

Оформление ПЗ

методические рекомендации

Оформление текста

- шрифт 13-14 pt
- межстрочный интервал 1.15
- абзац 1.25
- расстояния от рамки слева и справа не менее 0,5 -0,75
- 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

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

Рамка

$\text{Шу}^{\text{п}} = 3768 \cdot 0,2 = 754^{\circ} (\text{тыс. р})$				
Головные затраты на освещение рассчитываются по формуле:				
				Лист
				301.1-53-01-02.101883
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				51

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

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 ставиться (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 АСОИ ¶

¶

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.

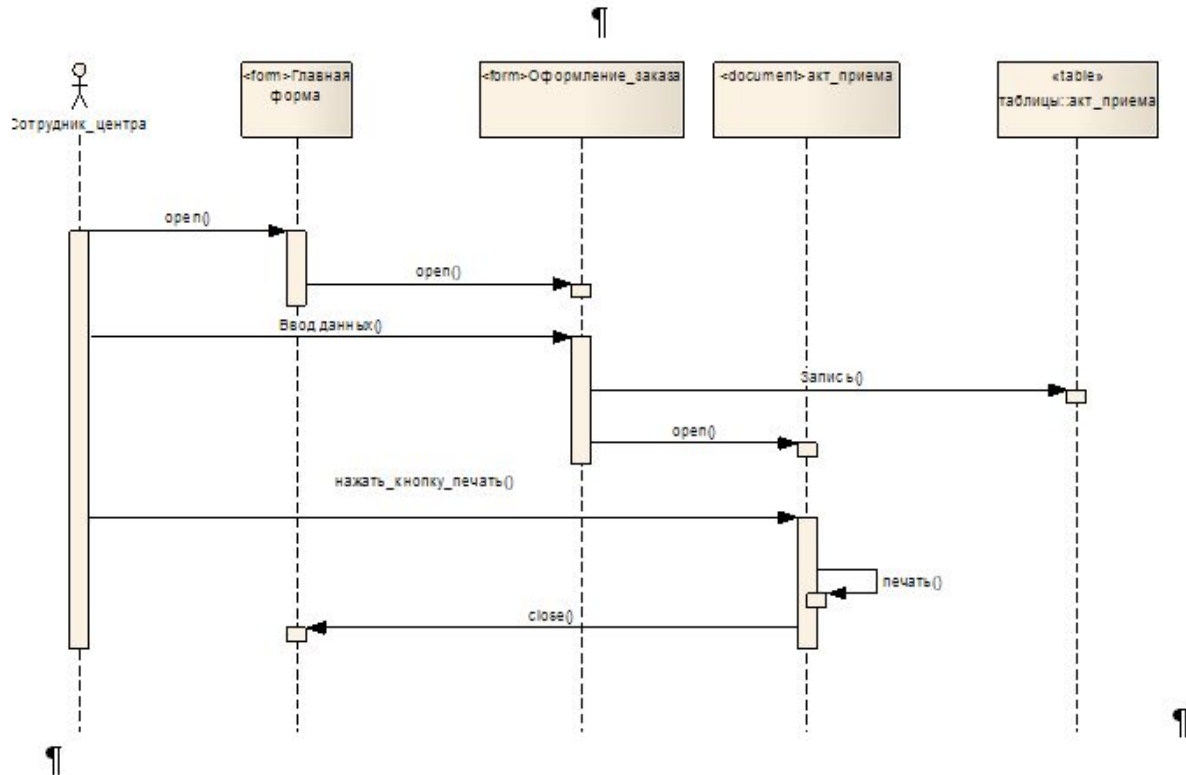


Рисунок 3.2 — Диаграмма последовательности варианта использования «Формирование акта приемки»

Вариант использования «формирование гарантийного талона». Цель, которая должна быть достигнута при реализации данного варианта использования — получение печатной копии документа «Гарантийный талон». 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
- Шапка таблицы выравнивается по центру
- Содержимое таблицы выравнивается однообразно по всей записке
- 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¶

¶

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

¶

Таблица 4.1.— Трудозатраты разработки элементов ПО¶

№п/п	Элемент	Время разработки, час
1	Диалоговый элемент на форме	0,5-1
2	Вычисляемая процедура	2-16
3	Страниц печатной формы	1-8
4	Запрос к БД	1-4
5	Таблица в БД	0,5-1

¶

Трудоемкость разработки каждого компонента программного обеспечения представлена 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 2.6. Соответствие полей данных документов и таблиц базы данных

Документ	Поле документа	Таблица	Поле таблицы	Пояснение
1	2	3	4	5
docАкт	Дата приема в ремонт	Акт	Дата приема в ремонт	
docАкт	Приемщик	Сотрудники	Приемщик	

Перенос таблиц

				во]*[цена]	
				□	
.....Разрыв страницы.....					
				301.1-53-01-02.101883	
				Лист	
				16	
<u>Изм</u>	<u>Лист</u>	<u>№ докум.</u>	<u>Подп.</u>	<u>Дата</u>	

Продолжение таблицы 2.6

1а	2а	3а	4а	5а
Чек-об-оплате	количество	акт	количество	□
Чек-об-оплате	Серийный номер	акт	Серийный номер	□

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:

$$\Pi_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.}} = P_{\text{тз}} \cdot q_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.}} \cdot (t_{\text{вн}}^{\text{вт.}} - t_{\text{н}}^{\text{вт.}}) \cdot 10^{-6} \cdot V_{\text{зд}}^{\text{вт.}} \cdot F_{\text{вт.}} \cdot K_{\text{тз}}^{\text{п.}} \cdot dz, \quad (27)$$

где $q_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.}}$ — удельная тепловая характеристика вентиляции здания, ккал/(м³·ч·°C) ($q_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.}} = 0,12$);

$t_{\text{вн}}^{\text{вт.}}$, $t_{\text{н}}^{\text{вт.}}$ — температура воздуха вытяжного, снаружи, °C ($t_{\text{вн}}^{\text{вт.}} = +20^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{н}}^{\text{вт.}} = -1,5^{\circ}\text{C}$);

$F_{\text{вт.тз}}^{\text{от.}}$ — период работы вентиляционной системы, ч ($F_{\text{вт.тз}}^{\text{от.}} = 1300$ ч);

$K_{\text{тз}}^{\text{п.}}$ — коэффициент, учитывающий потери теплоэнергии ($K_{\text{тз}}^{\text{п.}} = 1,18$).

В результате расчетов получаем:

$$\Pi_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.б.}} = 842,8 \cdot 0,12 \cdot (20 - (-1,5)) \cdot 10^{-6} \cdot 56 \cdot 1300 \cdot 1,18 \cdot 0,31 = 57,91^{\circ} (\text{тыс. р})$$

$$\Pi_{\text{вт.тз}}^{\text{вт.п.}} = 842,8 \cdot 0,12 \cdot (20 - (-1,5)) \cdot 10^{-6} \cdot 59,5 \cdot 1300 \cdot 1,18 \cdot 0,02 = 3,97^{\circ} (\text{тыс. р})$$

Таким образом, годовые накладные расходы по управлению и обслуживанию производства по вариантам составляют:

$$\Pi_{\text{нр}}^{\text{б.}} = 9919 + 166,66 + 23,32 + 95,94 + 663,66 + 57,91 = 10926^{\circ} (\text{тыс. р})$$

$$\Pi_{\text{нр}}^{\text{п.}} = 754 + 11,42 + 1,50 + 6,19 + 42,82 + 3,97 = 820^{\circ} (\text{тыс. р})$$

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
- Рисунки не подписываем

Содержание

устранению опасных и вредных факторов, разработка защитных средств		
8.3 Разработка мер безопасности при эксплуатации объекта проектирования	65	□
9 Ресурсо- и энергосбережение	66	□
Заключение по проекту	68	□
Список использованных источников	69	□
Приложение А. Расчет защитного заземления	70	□
Приложение Б. Инструкция по охране труда при выполнении работ на ПК	71	□

Список использованных ИСТОЧНИКОВ

Список использованных источников

1. **Буч, Г.** Язык UML. Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон; Пер. с англ. Мухин Н. – 2-е изд. – М.: ДМК Пресс, 2007. – 496 с.
2. **Рамбо, Дж.** UML 2.0. Объектно-ориентированное моделирование и разработка / Рамбо Дж., М. Блаха. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2007. – 554 с. (Библиотека программиста)
3. ГОСТ 19.404-79 Единая система конструкторской документации "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ"
4. **Кашаев, С.М.** 1С: Предприятие учимся программировать на примерах – СПб.: БХВ-Петербург, 2008 – 336 с.: ил.
5. **1С:Предприятие 7.7/8.0:** системное программирование. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. — 336 с.: ил.
6. **Радченко, М.Г.** 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009. – 874 с.: ил.
7. **Балдин, К.В.** Информационные системы в экономике / К.В. Балдин, В. Б. Уткин. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2005. – 458 с.
8. **Карминский, А. М.** Информационные системы в экономике. Методология и практика: учеб. Пособие / А. М. Карминский – М.: Финансы и статистика, 2009. – 356 с.

Оформляется на основании ГОСТа 7.1-2003

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 вверху от центра
 - Нумерация приложений – русскими буквами
 - Нумерация рисунков в приложении:
номер приложения.номер_рисунка
(например А.1, А.2 и т.д.)