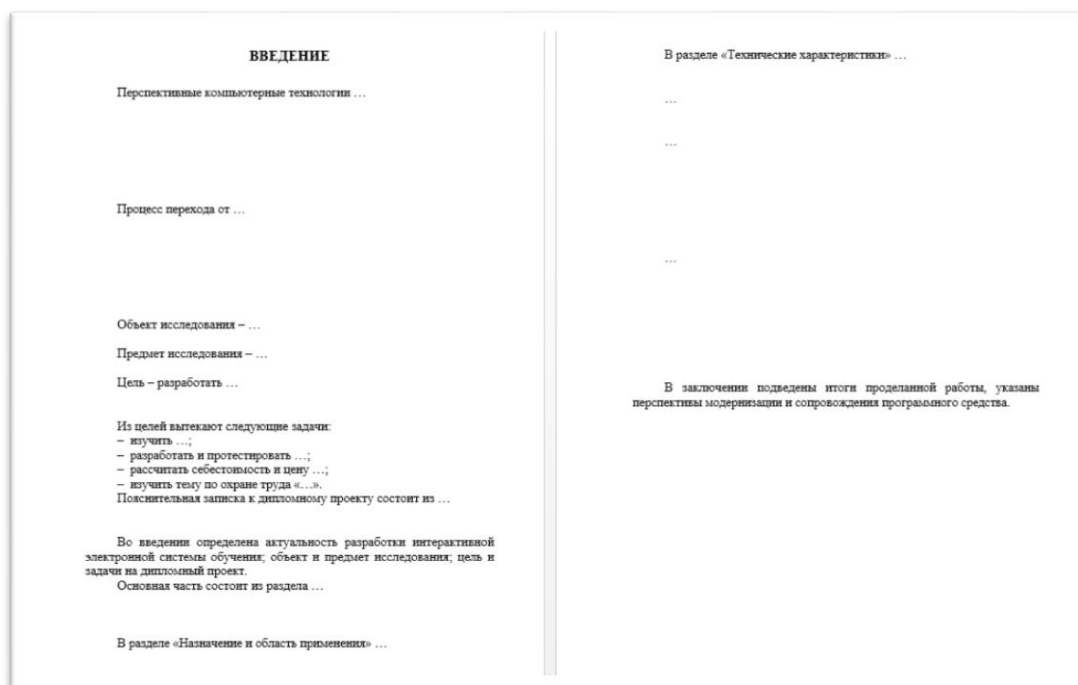
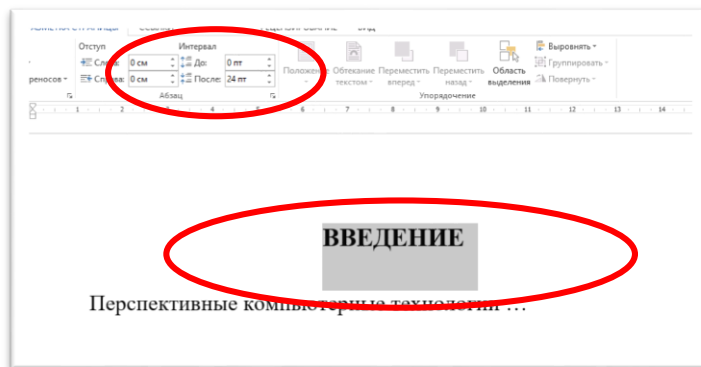


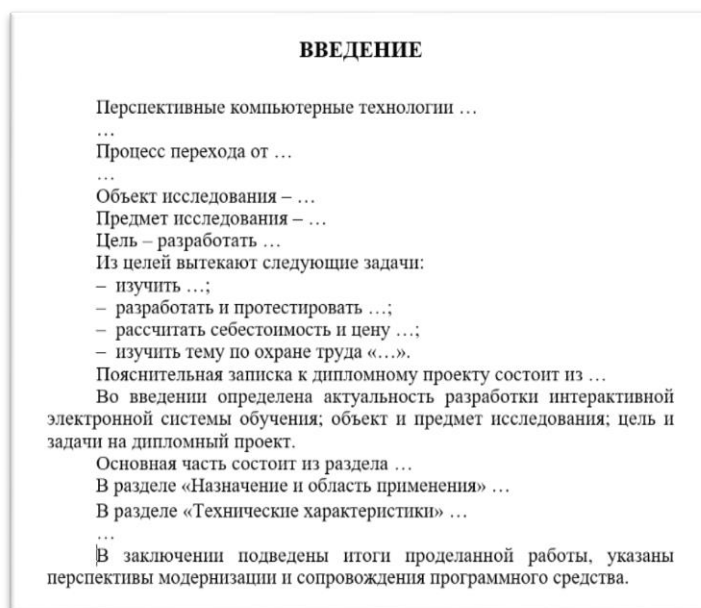
Рисунок 14 – Оформление составной части ПЗ «ВВЕДЕНИЕ»



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – полужирное;
- 3 размерность – 16;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал после строки – 24 пт;
- 7 стиль – Заголовок 1;
- 8 видоизменения шрифта – все прописные;
- 9 отступ – нет.

Рисунок 15 – Подпись составной части ПЗ «ВВЕДЕНИЕ»



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 7 стиль – обычный;
- 9 отступ – 1,25 см.

Рисунок 16 – Структура введения

«ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ»

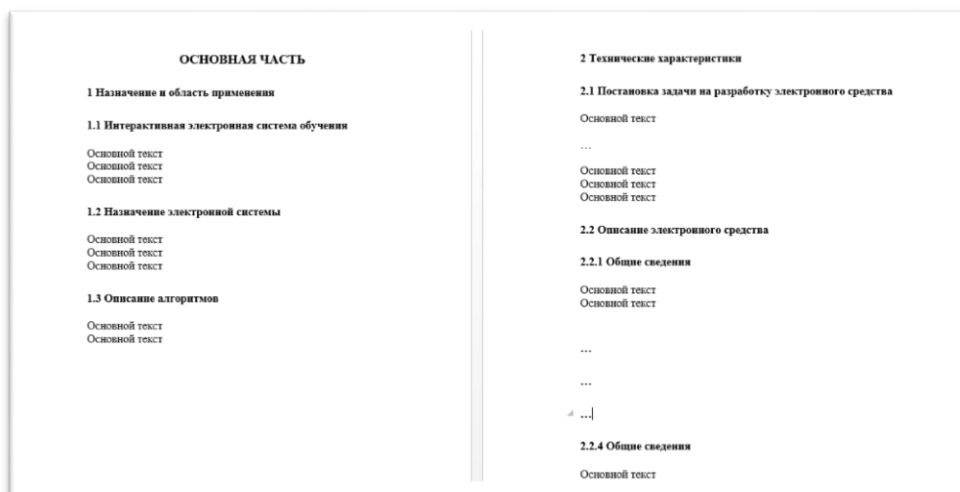
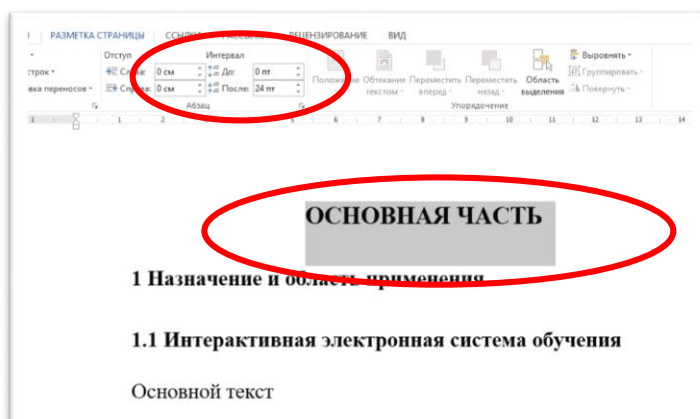


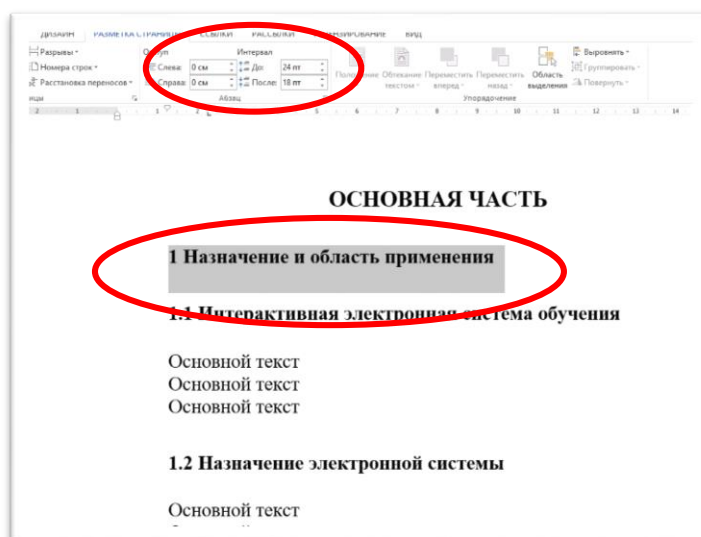
Рисунок 17 – Оформление составной части ПЗ «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ»



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – полужирное;
- 3 размерность – 16;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал после строки – 24 пт;
- 7 стиль – Заголовок 1;
- 8 видоизменения шрифта – все прописные;
- 9 отступ – нет.

Рисунок 18 – Подпись составной части ПЗ «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ»



Примечания

1 шрифт – Times New Roman;

2 начертание – полужирное;

3 размерность – 14;

4 выравнивание – по ширине;

5 межстрочный интервал – одинарный;

6 интервал до строки – 24 пт;

7 интервал после строки – 18 пт;

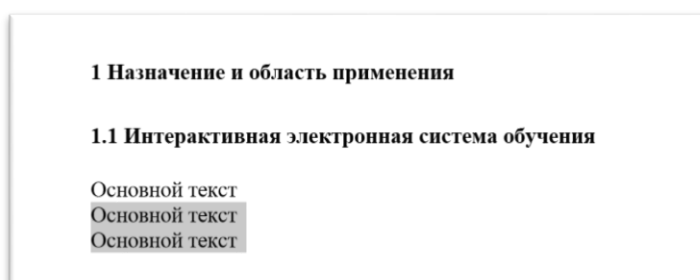
8 стиль – Заголовок 2;

9 отступ – 1,25 см;

10 каждый раздел начинается с новой страницы, а подразделы нет.

Рисунок 19 – Подпись разделов и подразделов основной части

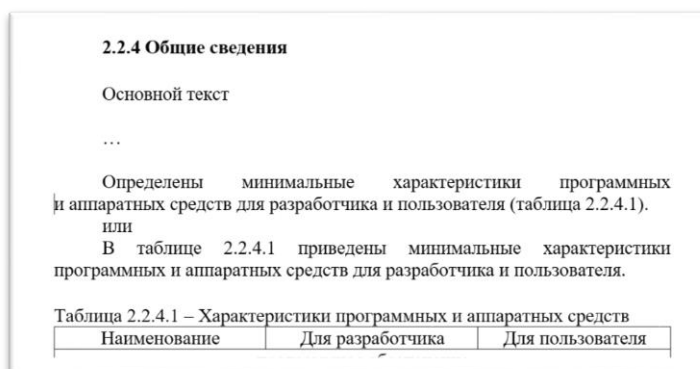
ЭЛЕМЕНТЫ ПЗ к ДП



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 0 пт;
- 7 интервал после строки – 0 пт;
- 8 стиль – обычный;
- 9 отступ – 1,25 см.

Рисунок 20 – Оформление основного текста



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 18 пт;
- 7 интервал после строки – 0 пт;
- 8 стиль – обычный;
- 9 отступ – нет;
- 10 в нумерации таблицы указывается номер раздела, подраздела;
- 11 после таблицы перед основным текстом интервал в один абзац.

Рисунок 21 – Оформление подписи таблицы

2.2.4 Общие сведения

Основной текст

...

Определены минимальные характеристики программных и аппаратных средств для разработчика и пользователя (таблица 2.2.4.1).
или
В таблице 2.2.4.1 приведены минимальные характеристики программных и аппаратных средств для разработчика и пользователя.

Таблица 2.2.4.1 – Характеристики программных и аппаратных средств

Наименование	Для разработчика	Для пользователя
программное обеспечение		
Операционная система	Windows X	Windows 7
Процессор	intel CORE i3	Pentium
Объем ОЗУ	512 мб	512 мб

Примечания

- 1 общие требования, как к основному тексту;
- 2 все ячейки таблицы должны быть заполненными;
- 3 размерность текста в таблице – 12-14;
- 4 допускается объединение ячеек;
- 5 обязательная ссылка на таблицу в тексте перед таблицей.

Рисунок 22 – Оформление текста в таблице

В таблице 2.2.6.2 представлено описание основных компонентов интерактивной системы.

Таблица 3.1.2 – Основные компоненты программного средства

Название компонента	Описание компонента
1	2
Html	Является корневым элементом документа

8

Продолжение таблицы 2.2.6.2

1	2
---	---

Примечания

- 1 общие требования к таблицам;
- 2 нумеруются столбцы во второй строке таблицы, т.е. после подписей столбцов;
- 3 на следующей странице делается подпись таблицы по левому краю с указанием номера таблицы.

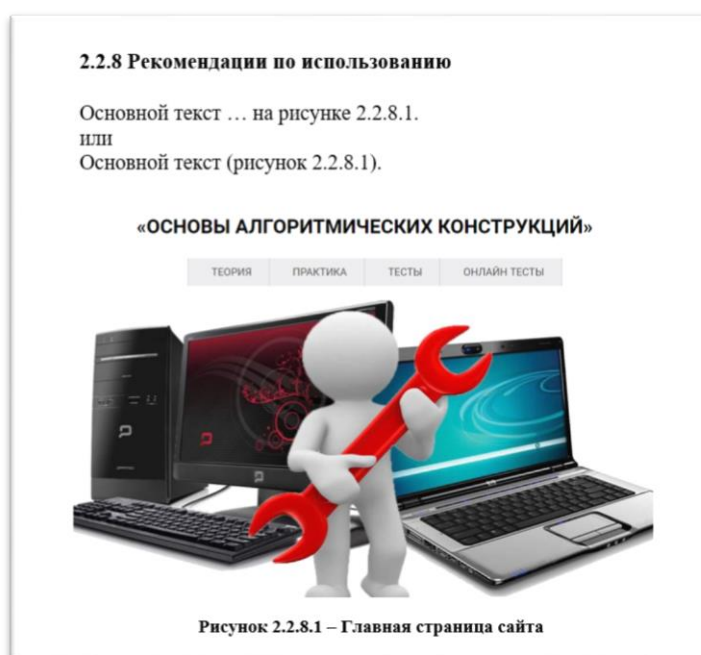
Рисунок 23 – Оформление продолжения большой таблицы

Окончание таблицы 2.2.6.2	
1	2

Основной текст

- Примечания
- 1 общие требования к таблицам;
 - 3 на следующей странице делается подпись таблицы по левому краю с указанием номера таблицы.

Рисунок 24 – Оформление окончания большой таблицы



- Примечания
- 1 шрифт – Times New Roman;
 - 2 начертание – полужирное;
 - 3 размерность – 12;
 - 4 выравнивание – по центру;
 - 5 межстрочный интервал – одинарный;
 - 6 интервал до строки – 12 пт;
 - 7 интервал после строки – 12 пт;
 - 8 отступ – нет;
 - 9 в нумерации рисунка указывается номер раздела, подраздела;
 - 10 обязательная ссылка на рисунок в тексте перед рисунком.

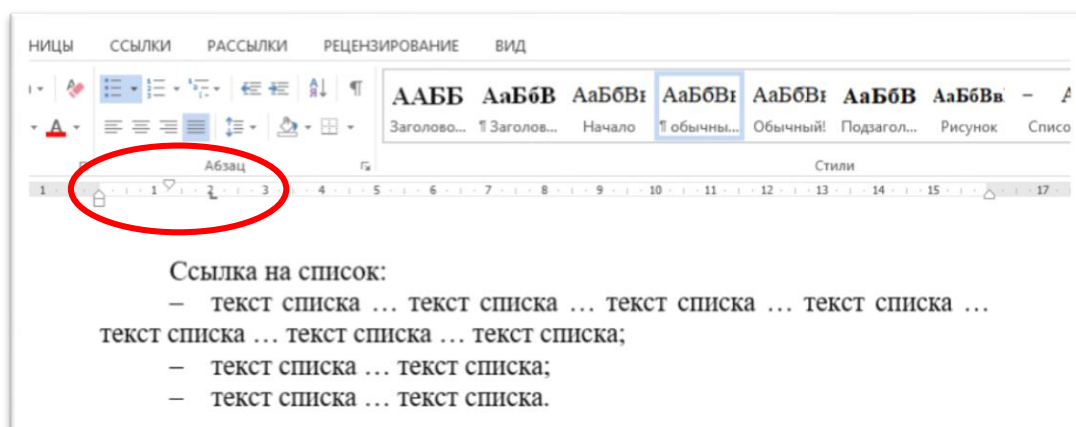
Рисунок 25 – Оформление подписи рисунка (графического объекта)

- 3-Ожидаемые технико-экономические характеристики¶
- 3.1-Экономический раздел¶
 - Основной текст¶
 - Основной текст¶
 - Общая сумма расходов на ПС рассчитывается по формуле 3.1.11¶
 - ¶
 - → $S_{п} = 3П_о + 3П_г + О_{фсн} + О_{бсг} + С_п + Р_{зг} + Р_{пр} + А_о + Р_{вр}$ → (3.1.11)¶
 - где: $S_{п}$ – сумма расходов на разработку программного средства, руб.;¶
 - $3П_о$ – основная заработная плата, руб.;¶
 - ...¶
 - $Р_{вр}$ – расчет накладных расходов, руб.¶
 - ¶
 - $S_{п} = 201,6 + 30,24 + 78,82 + 1,39 + 16,75 + 6,01 + 30,24 + 21,04 + 50,4 = 436,49$ руб.¶
 - Основной текст¶
 - Основной текст¶

Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по центру;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 0 пт;
- 7 интервал после строки – 0 пт;
- 8 отступ – нет;
- 9 в нумерации формулы указывается номер раздела, подраздела;
- 10 обязательная ссылка на формулу в тексте перед формулой;
- 11 перед и после формулы интервал в один абзац;
- 12 все номера формул располагаются на одном уровне;
- 13 слово «где» пишется без абзацного отступа;
- 14 между формулой и расшифровкой обозначений одинарный интервал;
- 15 символы подлежащие расшифровке располагаются друг под другом;
- 16 расшифровка обозначений заканчивается символом «;».

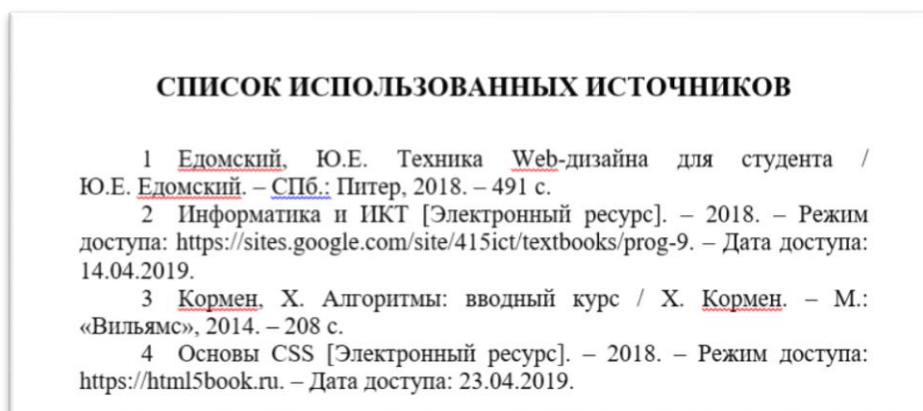
Рисунок 26 – Оформление формул



Примечания

- 1 шрифт – Times New Roman;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 0 пт;
- 7 интервал после строки – 0 пт;
- 8 стиль – маркированный список;
- 9 отступ – 1,25 см.

Рисунок 27 – Оформление маркированного списка



Примечания

- 1 подпись оформляется в соответствии с оформлением составных частей ПЗ к ДП;
- 2 начертание – обычное;
- 3 размерность – 14;
- 4 выравнивание – по ширине;
- 5 межстрочный интервал – одинарный;
- 6 интервал до строки – 0 пт;
- 7 интервал после строки – 0 пт;
- 8 стиль – нумерованный список (точки после цифр отсутствуют);
- 9 отступ – 1,25 см.

Рисунок 28 – Оформление списка использованных источников



Примечания

1 шрифт – Times New Roman;

2 размерность – 16;

3 отступ – нет.

Рисунок 29 – Подписи приложений

При оформлении листинга допускается: использовать размерность шрифт 12-14, располагать код в два столбца, части листинга подписываются.