**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ 4](#_Toc21527204)

[2. Содержание разделов курсовой работы 5](#_Toc21527205)

[3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 10](#_Toc21527206)

# 1. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Общий вид темы курсовой работы формулируется следующим образом: «Обработка данных в 1С Предприятие для реализации <бизнес-процесс или отдел> <сфера деятельности организации> <наименование организации>».

Варианты названия тем:

* + - 1. Обработка данных в 1С Предприятие для реализации работы отдела сбыта предприятия ООО «Ночь»
1. Обработка данных в 1С Предприятие для реализации процесса управление запасами в торговой организации ООО «Фонарь»
2. Обработка данных в 1С Предприятие для реализации процессов отдела управления кадрами в образовательном учреждении СОШ №3

Курсовая работа по дисциплине «Методы обработки данных» состоит из нескольких частей (глав, разделов). Наименование разделов стандартное.

Структура курсовой работы должна включать следующие разделы:

* Титульный лист
* Содержание
* Введение
* 1. Модель бизнес-процессов
* 2. Описание конфигурации
* 3. Инструкция пользователя
* Заключение
* Список литературы

# 2. Содержание разделов курсовой работы

Содержание включает наименование структурных элементов работы с указанием номеров страниц.

Во введении необходимо:

1. Раскрыть актуальность темы.

2. Перечислить вопросы, которые будут рассмотрены в работе, акцентировав внимание на тех из них, которые предполагается решить практически.

3. Определить цель курсовой работы.

4. Обозначить решаемые задачи.

5. Определить структуру курсовой работы.

Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент курсовой работы. Части работы должны быть взаимосвязаны. Рекомендуется, чтобы каждая глава заканчивалась выводами, позволяющими логически перейти к изложению следующего материала.

Глава 1 включает общую информацию о направлении деятельности предприятия, структуру отдела, функции специалистов, выходные документы и отчеты. Для построения модели бизнес-процессов необходимо использовать соответствующие нотации и программные средства.

При описании бизнес-процессов необходимо выделить:

* все входные информационные потоки;
* все выходные информационные потоки;
* границы рассматриваемой задачи;
* взаимосвязи с другими задачами и комплексами задач;
* важность задачи в целом для предприятия;
* задействованных специалистов;
* перечень результатных показателей, рассчитываемых на основе исходных данных в процессе выполнения этих функций;
* особенности методов расчета показателей;
* перечень входных документов;
* перечень выходных документов и отчетов;
* указать исполнителей этапов и регламенты их исполнения.

Во второй главе необходимо описать состав справочников, соответствующих им экранных форм размещения данных. При этом следует уделять внимание следующим вопросам. При описании справочников необходимо построить сводную таблицу, содержащую:

* + название справочника;
	+ ответственного за его ведение;
	+ средний объём справочника в записях;
	+ среднюю частоту актуализации;
	+ средний объем актуализации (в записях или в процентах);

По каждому справочнику необходимо описать его реквизитный состав.

Необходимо также описать экранные формы размещения данных. При описании входных документов необходимо:

* + привести экранные формы(макеты) документов и экранные формы для их ввода в систему;
	+ привести перечень содержащихся в них первичных показателей;
	+ привести источник получения документа;
	+ описать структуру документа, число строк, частоту возникновения документа.

В данном разделе необходимо описать экранные формы отчетов с результатными данными. При описании входных документов необходимо:

* + привести экранные формы (макеты) отчетов;
	+ привести перечень содержащихся в них показателей;
	+ привести источник получения документа;
	+ описать частоту возникновения документа.

Характеристика результатных документов является одним из важных пунктов всей проектной части и представляет собой обзор результатов решения поставленных в аналитической части задач с точки зрения предметной технологии. Каждая сводная таблица должна иметь итоги, не включать избыточной информации, быть универсальной.

Далее приводится описание печатных форм, экранных макетов с перечислением и краткой характеристикой содержащихся показателей для каждого документа указывается, на основе каких таблиц получается этот документ.

Для результатных отчетов описывается:

* + структура и реквизитный состав;
	+ частота формирования;
	+ исходные таблицы, на основе которых формируются;
	+ вариант доставки до получателя отчета.

При описании разработанных подсистем в среде 1С:Предприятие необходимо представить описание разработанных подсистем в среде 1С:Предприятие, привести экранные формы конфигурирования подсистем.

Обязательным условием является использование объектов конфигурации Обработки и элементов программирование.

Второй раздел Описание конфигурации включает структуру конфигурации, описание элементов конфигурации.

Структура конфигурации представляется в иерархическом виде с отражением основных объектов. Дальнейшая детализация является необходимой, поскольку каждый объект конфигурации должен быть далее подробно описан.

Третий раздел курсовой работы Инструкция пользователя включает скриншоты программы с комментариями. Интерфейс пользователя, как правило, включается в себя скриншоты работы программы в режиме 1С Предприятие с описанием последовательности действий для достижения результата.

В данном разделе необходимо привести описание разработанной структуры диалога. При этом необходимо предусмотреть возможность работы с экранными формами входных документов, формирование выходных документов, корректировки вводимых данных, просмотра введенной информации, использование обработок, работу с таблицами нормативно-справочной информации, протоколирования действий пользователя, а также помощь на всех этапах работы.

Схема, описывающая дерево диалога, должна обязательно сопровождаться пояснениями по действиям, выполняемым в каждом пункте меню.

Все представляемые формы и отчеты в данном разделе должны быть заполнены тестовыми данными, которые необходимы для проверки работоспособности основных функций реализованного проекта (данные для заполнения справочников, данные для заполнения файлов оперативной информации). Приведенные тестовые данные должны быть введены в соответствующие поля форм ввода и могут быть показаны в приложениях (экранные формы с тестовыми данными);

Результатов обработки тестовых данных (рассчитанные показатели, сформированные ведомости, отчеты и т.п.) так же могут быть отображены в соответствующих приложениях.

Тестовые данные, экранные формы, результаты обработки обязательно должны соответствовать поставленной задаче и отражать процесс ее решения. Наиболее простым вариантом представления контрольного примера является демонстрация алгоритма работы системы в виде документов и экранных форм с соответствующими комментариями.

Заключение – выводы по сделанной работе, описание выполненных задач и перспективы использования программного средства. Краткое изложение основных, наиболее существенных результатов проведенного анализа должно быть сформулировано в виде выводов, соответствующих цели и поставленным во введении задачам исследования.

В приложении в обязательном порядке приводится программный код созданных модулей. Могут быть представлены скриншоты форм и отчетов конфигурации.

В списке литературы должны быть представлены основные источники по теме. Список литературы должен содержать актуальные источники информации, не старше 7 лет.

Объем курсовой работы составляет 25 – 30 страниц (схемы могут быть помещены в приложение).

Обучающийся обязан выполнить курсовую работу в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями на основании методических рекомендаций по подготовке и защите курсовых работ в соответствии с учебным графиком выполнения курсовой работы и представить окончательный вариант курсовой работы к дате защиты, установленной расписанием.

# 3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература:

1. Азы программирования в системе «1С: Предприятие 8.3». Методические материалы для слушателя сертифицированного курса – М.: ООО «Софтехно», 2014. – 187с.: ил.
2. Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8.3». Основные объекты. Методические материалы для слушателя сертифицированного курса – М.: ООО «Софтехно», 2014. – 123 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Хрусталева Е.Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8». Система компоновки данных. Издание 2 – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2012. – 488 с.: ил.
2. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. - 965 с.: ил.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимые для освоения дисциплины:

1. Обзор системы «1С:Предприятие 8» [http://v8.1c.ru](http://v8.1c.ru/)
2. Раздел информационной системы 1С:ИТС «Разработка и администрирование» -- http://its.1c.ru