Оформление ПЗ

методические рекомендации

Оформление текста

- шрифт <u>13</u>-14 pt (рекомендуется 13)
- межстрочный интервал 1.15
- абзац 1.25 см
- расстояния от рамки слева и справа не менее 0,5 -0,75 см
- расстояния от рамки снизу и с верху не менее 10 мм

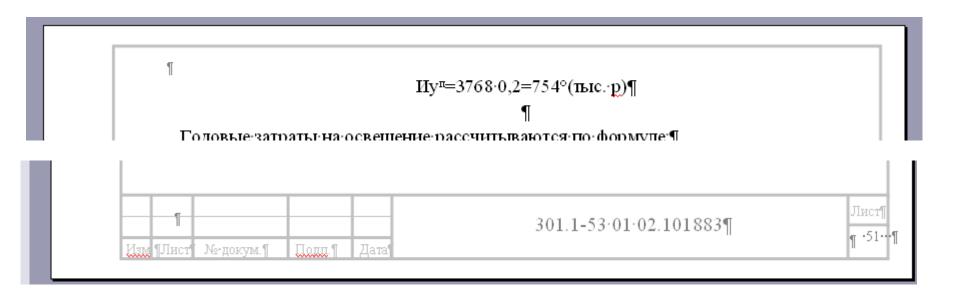
Оформление текста

- •основной текст выравнивается по ширине
- •висячие строки вверху и низу страницы убираются
- •используются «кавычки елочки»
- •не отделяются пробелами:
 - ✓ тире от запятой и точки, кавычки и скобки от заключенных в них слов
 - √точки и запятые от предыдущего текста
 - ✓знаки %, минут секунд, градусов от цифры

Заполнение страниц

- Странница должна быть заполнена на 75 %
- Если рисунок переноситься на следующую страницу, то на текущую перемещается последующий текст

Рамка



От рамки до края листа слева 20 мм остальное – 5 мм. не более не менее

На графической части используется штамп для чертежей

Заголовки

- без нумерации центрируем
- с нумерацией абзац
- для тройной и более нумерации если в содержание не выносим то оформляем как первое предложение, иначе как заголовок
- переносы в заголовке не допускаются
- точка в конце не ставится (в заголовках и подписях)

Отделяем пустыми строками:

- раздел и подраздел
- заголовок и основной текст

Заголовки

1 · Анализ · задачи · обработки · данных¶

¶
1.1 · Обоснование · начала · разработки · АСОИ¶

При · приобретении · оборудования · на · него · оформляется · гарантийный · лист. · При · обнаружении · неисправностей покупатель · обращается · в · сервисный · центр · ¶

Сервисный · центр · — · организация , · занимающаяся · оказанием · услуг · по · сервисной поддержке · и · обслуживанию · техники , · оборудования · и · другой · продукции · Деятельность ·

служивания проданного оборудования.¶

¶

1.2-Техническое задание на разработку ACOИ¶

1

1.2.1 · Общие · сведения. · Данное · Техническое · задание · (в · дальнейшем · ТЗ) · является основным документом, · определяющим · требования · и · порядок · · создания, · · АСОИ · учета · гарантийного · обслуживания · проданного · оборудования. ¶

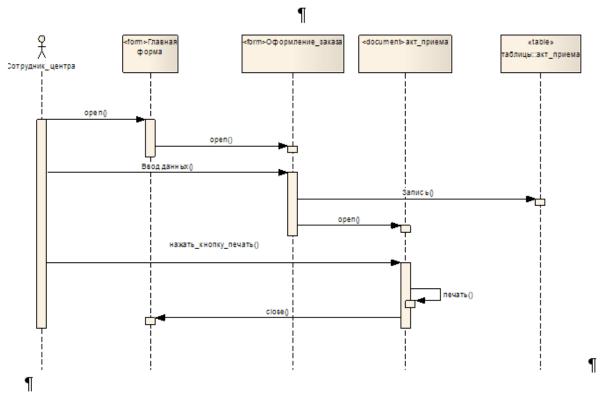
Полное наименование системы — Автоматизированная система обработки информации учета гарантийного обслуживания проданного оборудования Условное обозначение АСОИУГО, в тексте встречается АСОИ.¶

Рисунки

- •рисунок располагается по центру
- •нумерация или сквозная или с учетом раздела
- •подрисуночная надпись с абзацного отступа
- •если надпись занимает более одной строки перенос, производится по первую букву названия
- •перед рисунком в тексте обязательно должна быть ссылка на него с указанием номера
- •отделяется пустой строкой:
 - ✓ предшествующий текст от рисунка
 - ✓ рисунок от подрисуночной надписи
 - ✓ подрисуночная надпись от последующего текста или заголовка

Рисунки

Диаграмма· последовательности· для· данного· варианта· использования· представлена· в· графической·части· и на· рисунке· 3.2.¶



Рисунок·3.2·— Диаграмма· последовательности· варианта· использования· «Формирование акта· приемки» ¶

¶

Вариант использования «формирование гарантийного талона». Цель, которая должна быть достигнута при реализации данного варианта использования — получение печатной копии локумента «Гарантийный тапон». Причина возникновения варианта

Таблицы

- Выравнивание заголовка и самой таблицы по основному тексту
- перед таблицей в тексте обязательно должна быть ссылка на неё с указанием номера
- Содержимое таблицы оформляется 12 шрифтом с одинарным интервалом
- Между заголовком и таблицей полуторный отступ
- Отделяется пустой строкой
 - ✓ предшествующий текст от заголовка таблицы
 - ✓ таблица от последующего текста или заголовка

Таблицы

4.1 · Трудоемкость разработки · АСОИ¶

1

Трудозатраты на разработку отдельных элементов программного обеспече представлены в таблице 4.1. ¶

1

Таблица·4.1·— Трудозатраты разработки элементов <u>ПО</u>¶

у₀й∖й∘	Элемент	Время∙разработки, час¤
1¤	Диалоговый элемент∙на форме¤	0,5-1□
2¤	Вычисляемая∙процедура¤	2-16□
3∞	Страниц∙печатной формы¤	1-80
4¤	Запрос∙к∙БД¤	1-40
5¤	Таблица-в-БД¤	0,5-1¤

¶

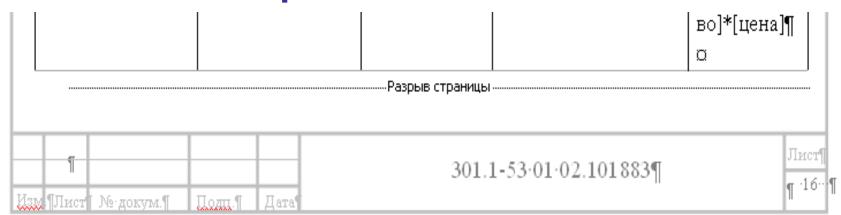
Трудоемкость разработки каждого компонента программного обеспечения п ставлена в таблице 4.2.¶

Перенос таблиц

- Добавляется строка с номерами столбцов таблицы
- Нижняя граница не изображается
- На новом листе таблица начинается с номеров столбцов

¶ Таблица•2.6С	оответствие полей ла	нных покументо	эв·и·таблиц·базы·данн	hix¶
Документ¤	Поле•¶	Таблица¤	Поле•¶	Пояснение
-	документа¤		таблицыю	
10	2:0	3¤	40	5¤
docΑκτ¤	Дата приема в	Акто	Дата-приема-в-ре-	a
	ремонт¤		монто	
docАкт¤	Приемщик□	Сотрудники□	Приемщик¤	a

Перенос таблиц



¶ Продолжение•таблицы•2.6¶

10	2a	3¤	4¤	5¤	
Чек•об•оплате¤	количество¤	акто	количество¤	α	¤
Чек•об•оплате¤	Серийный∙номер¤	akt©	Серийный∙номер¤	α]¤

¶ Заключение:¶ ¶

Списки

- Маркер только длинное тире
- С абзацного отступа
- Продолжение по уровню основного текста
- Расстояние между маркером и текстом примерно один символ
- Каждый пункт с маленькой буквы
- Перед списком двоеточие Заканчиваем пункт точкой с запятой

Требования к входным данным:

- ввод исходных данных осуществляется в поля ввода формы;
- все входные данные целые, неотрицательные числа;
- предусмотрена проверка на допустимость исходных данных и повторение ввода при ошибочных данных.
- В данном курсовом проекте выходными данными являются значения переменных и целевой функции.

Выходными данными являются:

- минимальные убытки при закупки тракторов;
- план закупки тракторов.

Требования к выходным данным:

- все выходные данные должны выводиться на форму;

Формулы

Формулы

```
Рассчитаем годовые затраты тепловой энергии на вентиляцию по формуле:¶
                                                                                                                        \mathbf{M}^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{TS}} = \mathbf{P}_{\mathtt{TS}} \cdot \mathbf{q}^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{TS}} \cdot (\mathbf{t}^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{BH}} - \mathbf{t}^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{H}}) \cdot 10^{-6} \cdot \mathbf{V}^{\mathtt{SH}} \cdot \mathbf{F}^{\mathtt{BT}} \cdot \mathbf{K}^{\mathtt{T}}_{\mathtt{TS}} \cdot d_{3},
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      (27)¶
                           \textbf{где} \cdot \underline{q}^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{TX}} - \textbf{удельная} \cdot \mathtt{тепловая} \cdot \mathtt{характеристика} \cdot \mathtt{вентиляции} \cdot \mathtt{здания}, \cdot \mathtt{ккал}/(\mathtt{M}^3 - \mathtt{Y} \cdot \underline{{}^{\circ}C}) \cdot (q^{\mathtt{BT}}_{\mathtt{TX}} \cdot \underline{{}^{\circ}C}) \cdot (q^{\mathtt
= \cdot 0.12);¶
                            \cdots \cdots t_{BB}^{BT}, t_{BB}^{BT} — температура воздуха вытяжного, снаружи, \circ С (t_{BB}^{BT} = \pm 20^{\circ\circ} С, \cdot t_{BB}^{BT} = \pm -
1,5.°·C·);¶
                            \cdots F_{B^{\text{OT}}_{m}} — период работы вентиляционной системы, ч (F_{mm}^{\text{BT}} = 1300 \cdot \text{ч});
                           \cdots K_{n_3}^{\pi} — коэффициент, учитывающий потери теплоэнергии (K_{n_3}^{\pi}=1,18). ¶
                           В результате расчетов получаем:
                                                                            \mathbf{H}^{\mathtt{BT}}\mathbf{T}\mathbf{9}^{\mathtt{G}} = 842, 8 \cdot 0, 12 \cdot (20 - (-1, 5)) \cdot 10^{--6} \cdot 56 \cdot 1300 \cdot 1, 18 \cdot 0, 31 = 57, 91^{\circ} (\mathtt{TMC} \cdot \mathbf{p}) 
                                                                           \mathbf{H}^{\frac{1}{2}}\mathbf{T}_{2}^{\pi}=842,8\cdot0,12\cdot(20-(-1,5))\cdot\cdot10\cdot\cdot\cdot59,5\cdot1300\cdot1,18\cdot0,02=3,97\cdot(\mathbf{тыс.\cdot p})¶
                            Таким: образом,: годовые: накладные: расходы: по: управлению: и: обслуживанию: про-
изводства·по·вариантам·составляют:¶
                                                                           Инр^{6}=9919·+166,66·+·23,32·+·95,94·+·663,66·+·57,91·=·10926°(тыс.·р)¶
                                                                                                  Инр\pi=754·+·11,42·+·1,50·+·6,19·+·42,82·+··3,97°=°820°(тыс.р)¶
                           Результаты расчетов за год по статьям текущих издержек сведены в таблицу 7.7.¶
```

Текст программы

 В тексте ПЗ оформляется основным шрифтом, без выделения пустыми строками.

Графическая часть

- Лист должен быть заполнен не менее чем на 80%
- Буквы должны быть четкие, читаемые. Выстой не менее 5 мм

Содержание

устранению опасных и вредных факторов, разработка защитных		
средств¤		
8.3·Разработка·мер·безопасности·при·эксплуатации·объекта·¶	65¤	α
проектирования¤		
9-Ресурсо-∙и энергосбережение¤	66¤	α
Заключение по проекту¤	68¤	α
Список-использованных-источников¤	69¤	α
Приложение∙А.∙Расчет∙защитного∙заземления∙¤	70¤	α
Приложение Б. Инструкция по охране труда при выполнении работ на ПКо	71¤	α
<u> </u>		

Список использованных источников

1

Список использованных источников¶

1

- 1. → <u>Буч</u>· Г.· Язык· UML. Руководство пользователя / · Г.· Буч, · Д.· <u>Рамбо</u>, · И.· Якобсон; · Пер. стангл · Мухин· Н. 2-е·изд. М. : ДМК · Пресс, · 2010. 496 · g.· ¶
- 2.→ Рамбо·Дж. · UML· 2.0. · Объектно-ориентированное моделирование и разработка · / · Рамбо · Дж. . · М. · Блаха · · · · 2 е · изд. · · · СПб. : · Питер, · 2009. · · · 554 · с. · (Библиотека · программиста) ¶
- 3.→ Козлов· В. А.· Открытые· информационные· системы· /· В.· А.· Козлов· <u>.</u>.М.:· Финансы· и·статистика,·1999.·—·350·с.¶
- 4. → Архангельский, А. Я. Программирование в среде C++ Builder 6 / А. Я. Архангельский. М.: ЗАО "Издательсьво БИНОМ", 2006.—928 с. ¶
- 5.→ Бобровский, · С.· Самоучитель· программирования · на· <u>Borland</u>· C++· Builder· 5.0·/· С.· Бобровский. ·—· М.:·ДЕСС·КОМ, · 2009. ·—· 272·с.¶
- 6. → Дунаев, ° С. Доступ• к• базам• данных• и• техника• работы• в• сети.• Практические• приемы•современного•программирования•/•С. •Дунаев. •••ДМ99•—•416•с.¶
- 7. → Левкович, О. А. Бухгалтерский учет: Учебное пособие. 3 е изд., перераб. и доп. / О. А. Левкович, И. Н. Бкрцева. Мн.: Амалфея, 2005. 800 с. ¶
- 8.→ ГОСТ: 19.404-79: Единая: система: конструкторской: документации: "ОБЩИЕ: ТРЕБОВАНИЯ:К:ТЕКСТОВЫМ:ДОКУМЕНТАМ"¶

Приложения

- Можно выполнять в рамке или без рамки
- В рамке все подчиняется ГОСТ
- Без рамки:
- заголовок оформляется по ГОСТ, остальной текст без соблюдения ГОСТ
- Нумерация страниц в верху от центра