

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА

# КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТАБЛИЧНОМУ ПРОЦЕССОРУ

Методические указания

САМАРА 2001

Пояснительная записка представляет собой текстовый документ, состоящий из титульного листа и текста, разбитого на разделы и подразделы. Все страницы, за исключением титульного листа, нумеруются в правой области нижнего колонтитула. В области верхнего колонтитула указываются группа и фамилия автора пояснительной записки.

Ниже приводится описание структуры пояснительной записки. Все разделы и подразделы, а также их порядок являются обязательными.

Образец титульного листа и задания на курсовую работу приведены в приложении к настоящему методическим указаниям.

## Задание на курсовую работу

Структура этого раздела зависит от конкретной темы и согласовывается с преподавателем (см. образец задания в приложении).

## Календарный план работы студента

Содержимое этого раздела должно выполняться в виде приводимой ниже таблицы, графы которой заполняются после согласования с преподавателем

Этапы работы	Дата (в неделях)		Отметка о выполнении (в неделях)
	По плану	фактически	
1.Получение задания	9(10)	8	10
2.Алгоритмизация и составление схемы решения задания	10(11)	11	11
3.Составление исходного текста решения задач	11(12)	13	14
4.Набор, отладка, получение решения контрольного примера	12-14	10	14
5.Формирование отчета курсовой работы в текстовом редакторе	14-15	15	15
6.Сдача документации курсовой работы	15(16)	16	15
7.Защита курсовой работы	17	17	
Дата	Подпись преподавателя		

## Автореферат

В этом разделе указывается объем пояснительной записки в страницах и описывается ее структура(количество разделов, таблиц и диаграмм).

Кратко излагается цель выполненной разработки, приводится лаконичное описание принципов ее использования.

Дается справка об инструментальных средствах (тип компьютера, версия табличного процессора, текстовый редактор и операционная система), которые использовались для разработки и создания пояснительной записки.

Указывается рекомендуемая область применения комплекса.

Следующий за этим раздел располагается на новом листе.

## Постановка задачи

Состоит из двух подразделов,

### Математическая постановка задачи

Перечислить вычисляемые в таблице величины и привести описание правил, задающих порядок их вычисления. Раскрыть суть выполненной в работе консолидации данных и сводной таблицы.

## **Обоснование выбора компоненты Microsoft Office**

Отметив табличный характер исходных данных, указать те средства табличного процессора, с помощью которых достигаются цели, перечисленные в спецификации программы.

## **Описание таблиц**

В этом разделе приводится список всех полей исходной и промежуточных таблиц с указанием назначения и типа хранимой информации. Кроме того, приводятся распечатки формул, записанных в вычисляемых ячейках.

## **Описание пользовательского интерфейса**

Здесь дается перечень всех элементов управления, которые введены в приложение. Описание начинать с кнопок главного меню. Если в приложении используется расширенный фильтр, то в этом разделе следует привести распечатку всех его диапазонов с условиями фильтрации.

## **Макросы**

Этот раздел состоит из двух подразделов.

### **Назначение макросов**

Для каждого макроса указывается его назначение. Допускается групповое описание макросов, выполняющих сходные по характеру действия.

### **Тексты макросов**

Здесь приводится распечатка текстов всех макросов, созданных в приложении.

## **Руководство оператора**

Содержит описание порядка действий, которые следует выполнять для того, чтобы начать, исполнить и завершить работу с приложением.

## **Результаты выполнения программы**

Этот раздел состоит из трех подразделов.

### **Отчеты**

Приводятся распечатки выходных таблиц для каждого варианта сортировки, предусмотренного в приложении.

### **Сводные таблицы**

Приводится распечатка сводной таблицы для каждого возможного значения страничного поля.

### **Диаграммы**

Здесь даются рисунки создаваемых в приложении диаграмм.

## **Библиографический список**

Приводится список всех материалов и литературы, использованных при выполнении курсовой работы и пояснительной записки к ней.

## **Оглавление**

Создается средствами текстового редактора.

Образец титульного листа

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика С.П.Королева

Кафедра: КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОЙ РАБОТЕ**

Дисциплина: ИНФОРМАТИКА

Тема: *Автоматизация учета продаж в фирме «Бампер»*

Выполнил: Иванов И.И.  
Руководитель: Земляной Н.С.  
Оценка:  
Дата:

САМАРА 2001 г.

Первый образец задания

**Задание на курсовую работу**

Студент: Иванов И.И.

Группа: 424а

Тема: Автоматизация учета продаж в фирме «Бампер»

**Формулировка задачи**

Разработать программу(приложение), позволяющую вести обработку информации о продажах автомобилей в фирме «Бампер» поквартально и формировать сводные данные на полугодия и за год в целом.

**Исходные данные**

Исходные данные представлены в виде таблиц:

- Учета продаж(реализаций) по кварталам.
- Параметров ценообразования.

Реализация за I кв. 1999г.							
№ п/п	Модель	Страна	Цена (тыс.\$)	Продано	Оплата	Вал	Дата
1	ХОНДА	США	40		10 нал.	400	03.01.99
2	ДЖИП	ЕВРО	30		3 нал.	90	04.01.99
3	ХОНДА	ЕВРО	50		100 нал.	5000	15.01.99
4	ХОНДА	ЕВРО	50		200 безнал.	10000	06.02.99
5	ДЖИП	США	20		4 безнал.	80	27.02.99
6	ДЖИП	ЕВРО	30		30 нал.	900	08.03.99
7	ХОНДА	США	40		1 безнал.	40	09.03.99
8	ДЖИП	США	20		3 безнал.	60	20.03.99

Реализация за II кв. 1999г.							
№ п/п	Модель	Страна	Цена (тыс.\$)	Продано	Оплата	Вал	Дата
1	ХОНДА	КОРЕЯ	28		10 безнал.	28000	03.04.99
2	ДЖИП	КОРЕЯ	55		2 нал.	110	04.04.99
3	ПЕЖО	ЕВРО	15		8 нал.	120	15.05.99
4	ХОНДА	КОРЕЯ	28		20 безнал.	560	16.05.99
5	ДЖИП	США	20		4 безнал.	80	27.05.99
6	ДЖИП	ЕВРО	30		30 безнал.	900	08.06.99
7	ХОНДА	КОРЕЯ	28		100 безнал.	2800	09.06.99
8	ХОНДА	КОРЕЯ	28		200 безнал.	5600	20.06.99

Реализация за III кв. 1999г.							
№ п/п	Модель	Страна	Цена (тыс.\$)	Продано	Оплата	Вал	Дата
1	ФОРД	США	25		1 нал.	25	03.07.99
2	ДЖИП	ЕВРО	30		30 безнал.	900	04.07.99
3	ХОНДА	ЕВРО	50		10 безнал.	500	15.07.99
4	ДЖИП	США	20		2 безнал.	40	27.08.99
5	ДЖИП	ЕВРО	30		3 нал.	90	28.08.99
6	ХОНДА	США	40		1 безнал.	40	09.09.99
7	ДЖИП	КОРЕЯ	28		3 безнал.	84	20.09.99

**Второй образец задания**

**Задание на курсовую работу**

Студент: Иванов И.И.

Группа: 421а

**Тема:** Вычисление напряжений  $\sigma_p$  и  $\sigma_\theta$  в очаге деформации при изгибе широкой полосы моментом

**Формулировка задачи**

Разработать программу(приложение), автоматизирующую процесс исследования напряжений в очаге деформации при изгибе широкой полосы моментом.

**Исходные данные**

Исходные данные представлены в виде таблицы—списка вариантов значений параметров.

№ варианта	$R_n$ -внутренний радиус(мм)	$R_n$ -наружный радиус гига(мм)	Шаг изменения величины $\rho$ (мм)	Величина $\sigma_s$ (МПа)
1	3	6	0.25	225
2	3.5	6.25	0.25	225
3	2.3	4.7	0.15	205
4	4	7	0.25	300

Новые варианты могут быть составлены и добавлены в этот список.

**Спецификация программы(приложения)**

Приложение должно соответствовать приводимым ниже требованиям.

- Организация диалога с пользователем выполнена средствами графических элементов управления(кнопка, полоса прокрутки, счетчик, переключатель, выключатель).
- После запуска программа выводит рекламную заставку, содержащую краткое описание и руководство по применению.
- Автоматизация основных операций с исходными данными:
  - Выбор варианта из списка.
  - Добавление строки варианта.
  - Удаление ошибочной строки варианта.
  - Правка данных в строке варианта.
- Формирование нового варианта исходных данных выполняется с помощью элементов управления «Счетчик» и «Кнопка».
- Основные операции в приложении выполняются с помощью кнопочного меню:
  - Ввод исходных данных.
  - Вывод таблицы значений напряжений  $\sigma_p$  на просмотр и печать.
  - Вывод таблицы значений напряжений  $\sigma_\theta$  на просмотр и печать.
  - Вывод графика функции  $\sigma_p$  на просмотр и печать.
  - Вывод графика функции  $\sigma_\theta$  на просмотр и печать.
  - Выход из программы.
- Выходные документы приложения :
  - Таблица значений напряжений  $\sigma_p$ .
  - Таблица значений напряжений  $\sigma_\theta$ .
  - Диаграмма функции напряжений  $\sigma_p$ .
  - Диаграмма функции напряжений  $\sigma_\theta$ .
  - Таблица вариантов исходных данных для расчета напряжений.
- Расчет значений напряжений выполнять по формулам

$$\sigma_p = \begin{cases} -\beta \cdot \sigma_s \cdot \ln(R_n / \rho), & \text{при } R_n \geq \rho \geq P_n; \\ -\beta \cdot \sigma_s \cdot \ln(\rho / R_n), & \text{при } P_n \geq \rho \geq R_n; \end{cases}$$

$$\sigma_\theta = \begin{cases} -\beta \cdot \sigma_s \cdot (1 - \ln(R_n / \rho)), & \text{при } R_n \geq \rho \geq P_n; \\ -\beta \cdot \sigma_s \cdot (1 + \ln(\rho / R_n)), & \text{при } P_n \geq \rho \geq R_n; \end{cases}$$

где

$$\beta = 2 / \sqrt{3}; \quad P_n = \sqrt{R_n \cdot R_n}$$

Дата

Подпись преподавателя

Учебное издание

## КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ТАБЛИЧНОМУ ПРОЦЕССОРУ

Методические указания

Составитель *Земляной Николай Сергеевич*

Редактор Л. Я. Чегодаева  
Корректор Н. С. Куприянова

Лицензия ЛР № 020301 от 30.12.96 г.

Подписано в печать 21.12.2001 г. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 0,4. Усл. кр.-отг. 0,5. Уч. изд. л. 0,5.  
Тираж 100 экз. Заказ *138*. Арт.С – 4(Д5)/2001.

Самарский государственный аэрокосмический  
университет имени академика С.П. Королева.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

---

ИПО Самарского государственного университета.  
443001 Самара, ул. Молодогвардейская, 151.