СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1. Постановка задачи	3
1. Организационно-экономическая сущность задачи	3
2. Описание входной информации	4
3. Описание условно-постоянной информации	5
4. Описание результирующей информации	7
5. Описание алгоритма решения задачи	8
Часть 2. Решение задачи средствами MS ACCESS	9

Вариант 18

Задание

Выполнить расчет начисления заработной платы, предназначенной для конкретных заказов в разрезе цехов. Расчет выполняется путем накопления сумм заработной платы, предназначенных для каждого работника.

Входная информация: код цеха, код заказа, табельный номер, вид начисления, сумма начисления по табельному номеру.

Результирующая информация: код заказа, вид начисления, сумма заработной платы, использованной на заказ, сумма заработной платы, использованной в цехах.

1. Организационно-экономическая сущность задачи

- 1.1 Наименование задачи: Расчет начислений.
- 1.2 Место решения задачи: бухгалтерия ООО «Русалочка».
- Цель решения задачи: получение достоверных данных по начислениям из заработной платы по заказам.
- 1.4 Периодичность решения задачи: ежемесячно, до 5 числа следующего за отчетным месяца.

- 1.5 Для кого предназначено решение задачи: бухгалтерия, плановый отдел, руководство фирмы.
- Источники и способы получения исходных документов: бухгалтерия, экономисты цехов.
- 1.7 Информационная модель задачи



1.8. Экономическая сущность задачи. Имеются сведения о начислениях по каждому работнику и по каждому виду начислений. Требуется рассчитать общую сумму начислений по заказам в разрезе цехов.

2. Описание входной информации

2.1 В данном разделе приводится перечень всех первичных документов, используемых для решения задачи.

2.2 В качестве входной информации используется документ «Начисления». На основании этого документа создается следующий машинный документ:

Документ «Начисления»

НАЧИСЛЕНИЯ

) цеха	Код заказа	Табельный	Вид начисления	Сумма
		номер		
;	Z	t	V	S _{cztv}

Структура первичного документа описывается с помощью следующей таблицы:

Имя	Иланти	Тип	Дл	ина	Ключ	Матол
реквизит	иденти-	данны	Целы	Дробн	сортиров	контроля
a	фикатор	Х	e	ые	ки	контроля
Код	Код	Счетч	8			Автоматиче
		ик				ски
Номер	Номер	Ч	10			Автоматиче
цеха	цеха					ски из
						справочника
Код	Код	Ч	10			Автоматиче
заказа	заказа					ски из
						справочника
Табельн	Табельн	Ч	10			Автоматиче
ый	ый номер					ски из
номер						справочника
Код	Код	Ч	10			Автоматиче
начислен	начислен					ски из
ИЯ	ИЯ					справочника
Сумма	Сумма	Ч	12	2		Вручную
начислен	начислен					
ИЯ	ИЯ					

Описание структуры первичного документа «Начисления»

2.2. Количество документов за период: ежемесячно до 5 шт.

2.3. Количество строк в документе (в среднем): 100.

2.4. Контроль правильности заполнения документа: ручной. Справочные данные проверяются на соответствие справочникам.

3. Описание условно-постоянной информации

3.1. В данном разделе приводится перечень справочников, используемых для решения задачи, а также описание их структуры.

Для решения задачи используются справочники:

1) Справочник цехов (Цеха) – служит для расшифровки кодов цехов;

		- P			
Имя	Идентификато	Тип	Д.	лина	Ключ
реквизита	р	данных	целые	дробные	сортировки
Код цеха	Код цеха	Ч	10		1
Наименовани	Наименование	С	50		
е цеха	цеха				

Справочник цехов

Справочник заказов (Заказы) – служит для расшифровки кодов заказов;

	8 <u> </u>				
Имя	Идентификато	Тип	Д	пина	Ключ
реквизита	р	данных	целые	дробные	сортировки
Код заказа	Код заказа	Ч	4		1
Наименовани	Наименование	C	50		
е заказа	заказа	C	50		

Справочник заказов

3) Справочник работников (Работники) – служит для расшифровки табельных номеров работников;

	1		1		
Имя	Илентификатор	Тип	Дı	ина	Ключ
реквизита	идентификатор	данных	Целые	дробные	сортировки
Табельный	Табельный	Ч	10		1
номер	номер				
Фамилия	Фамилия И.О.	С	50		
И.О.					

Справочник работников

4) Справочник видов начислений (Виды начислений) - служит для расшифровки кодов начислений;

Справочник видов начислений

Стр.	5
------	---

Имя	Идентификато	Тип	Д.	лина	Ключ
реквизита	р	данных	целые	дробные	сортировки
Код	Код	Ч	10		1
начисления	начисления				
Наименовани	Наименование	C	50		
е начисления	начисления				

4. Описание результирующей информации

4.1. Проектируется форма первичного документа.

Наименование заказа	Сумма начислений
Сумма начислений по	C _{tv}
работнику	
Сумма начислений по виду	C _c
начисления	
Сумма начислений по заказу	Cz
Сумма начислений общая	С

4.2. Описание структуры результирующего документа

Расчет начислений по заказам за _____

Имя	Иденти-	Тип	Д.	лина	Ключ
реквизита	фикатор	данных	целые	дробные	сортировки
Вид	Начисление	С	50		2
начисления					
Заказ	Заказ	С	50		1
Цех	Цех	С	50		3
Сумма	SumRab	Ч	12	2	
начислений					
по работнику					
Сумма	SumZak	Ч	12	2	
начислений					
по заказу					
Сумма	SumAll	Ч	12	2	
начислений					
общая					

4.3. Количество документов за период: ежемесячно 1 шт.

4.4. Количество строк в документе (в среднем): 100.

4.5. Контроль правильности документа: логический контроль полученных сумм.

5. Описание алгоритма решения задачи

Для получения ведомости «Расчет начислений по заказам» необходимо рассчитать следующие показатели:

- сумма начислений по работнику
- сумма начислений по виду начисления
- сумма начислений по заказу
- сумма начислений общая

$$\begin{split} \tilde{N}_{cat} &= \sum_{t} S_{catr} \\ C_{cx} &= \sum_{t} \tilde{N}_{cat} \\ C_{z} &= \sum_{t} \tilde{N}_{cx} \\ C &= \sum_{z} \tilde{N}_{z} \end{split}$$

 S_{cztv} – сумма начисления по v виду начисления, t работнику в с – м цехе по z – му заказу;

- С_t сумма начисления по t работнику.
- С_с сумма начислений по с му цеху.
- С_v сумма начислений по v му виду начисления.
- С_z сумма начислений по z му заказу.
- С общая сумма начислений по предприятию.

ЧАСТЬ 2. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СРЕДСТВАМИ MS ACCESS

При использовании ППП MS Access выполняется проектирование исходной таблицы, в которую будут вноситься данные для решения задачи. Затем, проектируются запросы, отчеты и диаграммы.

Создание таблицы.

 При запуске Access открывается окно Access, в котором необходимо выбрать режим "Создание новой базы данных". Нажать ОК.



Рис. 2.1. Создание базы данных

- 2. Создаваемой базе данных присвоить имя, например, Начисления и нажать "Создать".
- В появившемся окне выбрать вкладку "Таблицы" и нажать "Создать".
- Далее из списка выбрать способ создания таблицы. В данной работе создается в режиме конструктора: появится окно конструктора.
- 5. В окне заполнить необходимые имена полей, установить их тип, свойства.

Hanancherrore : TalSAnia		ioli i	
line ture	Tiet (general)	Oraclause	
50 ····	Cetton		
Kity Levia	THE PERSON NEW YORK PERSON NEW		
Ring Stendor	(mcropped)		
Caberty-suit Horagi	-mc, rupped		
enti setta shencusses	No. of Concession, Name		
charge strategieses	Theresides		
		Cambridge to cont	
Ofice monthly	1.00		
CONTRACTOR	There are a server		
Statute Substances	Period to be a state of the sta		
begroup round	and the second sec		
Surrects.			
Administration in the	Jille (Cokraphene in garycedence)		
CHIEFT THEFT	Concertaintence and Accounter		
		They receive newary concreases and the prevent inglations. Any company he prevent month elements in the	F2.

Рис. 2.2. Создание таблицы

6. С помощью кнопки на панели инструментов или через окно базы данных перейти в режим таблиц и произвести ввод либо корректировку данных

В таблице Начисления поля Код цеха, Код заказа, Табельный номер, Код вида начисления должны автоматически заполняться из соответствующих таблиц. Для такой организации используется механизм подстановки, который реализован на одноименной закладке свойств в конструкторе таблиц. Выбираем в таблице Начисления поле Код цеха и переходим на вкладку Подстановка.

Provinsi ontra por	President (decidente)	MODE OF THE 1 441			
Havancherrore : tall-holas			010		
Mine mine	Tiet generati	24 4	Oractavas		
TRM.	Culture	191			
Trian beauty	The results	100			
Tafebrai strati	- and an and				
ALL BOALD HER COMPANY	Nectore of				
Cyrota advancement	developmil				
2					
-					
			Casilitias neve		
Ofuse Reactives					
Ter steamth shippings	Place on concerns.				
Tall activities (1964)	Tafrana are prese				
distances (Time	Lana				
Forceaperenail counters	1				
Here creature	2		Тит доных проделет значения, баторые накое техрить в уток паль. Для страве на типо доных наконте		
Загляник столбане					
Eleptest crambune					
Nector Strok Crocke	3				
Winpens checkle	304				
Ограничелься списком	1987				

Рис. 2.3. Задание подстановки

Создадим запрос.

Выберем объект Запросы / Создание с помощью мастера

Зададим таблицу Начисления и выберем все поля.

S12-112 718 415-19-16	in the second se	
Name and Address of the owner owner owner owner owner owner	Сещиние простыя запросов	
Орарыть 🕊 Конструктор 🔂 Соцать 🗧	References gas series.	
Объекты Ф. Создание запроса в рез	Дирусанта выбар незальных табле, на запросае.	
3 Tatinega 2 Jakatia Janpoc	Talassa a serence	
Corner	Talinus Rescans	
a Oriena	Automatic Bullenna Ince	
a Crpanna.	Garage Contraction	
Margocia	Gar Santa	
Epymme	All help tobaccount	
	1450	
	Ottawa - Datas - Cortaan	
		NM
a report and the second		1000

Рис. 2.4. Создание запроса

Затем из таблиц Виды начислений, Заказы, Работники и Цеха добавляем поля наименования.

Свяжем таблицы.



Рис. 2.5. Связывание баз данных.

Результаты обработки данных выводятся в виде отчетов.

Создание отчета.

1. Для создания отчета необходимо перейти на вкладку "Отчеты" и нажать "Создать".

2. В появившемся окне выбрать форму создания отчета. Создавать отчет легче всего с помощью мастера.

3. В появившейся последовательности окон последовательно указать: тип таблицы или запроса и нужные поля для отчета, установить уровни группировки и сортировки внутри групп, макет и стиль отчета, задать имя и нажать "Готово".

Conserve Courses of Courses Conserve Courses a proce Courses	Adoption takes (and the second	
	Onese Date Zares - Coros	

Рис. 2.6. Создание отчета

4. Доработать отчет можно в режиме конструктора.

5. Сохранить отчет.

6. Для просмотра отчета перейти в окно базы данных и нажать "Просмотр".

Для работы с задачей необходимо запустить MS Access с рабочего стола или с помощью кнопки «Пуск». Затем необходимо открыть файл таблицы или базы данных.



Рис. 2.7. Начало работы с базой данных

Вводим необходимые данные в таблицы.

T	Kon	Kon uma	Kor swass	Табельный номор	ATUS DATES SUBJECT DEALERS	Consta unan neuro	
-		1	107 -	1001	A lange of the lan	254 330	
t	6		100	Stannon Timeron		145,150	
	ž	3	200	Visionium "Copicio?	2	11.8/p	
	8	3	300	Magerine "Compot	6	112.450	
	0	2	4.00	* 002	5	3.00p	
	10	1	200	1002	1	187,450	
	11	1	300	1001	3	87,450	
	12	2	200	2002	4	2,710	
	13	3	300	3001	5	25,41p.	
	14	1	200	1002	3	145,2%p	
	15	2	100	2002	2	25,12p	
	16	1	200	1002	1	3,250	
	17	2	300	2001	6	65.24p	
	18	3	100	3002	4	24,32p	
	19	1	200	1002	3	152,45p.	
	20	3	100	3001	6	1.800,00p	
	(Cverners)	0	0	0	0	0.00p.	

Рис. 2.8. Ввод данных в таблицу

Для выдачи отчетов необходимо выбрать пункт меню Отчеты и требуемый отчет.

	C. Contract of C. Contractor and C. Contractor a	
	10 and 1	
	Canada	
Заказы		
territed and the second second		
rigene fictor		
Torritorial an		
	29	
Transmission of the local		
transmit at		
	1.0	
Denesd at		
	54.10.	
PROFESSION AND ADDRESS OF TAXABLE PROFESSION AND ADDRESS ADDRE	10	
Sec. And Sec. And Sec.		
	1.0	
	182.9	
THE OWNER WHERE THE PARTY NAMES IN COLUMN	10	
	Tenat III	
14 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ALCONT A		

Рис. 2.9. Образец отчета.