МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информатики и прикладной математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы информатики и вычислительной техники»

для студентов специальностей:

25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» 25 01 10 «Коммерческая деятельность» 25 01 04 «Финансы и кредит» заочной формы обучения Методические указания содержат варианты заданий и краткие рекомендации по выполнению контрольной работы по курсу «Основы информатики и вычислительной техники» для студентов заочного факультета специальностей «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Коммерческая деятельность». В подготовке и оформлении материала активное участие принимал студент гр. АС-13 Ащаев С.Ю.

Составитель: Ю.П. Ашаев, доцент, к.т.н.

Рецензент: С. В. Мухов, к.т.н., доцент кафедры информационных технологий и математики БФ УО ИСЗ

У чреждение ооразования © «Брестский государственный технический университет», 2004

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа предусматривает выполнение заданий по каждому из разделов: - программная оболочка для работы с файлами и папками ;

- текстовый редактор MICROSOFT WORD;
- табличный процессор MICROSOFT EXCEL.

Номер варианта определяется по номеру зачетной книжки и вычисляется как целочисленный остаток от деления числа, образуемого из 2-х последних цифр номера зачетки на число 25. Например, если номер зачетки 483457, то две последние цифры = 57, а номер варианта равен 7, для номера зачетки 483475 номер варианта=0.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ 1 «ПРОГРАММНЫЕ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ И ПАПКАМИ»

2.1. Цель задания

Изучить наяболее распространенные программные оболочки для работы с файлами и директориями (панками) - (VOLKOV COMMANDER, NORTON COM-MANDER, DOS NAVIGATOR, FAR MANAGER, ПРОВОДНИК ОС WINDOWS) и получить навыки практической работы с ними.

2.2. Пункты задания

1. Нарисовать дерево папок в соответствии с вариантом, выбранным в таблице 1. Таблица 1

Номер варианта	Структура каталогов на диске R:	Распирен ие файла	Номер каталога
0 :	K1[K11,K12],K2[K21(K211),K22(K221)]	.HLP	4
1	K1[K11(K111),K12(K121,K122),K13],K2	.BAT	- 3
2	K1[K11(K111,K112),K12(K121,K122)],K2	.CFG	-5
3	K1[K11(K111,K112),K12(K121),K13(K131)]	.COM	. 6
4	K1[K11(K111),K12(K121),K2[K21(K211)]	.EXE	2
5	K1[K11,K12],K2[K21(K211),K22(K221)]	.INI	3
6	K1[K11,K12(K121)],K2[K21,K22(K221)]	.HLP	4
7	K1[K11,K12(K121)],K2[K21,K22,K23]	.INI	5
8	K2[K21(K211),K22(K221,K222),K23],K3	.MNU	6
9	K2,[K21(K211,K212),K22(K221,K222)],K3	.COM	2
19	K2[K21(K211,K212),K22(K221),K23(K231)]	.EXE	3
11 .	K2[K21(K211),K22(K221)],K3[K31(K311)]	BAT	4
12	K2[K21,K22],K3[K31(K311),K32(K321)]	.CFG	5
13	K2[K21,K22(K221)],K3[K31,K32(K321)]	.COM	6
14	K2[K21,K22(K221)],K3[K31,K32,K33]	.EXE	2
15	K1,K2[K21(K211),K22(K221,K222),K23]	.HLP	3
16	K1,K2[K21(K211,K212),K22(K221,K222)]	.HLP	4
17	K3[K31(K311,K312),K32(K321),K33(K331)]	_INE	5
18	K1[K11(K111)],K2[K21(K211),K22(K221)]	.MNU	6
19	K1[K11(K111),K12(K121),K2[K21,K22]	.COM	7
20	K1[K11,K12(K121)],K3[K31,K32(K321)]	.CFG	5
21	K1,K2[K21(K211)],K3[K31(K311),K32(K321,K322)]	.BAT	. 5
22	K1[K11,K12],K2[K21,K22(K221,K222)],K3	.MNU	4
23	K1[K11,K12],	. EXE	7
24	K2,[K21(K211,K212),K22(K221,K222)],K3	.COM	6
	K1[K11,K12],K2[K21(K211)], K3[K31(K311)]		ł

Barnahtti sanahug 1

2. Создать на диске R: в соответствии выбранным вариантом задания требуемую структуру папок.

3. Переименовать все папки, замения первую букву К в имени папки, на две первые буквы своей фамилии в латинском написании.

4. Скопировать в папку, номер (N) которой задан в колонке 4 таблицы 1 и соответствует порядковому номеру в последовательности записи папок в колонке 2 таблицы 1, все файлы с расширением, указанным в колонке 3 таблицы 1 из директории NC.(NORTON COMMANDER) или директории VC (VOLKOV.COMMANDER). Выбор конкретной директории VC или NC определяется программным обеспечением, имеющимся на компьютере, на котором выполняется контрольная работа. Записать имена копируемых файлов и их суммарный объем.

 Создать в напке с порядковым номером N+1, где N – порядковый номер, указанный в колонке 4 таблицы 1, файл с именем mydan.txt и записать в него следующую информацию:

номер зачетной книжки; фамилия имя отчество; sapuaнт; домашний адрес и телефон.

6. Составить пошаговое описание вынолнения пунктов 1-5 настоящего задания.

2.3. Рекомендации по выполнению и оформлению задания 1

В данном задании приняты следующие обозначения:

 папки самого нижнего уровня обозначаются четырьмя символа (буква и три иифры) и заключены в круглые скобки;

 папки среднего уровня обозначаются тремя символами (буква и две цифры) и заключены в квадратные скобки;

папки первого уровня обозначаются двумя символами (буква и цифра).

Так, например, для структуры папок, записанной в виде K1[K11(K111),K12],K2, скопировать файлы с расширением .exe в папку с номером N =2 (K11).

Описание последовательности действий по выполнению задания выглядит следующим образом

1. Нарисовать дерево каталогов

Созданное на диске R: дерево папок будет выглядеть следующим образом:



1. Создать на диске R: в соответствии выбранным вариантом задания требуемую структуру напок.

Создание новой палки производится нажатием клавиши F7 и вводом имени напки. Записать это можно следующим образом:

$$R: \land \rightarrow F7 \rightarrow \{K1\} \rightarrow \swarrow$$

$$R: \land K1 \rightarrow F7 \rightarrow \{K1\} \rightarrow \swarrow$$

$$R: \land K1 \rightarrow F7 \rightarrow \{K11\} \rightarrow \checkmark$$

$$R: \land K1 \rightarrow F7 \rightarrow \{K12\} \rightarrow \checkmark$$

$$R: \land \rightarrow F7 \rightarrow \{K2\} \rightarrow \checkmark$$

2. Переименование папок производится следующим образом (так как фамилия автора Ашаев Ю.П., то первые две буквы будут AS от английского написания ASHAEV):

$$R: \rightarrow [K1] \rightarrow F6 \rightarrow \{AS1\} \rightarrow [\[mathcal{E}]\] \rightarrow [\[ma$$

4. Для копирования .exe файлов из напки VC в папку AS11, требуется воспользоваться клавишей F5 (сору), не забыв указать путь для копирования. Для того чтобы скопировать сразу все файлы с расширением .exe, можно использовать два варианта;

а) войти папку VC – и, используя клавищу [Insert], пометить нужные файлы и скопировать их.



Рис. 1. Выделение файлов с помощью клавнии INSERT

б) войти в напку VC – и использовать выбор по маске, для этого надо нажать [+] на цифровой клавиатуре, и задать маску для выделёния - *.exe, после чего нажать Епter и скопировать выделенные файлы.

STREET, STREET	COLC: NO
A REAL PROPERTY OF COMPANY OF COMPANY	1200
7.26 Strendtwinside and additional disbalance:	
We wanted Select maximum	
Select the files	
Pieze	N. Anda
ki Louise and the second se	
	10000
 Manufacture and the second se Second second sec second second sec	
a second se	
the formation of the state of the	

Рис. 2. Выделение файлов с помощью шаблона

После выделения нужных файлов внизу панели отобразится их количество и суммарный объем.

В моем случае	это файны:
ain.exe	pkunzip.exe
arj.exe	pkzip.exe
bsa.exe	pkzipfix.exe
ha.exe	rar.exe
ice.exe	rar_reg.exe
lha.exe	stripav.exe
limit.exe	zip2exe.exe
long.exe	zoo.exe
pklite.exe	

701 819 bytes in 17 selected files

Т.е. 17 файлов суммарный объем = 701819 байт Описать выполнение действий копярования можно следующим образом

C:\VC *.exe \rightarrow F5 \rightarrow R:\AS \checkmark

5. Создать в напке AS111 (N+1=3) файл mydan.txt

Для создания файла используется комбинация клавиш SHIFT + F4, после чего вводится имя файла mydan.txt и открывается текстовый редактор, в котором и были введены требуемые данные. После введения данных нажатием клавиши F2 сохраняется информация в файле и производится выход из текстового редактора с помощью клавиши ESC.



Рис. 3. Фрагмент работы с текстовым редактором по вводу информации Выполнение данного пункта задания можно записать следующим образом



Адрес и телефон

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ 2 «ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MICROSOFT WORD»

3.1. Цель задания

Изучить возможности и получить практические навыки работы с текстовым редактором MICROSOFT WORD.

В задании 2 дается общий макет, представляющий собой форму документа, спруктура которого приводится ниже на рис.4. При создании документа на основе общего макета необходимо руководствоваться данными конкретного варианта. В результате выполнения задания необходимо:

создать шаблон формы;

- отобразить документ с полями форм и кодами формул для расчетных таблиц WORD;

- отобразить документ в итоговом виде с заполненными полями форм и результатами вычислений в таблицах;

- привести описание действий (в произвольном виде), выполненных при создании документа.

3.2. Пункты задания

1. Занести в область нижнего и верхнего колонтитула требуемую информацию.

2. Для ввода фамилии, имени, отчества создать текстовые поля форм (1,2,3) со следующими параметрами: тип – обычный текст; максимальная длина – 20.

Для указания пола -мужской или женский - создать поле формы типа флажок.
 с параметрами: размер флажка – авто; состояние по умолчанию – снят.

4. Для ввода даты рождения создать текстовое поле формы (6) с параметрами: тип – дата; максимальная длина – 8; формат даты– ДД.ММ.ГГ

5. Вставить символ в область « знак зодиака» (7), соответствующий вашему знаку зодиака.

6. Для ввода специальности (8) следует создать поле формы раскрывающийся список, в который внести следующие 3 элемента списка: бухгалтерский учет, финансы и кредит, коммерческая деятельность.

 В область « формула » (9) с помощью редактора формул набрать формулу, соответствующую вашему варианту (таблица 2).

 В область «вставляемый рисунок» (10) занести любой рисунок из заданной для вашего варианта категории рисунков (таблица 2)

9. В области «рисованный объект» (11) изобразить фигуру, соответствующую вашему варианту (таблица 2)

10. Создать таблицу, имеющую сгруктуру (12), приведенную в общем макете. Количество сгрок в таблице произвольное, но не менее 8, количество колонок - 3. Наименование колонок (12.1;12.2;12.3) соответствует названию параметров расчетной формулы, указанной в вашем варианте. В колонки 12.1 и 12.2 заносятся произвольные числовые значения параметров. Значения в колонке 12.3 рассчитываются по формуле, приведенной в таблице 3, заданной для конкретного варианта. Значение в ячейке таблицы (12.4), определяется конкретным вариантом и вычисляется с поощью функции на основе данных, полученных в колонке 12.3.

11. Краткие биографические сведения должны быть набраны с параметрами шрифта и с учетом параметров форматирования, указанных для вашего варианта в таблице 4. Текст, заключенный в кавычки «.....» в образце, приведенном в общем макете, должен соответствовать вашим конкретным биографическим данным. Краткие биографические сведения должны начинаться с буквицы. Если на Вашем компьютере отсутствует необходимый шрифт, то он может быть заменен другим шрифтом, из указанных в колонке «Шрифт»



Краткие биографические сведения

Я, «фамилия имя отчество», родился «дата и место рождения». В «дата» окончил среднюю школу « номер школы». В «дата» поступил в Брестский государтетвенный технический университет, где в настоящее время обучаюсь по специальности «специальность».

Проживаю по адресу «город, улица, номер дома»

Нижний колонтитул (номер зачетки)

Рис. 4. Вид общего макета документа

Таблица 2

	Условия выполнения пу	нктов задания 7, 8, 9 з	вадания 2
Вариант	Формула (9)	Категория вставляе- мого рисунка (10)	Рисованный объект (11)
0	$\int_{a}^{b} f(x) dx \cong h \sum_{k=1}^{N} f(\alpha + (k-1)h)$	Избранное	Куб
1	$f(y) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-2\pi i y x} F(x) dx$	Времена года	Цилиндр
2	$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$	Дом и семья	Пирамида
3	$\ f\ = \sqrt{\int_{a}^{b} f^{2}(x) dx}$	Жесты	Улыбающееся лицо
4	$shz = z \prod_{n=1}^{\infty} (1 + \frac{z^2}{n^2 \pi^2})$	Животные	Правильный шести- угольник
5	$chz = \prod_{n=1}^{\infty} \left(1 + \frac{4z^2}{(2n-1)^2 \pi^2}\right)$	Здания	Параллелограмм
6	$thz = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2z}{z^2 + (2n-1)^2 \pi^2 / 4}$	Знаки	Овал
7	$chz = \frac{1}{z} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2z}{z^2 + \pi^2 n^2}$	Карты	Ромб
8	$x_k = \sqrt[n]{\frac{a}{b}} \exp(\frac{2\pi k + \varphi}{n}i)$	Комиксы	Квадрат
9	$a = a_0 + \sum_{k=1}^{\infty} \frac{b_k}{10^k}$	Люди	Пятнугольник
10	$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}, s = \sigma + it$	Места	Пятиконечная звезда
11	$s = \int_{a}^{b} \sqrt{\sum g_{ik} \frac{dx'}{dt} \frac{dx^{k}}{dt}} dt$	Наука и техника	Чстырехконечная звезда
12	$D(y) = \sum_{k=0}^{n} p_{k}(x) y^{(k)}(x)$	Музыка	Полумесяц
13	$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x} e^{\frac{x^2}{2}} dz$	Офис	Кольцо
14	$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m} = \sqrt[m]{a^m}$	Пица	Полукольцо (арка)
15	$l = \int_{x_0}^{x_1} \sqrt{1 + {\gamma'}^2} dx$	Погода	Сердце
16	$\delta(\Gamma) = \begin{vmatrix} A & B \\ B & C \end{vmatrix}$	Правительство	Молния

Продолже		Прилодя	Солние
17	$\frac{c \supset A(x)}{c \supset \forall x A(x)}$	карарода	Comme
18	$s^{2} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (X_{i} - \overline{X})^{2}$	Промышлен ность	Знак запрета
19	$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	Путешествие	Элемент блөк-схемы: документ
20	$\lim\left\{\sqrt{n}D_n<\lambda\right\}=K(\lambda),\lambda>0$	Работа	Элемент блок-схемы: несколько документов
21	$[x_0; x_1;; x_n] = \sum_{j=0}^n \frac{y_j}{\prod_{i \neq j} (x_j - x_i)}$	Развлечения	Элемент блок схемы: перфолента
22	$x_{1} = \begin{vmatrix} b_{1} & a_{12} \\ b_{2} & a_{22} \end{vmatrix} / \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix}$	Религия	Восьмиконечная звез- да
23 -	$f(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{f^{(k)}(0)}{k!} x^{k}$	Связь	Горизоятальный сви- ток
24	$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = \alpha^2 \Delta u + f(x,t)$	Спорт и досуг	Вертикальный свиток

Таблица З

Условия выполнения пункта 10 задания 3

Вари-	Исходные дан	ные	Расчетные значения		
ант	Параметр колон- ки 12.1 Нараметр колонки 12.2		Формула расчета па- раметра колонки 12.3	Значение ито- гового пара- метра 12.4	
0	Доходы (Д)	Издержки (И)	Прибыль П=Д-И	Сумма	
1	Прибыль (П)	Себестонмость (С)	Ренгабельность Р=П/С*100%	Максимум	
2	Цена товара (Р)	Количество товара (Q)	Доход Д = Р*Q	Сумма	
3	Постоянные издержки (TFC)	Переменные издержки (TVC)	Издержки валовые TC=TFC+TVC	Среднее	
4	Общие издержки (TC)	Объем продукции (Q)	Издержки средние АТС=ТС/Q	Минимум	
5	Изменение вели- чины спроса (△Q), %	Изменение цены (△Р), %	Коэффициент ценовой эластичности спроса Е _P = ΔQ /ΔР	Максимум	
6	Изменсние вели- чины спроса (ΔQ), %	Изменение величины дохода потребителей (ΔY), %	Коэффициент эла- стичности спроса по доходу Е _у = ΔQ /ΔY	Среднее	
7	Изменение вели- чины предложе- ния данного това- ра (△QS),%	Изменение величины дохода производите- лей (ФҮ), %	Коэффициент эла- стичности предложе- ния по доходу Ку=△QS/△Y	Минимум	
8	Изменение вели- чины предложе- ния данного това- ра (△QS),%	Изменение цены на товар (ФР)	Эластичность пред- ложения по цене Е _Р =ΔQS/ΔР	Максимум	

lipo	должение таблицы 3			
9	Номинальный валовый нацио- нальный продукт (ВНЩ _и)	Индекс цен (I _u)	Реальный валовый национальный про- дукт ВНП _р = ВНП _и / I _и	Среднее
10	Индекс цен. текущего года	Индекс цен предыду- щего года(I _{и0})	Темп инфляции, ∆Т=(I ut- Iu0) / Iu0*100	Максимум
11	(Амэртизационные отчисления (А)	Валовый националь- ный продукт (BHII)	Чистый националь- ный продукт ЧНП = ВНП - А	Максимум
12	Чястый нацио- нальный продукт (ЧНП)	Косвенные налоги (КН)	Национальный доход НД = ЧНП - КН	Сумма
13	Валовый выпуск продукции (ВП)	Затраты труда, число занятых (ЗТ)	Валовая производи- тельность труда ВПТ=ВП/ЗТ	Миннмум
14	Цена единицы продукции в те- кушем году (Р ₁)	Цена сдиницы про- дукции в предыдущем году (Р ₀)	Индекс цен I ₁₁ = P1 / P0	Среднее
15	Себестоимость единицы продук- ции в текущем году (С1)	Себестоимость едини- цы продукции в пре- дыдущем году (С ₀)	Индекс себестонмості $J_c = C_1 / C_0$	Максимум.
16	Затраты времени на производство единицы продук- ции в текущем году (T ₁)	Затраты времени на производство едини- цы продукции в пре- дыдущем году (T ₀)	Индекс трудоемкости $I_t = T_1 / T_0$	Минимум
17	Вадовый внут- ренний продукт (ВВП)	Чистые доходы из-за рубежа (ЧДЗ)	Валовый вациональ- ный продукт ВНП=ВВП-ЧДЗ	Сумма
18	Валовый внут- ренний продукт (ВВП)	Амортизационные от- числения (А)	Национальный доход НД=ВВП - А	Максимум
19	Общее число гру- доспособного на- селения (ТН)	Число работающего населения (РН)	Коэффициент занято- сти трудовых ресур- сов К ₄ ==PH / TH	Минимум
20	Общее число тру- доспособного на- селения (ТН)	Число безработных (БН)	Уровень безработицы К ₆ = БН / ТН	Среднее
21	Число мужчин (ЧМ)	Число женщин (ЧЖ)	Ссоотношение полов К _n = ЧМ / ЧЖ	Максимум
22	Количество насс- ления на начало года ()	Количество населения на конец года (S _{кг})	Прирост населения △S= S _{кг} - S _{аг}	Среднее
23	Фонд заработной нлаты (Ф)	Число работающих (ЧР)	Средняя заработная плата З _{ср} = Ф / ЧР	Максимум
24	Общее количество населения (S _o)	Количество прибыв- шего населения в ре- зультате миграции (S	Коэффициент прибы- тия К _{приб} = S _{приб} / S ₀	

Таблица 4

Условия выполнения пункта 11 задания 3

Donu	HInuda	Dan Dan	Цацертацие	Mere-	RunaBuur	Kon-Po
вари-	mbudu	<u>r</u> as-	пачертание	NICA-	оыравнив	ROI-BU
491		мер	шрифта	строчным	анис	KUHO-
	701 - NI 10 -	+ 1	FT	интервал	The memory	<u> MUK</u>
0	Times New Ro-	14	лолужирнын	Одинар-	Полевому	r
	inan Arial	12	Tommony	Потетор	Подравонии	2
1	Ariai	13	подчеркну-	nonyrop-	по правому	4
	8.1.1 Manual 1	14	Тын	нын П-ойтой	кран	
4	Anal Narrow	14	Курсив	Дарания	поцентру	
3	Arial Unicode MS	10	Ооычный	1 64но (10)	по шырине	· 4
4	Centure Gothic	13	Курсив по-	Одинар-	По левому	1
		10	лужирный	ныи	Краю	
5	Comic Sons MS	1.2	курсив	полугор- ный	но правому коаю	4
6	Consultant	11	Полчевкиу-	Лвойной	Поцентру	3
U			тый		no den pj	-
7	Courier New	10	Курсяв	Точно (14)	По ширине	2
8	Monotype Corsiva	14	Курсив по-	Одинар-	По левому	1
			лужирный	ный	краю	
9	Garamond	12	Полужирный	Нолутор-	По центру	2
				ный		
10	Impact	11	Курсив по-	Двойной	По центру	3
-	}		лужирный			
11	Lucida Sans	10	Полужирный	Точно (16)	По ширине	2
	All and a				-*.5	12
	Uncode				77	
12	Ozhandicraft	1.5	подчеркну-	Одинар-	По левому	1
	WIN95BL	10	ТЫИ	ныи	краю	
13	Promtimperial	12	Курсив под-	польтор-	правому	4
			еркпутыи	(НЫЙ Пасках	краю	
14	ranoma	11	нолужирнын	двоинои	по центру	3
			подчеркну-			
10		1.0	Тыи	Towns (20)	We munited	
15	Verdana	10	Осычный	Точно (20)	по ширине	4
16	Times New Ro-	14	Курсив по-	Одинар-	По левому	L .
	man		лужирныи	ныи	краю	
1			подчеркну-			
1.	A	12	Тым	TT a manual to	II. maddaraa	1
17	Ariai	13	Обычный	полугор-	по правому	4
			TT.	ныи	краю	2
18	Centure Gothic	11	полужирный	Двоинон	по центру	3
19.	Comic Sans MS	10.		104H0 (11)	по ширине	2
20	Consultant	13	Полужирный	Полугор-	По левому	1
1		1	подчеркну-	ный	краю	
		L	тый	·		
21	Courier New	12	Курсяв	Одинар-	По правому	2
			-	ный	краю	L
22	Monotype Corsiva	11	Обычный	Полуторный	По центру	5
23	Garamond	12	Курсив по-	Двойной	по табане	2
24	Import	10	Ποπικοιναν.	Touro (15)	По перому	2
24	e mgi auti	10	TUM	10400 (13)	ino neo my	-
1	I	1	<u>1101/1</u>		npatv	L

3.3. Рекомендации по выполнению задания 2

1. Для создания верхнего и нижнего колонтитула использовалось меню Колонтитулы (рис.4). После заполнения полей колонтитулов нажать кнопку Закрыть (рис. 5). Колонтитулы готовы.









2. Текстовые поля форм для ввода фамилии, имени и отчества создавались при помощи команды Текстовое поле из панели инструментов "Формы" (рис.6). После создания полей, были установлены их параметры. Для изменения параметров поля требуется нажать правой клавишей мыши на нужное поле и войти в Свойства (рис.7).



3. Поля формы типа флажок создавались при помощи команды Флажок из панели инструментов "Формы"(рис.8). После создания полей, были усгановлены их параметры. Для изменения нараметров поля требуется нажать правой кланишей мыши на нужное поле и войти в Свойства (рис.9).



Рис. 9

4. Текстовое поле формы для ввода даты рождения создается аналогично п.1.

5. В область "знак зодиака" вставлен символ козерога (шрифт Wingdings). Меню «Вставка», пункт меню «Символ».

6. Поле формы раскрывающийся список создавалось при помощи команды "Поле со списком" из панели инструментов "Формы" (рис. 10). После создания поля были установлены иго нараметры. Для изменения параметров поля требуется нажать правой клавишей мыши на нужное поле и войти в Свойства (рис. 11).







6. Формула вставлена в документ с помощью Редактора формул (на рис. 12 показано, как обозначается Редактор формул на панели инструментов). Все обозначения в Редакторе формул разбиты на группы (рис. 13), поэтому не составляет труда составить нужную формулу.







Рис. 13

8. Рисунок добавлен в документ с помощью меню Вставка (рис.14):

Вставка – Рисунок – Картинки или Вставка – Рисунок – Из файла. В моем случае (Вставка – Рисунок – Из файла) была вставлена картинка из Microsoft Clip Gallery 3.0 (рис. 15)





Рис. 15

9. Рисованный объект (в этом случас шестиугольник) добавлен в документ с помощью меню Вставка – Рисунок – Автофигуры (Рис. 16). Шестиугольник был взят из списка Основные фигуры в меню Автофигуры (рис. 17).



Рис. 16

Рис. 17

10. Таблица была добавлена с помощью команды "Добавить таблицу" на панели инструментов (рис. 18). После чего в таблицу были занесены данные и расчетные формулы. Для ввода формул расчета необходимо войти в меню «Таблица», выбрать пункт меню «Формула» и в открывшемся диалоговом окне (рис.19) ввести формулу в строку «Формула». Курсор ввода предварительно помещается в ячейку, для которой вводится формула.

	oopuartoo antika katala 🖉 🕅
	<u>Фернула:</u> [×А1'91 Фернул цисли:
🛃 Цобавт стивобоД - 🛣	I из на Валании валании Вслаенть функцияся валании валании
	OK Onnesia



Рис.19

12. Буквица вставляется с помощью меню Формат – Буквица (рис.20), и задаются необходимые параметры (в тексте, остальное по умолчанию).

Букан	ua j		7 🗵
Паложе	99.6		
	cipraite province contrapt con		W
ц.	37	s rescue	Hall Bar
Парама	TON		
ម្មរដ្ឋមនាប់	3)		
l Time:	D NOW I	Roman	-
genui	ea e cri	SP6877	
pesce	osiwe i	от текстак	Done 1
			na in an ann an a
	Ĺ	QK.	Стнена 1
		Рис. 20	•

Набрать биографические данные, выделить их с помощью мышки, после чего с помощью меню Формат - Шрифт, выбрать шрифт, его размеры, начертание (курсив полужирный), либо с помощью панели инструментов. Далее с помощью меню Формат - Абзац выставить выравнивание. Для ввода перечисленных параметров можно воспользоваться панелью инструментов «ФОРМАТИРОВАНИЕ» (рис. 21).

	 32204 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4	 263 		the second se
٤.	2015		
3			and the second
÷.	- 186	A set of the set of th	Ant 8-1 122 123 - 245
1	- 90398		12 m the tax tax - 54 m dd m da + 1
•			
£.,	- 303		and the second state of the second state in th
		B 31	
		Puc 71	
		1 110. 41	

С помощью меню Формат - Абзац - выставить - межстрочный интервал.

Разбиение на колонки осуществляется путем выделения фрагмента текста, меню «Формат», пункт меню «Колонки». Открывается диалоговое окно (рис.22), в котором задаются необходимые параметры

Колонен					2 8
Ton	.: :		Actes -	×	<u> </u>
	8 112	躐	\$ 1	Orinems	
<u> (</u>) () () () () () () () () () () () () ()	ic jon	cause	(gpusa)	ματικά τη ανότησ	n.
	9K3	儲	:53	2 Mar. 72-11-19-19-	
Recording to	(and an inter	nuonna	estraic.	10000000	1
*	15504	1 	<u></u>		
		1 1			
W NALAWAY	 പ്രത്യായങ്ങൾ	muitsur			J
Remainstrates:	00 DCD 1 40			f :*	
		Рис	. 22		

·· 16 ··

Дополнительно к описанию в пояснительную записку к контрольной работе вкладываются 3 распечатки: исходный вид макета, вид макета с заполненной информацией, вид макета с кодами полей (рис. 23, 24, 25).

3.4. Рекомендации по оформлению задания 2

В пояснительную записку к контрольной работе включается:

1) краткое описание выполнения работы;

2) три компьютерные распечатки:

- вид макета после его создания;

- вид макета после его заполнения;

- вид макета с кодами полей форм (меню «СЕРВИС», пункт меню «ПАРАМЕТ-РЫ», активизировать флажок «КОДЫ ПОЛЕЙ»).

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ З «ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MICROSOFT EXCEL»

4.1. Цель задания

Изучить возможности и получить практические навыки работы с табличным процессором МICROSOFT EXCEL.

В задании 4 для каждого варианта задается конкретное задание в виде расчетной таблицы. В результате выполнения задания необходимо:

отобразить таблицу с исходными данными и кодами формул;

отобразить таблицу в итоговом виде после проведения расчетов;

отобразить вид таблицы после выполнения каждого пункта задания;

- описать (в произвольном виде) действия, производимые при выполнении задания.

4.2. Пункты задания

 Создать таблицу, заполнить название колонок и занести в таблицу значения исходных данных в соответствии с вариантом задания, дополния исходные данные соответствующими данными, чтобы общее количество записей в таблице было не менее 7.

 Вычислить данные в колонках таблицы по формулам и условиям, указанным для соответствующего варианта задания.

 Для указанной в таблице 8 колонки, в соответствии с вариантом задания, произвести сортировку по возрастанию.

 Произвести фильтрацию (выборку) данных в соответствии с указанными в таблице 8 условиями.

<u>Вариант 0</u>. Вычислить размер квартплаты, сумма которой начисляется в завасимости от общей площади, площади на 1 человека и платы за газ с каждого проживающего.

	Тарифы оплаты		1
	Комм. услуги=		Плата за газ=
2,0р/м ² , ес	сли площадь<21м ² /чел		3,0р/чел
3,0р/м ² , ес	сли 21м²/чел<≕площадь<=25м²/чел		
4,0р/м ² , ес	ли площадь>25м²/чел		
	РАСЧЕТ КВАРТІІЛА	ТЫ	
Квартира	Площадь, м ²	Человек	Квартплата
N91	70	3	}
Ne2	60	3	
Итого	e (bet		I

Квартилата = Площадь * Комм. услуги + Человек * Плата за газ

<u>Вариант 1</u>. Пересчитать зарплату в связи с повышением фонда заработной платы, с учетом стажа работы сотрудников

Ho)вый Фонд 3/n:		Т	Стаж	Көэфф.
1000			-	<5лет	1
	1000		· [*	<10лет	1,5
				>=10лет	2
	PACUPE	ДЕЛЕН	E 300	АРШЛАТЫ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ф.И.О.	Прежняя зарилата	Стаж		Коэфф.	Новая зарплата
Иванов	30		4		· ·
Сергеев	60		8		
Итого					

Новая зарилата = (Новый фонд з.н - Старый фонд з.н)/ Σ(Коэфф.)*Козфф.+Прежияя з.н, где Старый фонд з.н = Σ(Прежияя зарилата)

Вариант 2. Вычислить значение зарплаты сотрудников за отработанные часы в соответствии с тарифной ставкой и в зависимости от коэффициента надбавки за работу в субботние и воскресные дни

Коэф. надб латы труда	авкя оц- 1:	Воскресенье Суббот		Суббота	Остальные дни неде (пн., вт., ср., чт., пг.)		
			2	1,5	1,0		
Тарифияя	ставка	п	етров	Иванов	Сидоров		
руб/час			5,0	4,0		3,0	
	~ .	TA	БЕЛЬ И	ЗАРПЛАТА			
Thomas	День	Колич	ество отраб	танных часов	Всего Всего часов		
дата	ведели	Петров	Иванов	Сидоров	часов	коэфф.	
1/10/2001	1		. 9	· . ·			
2/10/2001		8	2	8			
3/10/2001		6	12	. 8			
Итого часов:							
Часов	с көзфф.:					}	
Зарилата:							

Зарилата = Тарифная ставка (с учетом дня недели) * количество часов

<u>Вариант 3</u> Вычислить ежегодную и суммарную прибыль и сумму вклада в случае ежегодного изменения пормы процептов, начисляемых на вклад, с учетом того, что вклад из банка не изымается

Первонача	льный вклад:	1000	
	СЛОЖНЬ	IE NPOHEH	гы
Год	Норма	Прибыль	Сумма вклада на конец года
1	10%		
2	15%		
3	20%		
Итого			

Сумма вклада на конец i+1-го года = Сумма вкляда на конец i-го года +Прибыль i+1-го года Прибыль i+1-го года = Сумма вклада на конец i-го года * Норма i+1-го года

Вариант 4. Вычислить первоначальный процент распределения собственности между акционерами и последующий процент распределения собственности, после выпуска новых акций и включения новых акционеров

Акционеры	Старый в	ыпуск акций	Добавочный выпуск акций		
	Номинальное значение старых акций, руб	Процент распределения собственности	Номянальное значение старых и повых акций, руб	Процент распределе- ния собст- венности	
Акционер 1	100				
Акционер 2	200				
Акционер 3	300	1.16			
Акционер 4	250			• •	
Нов. акционер 1	0	0	300		
Нов. акционер 2	0	0	450		
Итаго	······································].		

Процент распределения собственности і-го акционера =

Номинальное значение акции i-го акционера / Σ Номинальных значений акций

Налог	5000p	13%	Hanor	5000n	20%
A0:		l	OE:	Lovop	
Стоимость р	аботы за деталь	80		_	
Стоимость д	стали при расчет	е брака			je transmi
Процент бра	іка ≤ 3%	150р/деталь	ŀ.		
Процент бра	ка > 3%	200р/деталь		~ ~	
РАСЧЕТ ЗА	рилаты		· .		
Работник	Обработано детадей	Дегалей брака	Зарплата	Сумма налога	Сумма на руки
Петр	75	2			
Иван	12				
Итого	Ţ	1			

Вариант 5 Рассчитать зарплату для сдельной оплаты труда

Зарплата = (Обработано деталей – Кол-во деталей брака)* стоимость работы за деталь - Кол-во деталей брака * Стоимость детали при расчете брака

Сумма на руки = Зарилата - Сумма налога

Danuanuak	Dagan magazin	annaamu daa	MADDAWATHTAT	AND AMER MOUGH
Dupuunn 0	сиссчитить м	иралиту олы	пооремстнои	оплити труби

	· · ·		Тарифная сет	ка		
Разряд:	1 2		3			
Тариф:	30 4	0	50			
Премня:	100 1	20	135			
			Налоги			
Налог д	цо 1000 рублей -	= 13%	Налог с	: 1000 рублей	и выше=	15%
······································]	Расчет зарпля	ты		
Работник	Отработан- ные дня	Раз- ряд	Зарплата	Премия	Налог	Начис- лено
Петр	20	2				
Иван	10	3				
Олег	15	1				
Итого	1	1			l	

Зарилата = Отработанные дии * Тариф соответствующего разряда Премия = Премия для работника соответствующего разряда Начислено = Зарилата + Премия - Налог

Вариант 7 Расчет стипендии по итогам сдачи сессии

Минимальная стипендия						1000p
Студент	Опе	Опенки по предметам				6
-	1	2	3	4	Ср. балл	стипен- дая
Иванов	5	3	3	4	······	
Петров	3	4	3	5	1	
Сидоров	5	5	2	5		
Итого						

Ср. балл	Коэфф.
ব	0
>=3	1
>4	1,5

Ср. балл = ∑ баллов / Кол-во предметов

Стипендия - Мин. Стипендия * Коэффициент

(Стипендия начисляется, если нет оценки 2 на по одному предмету)

Вариант 8 Расчет стоимости бронирования билетов на авиарейсы

Рейс	Поня	Льготы н	а цену
	билета билета	Кол-во билетов	Льготы, %
12	800	<3	0
65	700	>=3	10
101	640	>=5	15
45	600		

Стоимость бронирования авнабилетов							
Mb maxima	Цена	Кол- во би-	Стоимость билетов				
ле ренса	билета	летов	Общая	Льготная			
12	4	1					
45		5					
101		3		1			
Итого							

Цена билета выбирается в зависимости от номера рейса Общая стоимость билетов = Цена билета * Кол-во билстов Льготная стоимость билетов =

Общая стоимость билетов*(1- Льготы за забронированное кол-во билетов/100).

Вариант 9 Рассчитать трудовой стаж с учетом льготного коэффициента

Фамилия, имя, отчество	Дата приема	Дата уволь- нения	Код про- фессии	Трудо- вой стаж	Код профес- син	Льготный коэффици- ент
Иванов И.И.	1.01.80	2.03.96	2		1	1.0
Петров П.П.	5.03.78	3.04.99	3			1.5
Япук К. Н.	9.04.92	3.08.95	1		3	2.0

Трудовой стаж = (Дата увольнения - Дата приема)*

Льготный коэффициент (в зависимости от кода профессан)

Вариант 10 Расчет оплаты водителя за перевозку груза

Стоимость бензи	на за 1 ли	тр, руб			500	
Ставка расчета	с водителе	м за 1 т [*] км	Пря расстоя	нин <500км	- 300	
			При расстоя	330		
Фамилия, Имя,	Bec	Расстоя-	Расход го-	Объем перевоз-	Начисляемая	
Отчество	груза, т	ние, км	рючего, л	КИ, Т*КМ	зар. плата	
Иванов И.И.	30	780	200			
Петров П.П.	15	200	60			
Итого					· .	

Начисляемая зар. плата = Расход горючего * Стоимость 1л бензина +

Объем перевозок * Ставка расчета за 1 т*км (в зависимости от расстояния)

Вариант 11 Расчет стоимости продажи квартир

Макс	имальная с	тонмост	сь 1 кв.	.м. (\$)	500	
Вид скидки:	Окна на улицу(у)	1 3	гаж	3 этаж.		,
% скидки:	5%	100	Ye	5%		
		CT	оимо	СТЪ КВА	PTHP	ta in the
Квартира	Пло- шадь	Этаж	Окна	Общал	і скидка, %	Цена квартиры, \$
1	70	1	y			· · · · · · · ·
Клана стояность та Вид скидки: Окна на улицу(у) 1 этаж % скидки: 5% 10% СТОИМ Квартира Цло- шадь Этаж Окла падь 1 70 1 у 3 120 3 у	у		:			
Bcero						

Общая скидка =Скидка за этаж + Скидка за окна на улицу

Цена квартары = Максимальная стоямость (кв.м*Плошадь* (1 - Общая скидка(%)/100)).

Вариант 12 Расчет оплаты за квартиру

				TA	РИФЬ	de la			•
Теле-	отдельнь	ій 20p	Газ	Без ко ки	лон-	3р/ч	en	Коммунали ные услуги	ь- Зр/кв.м I
фон	спареннь	ıй 15p		С кол	онкой	4p/9	ел		
			PA	СЧЕТ І	BAPT	ПЛАТ	ы	$= \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=1}^{n-1} \sum_{j$	
Квар- тира	Пло- щадь, кв.м	Чело- век	Э/плита	Удобси [аз: колонка	Телефен 🖉	Коммун. ус- луги	La3	Eerection Leise	Общая ол- лата
1	100	7							·
3	70	4				-13.1			
Bcero									

Оплата за коммунальные услуги= Коммунальные услуги * Площадь Оплата за телефон = Тариф за телефон (в зависим, отдельный или спаренный) Оплата за газ= Тариф (в зависим, с колонкой или без) *Кол-во человек Общая оплата = Оплата за газ + Оплата за телефон +Оплата за коммунальные услуги

Вариант 13 Расчет товарных запасов, хранящихся на складе

Скидки на това	p			_			
2 сорт	10%	.					
3 сорт	20%	-					
Расчет товарны	х запасов			بالمعادية ورزار	Terrare and the second		
Наимепование	Число е	TRANK LOB	apa	Llena 1	Стоимость	Общее кол- во товара	
товара	1 сорт	2 copr	3 сорт	copra	товара		
Тетрадь	2000	3000	1000	80			
Карандаш	300	500	60	25			
Итого					and the state	1	

Стоимость товара= Цена 1 сорта * Число единиц товара 1 сорта + Цена 1 сорта*(1 – скидка за товар 2 сорта)*Число единиц товара 2 сорта + Цена 1 сорта*(1 – скидка за товар 3 сорта) * Число единиц товара 3 сорта Общее кол-во товара = Σ Число единиц товара I-го сорта (I=1,2,3)

Вариант 14 Вычисление суммы оплаты товара за валюту

Курсы вали	03'		Скидка за	покушку това	pa			
\$ CIIIA	DM		Сумма	>500\$	>=1000\$			
1500	750		Скидка	5%	10%			
Расчет опла	гы за товар в г	алюте (S,DM)						
Товар	Сумма, руб		Оплата					
•	покупки	со скидкой	S CILLA	DM	Руб			
Кофемолка	25000	a ti						
Итого		•	· ·					

Сумма со скидкой = Сумма покупки * Скидка за покупку товара (зависит от суммы покупки) Оплата (руб) = Сумма со скидкой

Оплата (\$США) = Оплата(руб) / Курс(\$США)

Оплата (DM)=Оплата(руб)/ Курс(DM)

Вариант 15 Расчет стоимости авиабилетов

Питание пасс	ажяров		Стоимость	1 км полета	пассажира	0.5 py6
Расстояние	Стоимость		Скидка на	стоимость по)лета	· · · · · · · ·
<=1000км	0		Расстояние		Скидка	``
>1000км	50		>1000км		10 %	
			>2500KM		15 %	
Стонмость ав	набилета				·	
Номер рейса	Расстояние	до пункто	в посадки	Длина	Стоимость	Цена
	1 пункт	2 пункт	З пункт	маршрута	питания	билета
X - 210	600	1500	2800			
Итого			1			

Длина маршрута = ΣРасстояний до пунктов посадки

Стоимость пирания = 2 Стоимостей питания за каждый перелет до очередного пункта посадка. (с учетом расстояния перелета)

Цена билута = Стоимость питания + Стоимость 1 км полета (с учетом скидки на длину маршрута) * Длину маршрута

Вариант 16 Расчет новой цены товара, продаваемого в комиссионном магазине Ученка товара Текушан дата

o uchaa tooapa					текущан дага		
Кол-во дней продажи		Уценка цен	ы товара, %		1. 19 C		
15	5	5]	15.10.2001		
30	· ·	10					
Цена товара	ar an	1					
Наяменование товара	Дата сдачи	Исходная цена, руб	Дней хране- ния	Уцен- ка. руб	Новая цена, руб		
Костюм	07.08.2001	1500					

Дней хранения: Текущая дата – Дата сдачи. Уценка=Исходная цена *Уценка цены товара %/100 (в зависямости от кол-ва дней хранения). Новая цена = Исходная цена – Уценка

Объем пр руб	одаж,	<=200000	>200000	>350000	Разряд	Оклад, руб
Премия,]	руб	0	500	700	1	1200
		;		· · · ·	2	1400
Ф.И.О.	Разряд	Продано	Премия	Начислено	3	1600
Иванова	2	150000			4	1800
M.C.				· · ·		· .
Итого	1				5	2000

Вариант 17 Начисление зарплаты продавцов

Премня = Премия , руб (в зависимости от объема продаж в ячейке «продано») Начислено = Премия + Оклад (в зависимости от разряда)

Итого

Вариант 18 Расчет стоимости ремонта квартиры

The bestere	W AU A HU I	cine circomitor	men puntonin	4 Augmap	V 4		
Вид ремо	nta (Экраска ютолка о	Оклейка стен (КС)	Окраска стен (ОС)	Обивка стен (БС)	Надба ность	вка за сроч-
Цена руб	5./ кв.м. 5	50 2	25	40	80	25 %	
Стоимо	ть ремонт	a					
№ квар-	Стены		_	Потолак		Сроч-	Полная
тиры	Площаль	Покрытие	Стоимость	Площадь	Стоимость	ность	стоимость
11	150	KC		40			
Итого		·		1			

Стоимость ремонта стен = Площадь * Цена ремонта стен (в зависимости от вида ремонта) Стоимость ремонта потолка = Площадь * Пена окраски потолка

Полная стоимость = (Стоимость ремонта стен + Стоимость ремонта потолка) *

(1 + надбавка за срочность, % / 100)

Вариант 19 Расчет выплаты при страховании жизни

Возраст, лет	0	1	5	20	45	50	65	· 🗍	екущий год	ł
Процент взноса, %	10	8	5	3	5	8	10	2	001	Í

Категория тр	авмы	1	2	3	4					
Процент вып	лат, %	15	25	80	100				· · · ·	
Страховани	е жизни							. –		
Ф.И.О. кли-	Год ро-	Возраст	B 31	Взнос,		Страховая		рия	Выплачива	смая
ентя	ждения		py(5 _{/ 1}	сумма	a, pyō	травм	<u>bk</u>	страховая с	ymma
Иванов И.И.	1930	[200	100			3		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
Итого								•		

Возраст = Текущий год - Год рождения

Страховая сумма = Взнос / (0,01 * Процент взноса в зависимости от возраста)

Выплачиваемая страховая сумма = Страховая сумма * (0,01 * Процент вынлат в зависимости от категоран травмы)

<u>Вариант 20 Начисление стипендии по результатам экзаменационной сессии</u>

Минимальная стиг	ендия (руб) (при	в отсутствии	оценки 2)	1	300
Процент надбавки					
Отсутствие оценок	2 11 3			·	.25
Отсутствие оценок	2 и 3 при средне	м балле > 4,5	1		40
Все оценки 5		· · · ·			50
Начисление стипе	ани		the state of the s		
Фамилия И.О.	Оценки по	предметам	- 		Начисляемая
	Предмет 1	Предмет 2	Предмет 3	Предмет 4	стиненаня
Иванов И. И.	4	5	5	4	
Итого			1.1.624 (1	1. S.	

Начисляемая стипендия = Минимальная стипендия *(1 + Процент надбавки в соответствии с полученными оценками и средним баллом / 100)

Вариант 21 Страхование автомобиля

Страховой взное составляет 3% от стра			овой су	ммы		Текущий год			
Водительский	стаж, лет		<10	>=10	>=20	2	001		
Скидка страх	ового взноса, '	/0	0	10	15				
	· · · · · ·	Страхова	ние а	зтомоб	5иля				
Ф.И.О.	Год полу-	Водитель-	Сумм	ta C	умма	Сумма	Выплачивае-		
клиента	чения прав	ский стаж	B3HOC	a c t	раховки	потерь	мая сумма		
Иванов И.И.	1985		500			2000			
Петров П.П.	1995		450			У			
Итого						l			

Водительский стаж = Текущий год - Год получения прав

Сумма страховки = Сумма взноса / (1 -0.01* скидка страхового взноса, % в зависимости от водительского стажа)/0.03

Выплачкваемая сумма = Сумма потерь (но не более суммы страховки) Выплачиваемая сумма = Сумма страховки (в случае утона (У)) <u>Вариант 22</u> Автоматизированная таблица футбольного чемпионата (условные абозначения з – забито мячей, n – пропушено, о – очки)

	Спартак	Динамо	Очков	Забито	Пропущено	Разность	Очки+ риз- ность	MECTO
Команды								
Спартак	a state							
Динамо								

0 =1, если з = и; 0 = 2, если з > и; очки = 0, если з < и</p>

Очков = Σ о, исключая ячейку для нгры с самим собой, обозваченную X Забито = Σ з, исключая ячейку для ягры с самим собой, обозваченную X Пропущено = Σ и, исключая ячейку для игры с самим собой, обозваченную X Разность = Забито – Пропущено

Очки + разность = Очки + (Разность + 100) / 1900

Место = Определяется в норядке уменьшения значений «очки + разность», т.е. минимальное значевие места будет у команды, имеющей максимальное значение «очки + разность»

Dupuun	<u>n 45 </u> 0114	trutte v	npyv	2 14 6	peone	м про	HSOUCH	6C		
Часовая	вплата				C	верхурс	эные			200%
Обычное	производо		5p							
Вредное в	производст	(BQ	8p							
			Опла	га тру	да на	вреднов	и произво	дстве		
Ф.И.О.	Виды	Отр	абота	но (ч)			Всего	Оплата	За сверх-	Всего
10 C	работ	Шв	Вт	Ср	Чт	Пт	часов		урочные	
Иванов	Обычн	3		10		7		·		
	Вредн	6	8	1	12					
Петров	Обычн	10	12		6					-
-	Вредн			4		7				
Итого	Обыти	T								
	Вредн									

Варцант 23 Оплата труда на вредном производстве

Всего часов = ΣОтработано по диям недели (отдельно для обычных и вредных работ) Оплата = Часовая оплата * Всего часов (отдельно для обычных и вредных работ)

За сверхурочные = (Всего часов – К) *2 *(Часовая оплаха отдельно для обычных и вредных работ). Оплата за сверхурочные начисляется для обычного производства, если «Всего часов» в неделю > 48 (К=48), для вредного вроизводства, если «Всего часов» в неделю >20 (К=20) Всего = Оплата + За сверхурочные

Вапиант	24	Pacyem	налогов	

Сумма:	⇒ 0	2000	4000	6000	10000
Налог:	0%	12%	15%	20%	30%
Мин, зарпл.	80		· .		
Vietnik alis Au	փ	РАСЧЕТ Н	АЛОГОВ		
Работник	Кол-во детей	Доход	Сумма нало- гообложения	Налог	Сумма на руки
Петр		1000	· · ·		
Иван	1	12000			
Итого	,	· · · ·			

Суммя налогообложения = Доход - Мин. зарпл. * Кол -во детей

Налог = Сумма налогообложения *Налог(%)/100. Значение нанога выбирается в зависимости от суммы налогообложения

Сумма на руки = Деход - Налог

Таблица 5

3.0	and a state of the		
JN9	Помер столоца (ст),	у словие для	условие для расширенного
вари-	лля которого произ-	Автофильтра	фильтра
anta	водится сортировка	1	
0	2ст (Площадь) ⁸⁸⁸⁸	К1 < 3ст < К2	K3 < 3ct OR 2ct > K4
1	2ст (Прежняя. з/пл)	K1 < 3cr < K2	K3 < 3cr OR 2cr < K4
2	бст (Всего часов)	K1 < 7cr	K3 < 3cr OR 5cr > K4
3	Зст (Прибыль)	К1 < 3ст < К2	K3 > 3cr OR 2cr > K4
4	Зст (Проц. расир)	K1 < 3cr	K3 < 3cr OR 5cr > K4
5	2ст (Обработ. дет.)	K1 < 2cr < K2	K3 < 3ct OR 4ct < K4
6	2ст (Отработ. дня)	K1 < 2cr	K3 < 2cr OR 4cr > K4
7	1ст (Студент)	К1 < 7ст < К2	K3 < 7ct OR 5ct > K4
8	1cr (Ne peñca)	К1 < 2ст	K3 < 2cr OR 3cr > K4
9	2ст (Дата приема)	К1 < Зет < К2	K3 < 2er OR 5er < K4
10	1ст (ФИО)	K1 < 3cr < K2	K3 > 2cr OR 3cr < K4
11	2ст (Площадь)	K1 < 3cr < K2	K3 < 5cr OR 6cr < K4
12	Зст (Человек)	К1 < 2ст < К2	K3 < 3cr OR 10cr >K4
13	1ст (Наимен. товара)	K1 < 5cr < K2	K3 < 5cr OR 6cr < K4
14	1ст (Товар)	К1 < 2ст	K3 < 6cr OR 4cr < K4
15	5ст (Длина маршр.)	K1 < 5cr < K2	K3 < 5er OR 7er < K4
16	2ст (Дата сдачи)	K1 < 2er	K3 < 3cr OR 6cr < K4
17	Іст (ФИО)	К1 < 2ст < К2	K3 < 2ct OR 5cr > K4
18	2ст (Шлощадь)	K1 > 4cr	K3 > 4cr OR 6cr < K4
19	2ст (Год рождения)	К1 < 3ст < К2	K3 < 4cr OR 7cr > K4
20	1ст (ФИО)	К1 > 3ст	K3 < 2cr OR 6cr > K4
21	Зст (Водит. стаж)	K1 < 4ct < K2	K3 < 3cr OR 7cr > K4
22	1ст (Команда)	К1 < 2ет	K3 < 2cr OR 3cr < K4
23	1ст (ФИО)	К1 < 8сг	K3 < 8cr OR 10cr > K4
24	1cr (@ M ())	K2 < 2er	K3 < 3ct OR 5ct < K4

Условия для выполнения вариантов задания 3

Для четных вариантов провести сортировку по убыванию, для нечетных - по возрастанию.

Численные значения К1 и К2 выбираются самостоятельно, исходя из числовых. звачений таблицы указанного столбца.

*** Числовые значения КЗ и К4 выбираются самостоятельно, исходя из числовых значений таблицы указанного столбца.

**** Определяет номер столбца электронной таблицы, данные в котором необходимо отсоргировать.

*****Задается логическое условие ИЛИ (ОR) выборки информации для данных, расположенных в соответствующих столбцах электронной таблицы.

4.3. Рекомендации по выполнению задания 3

Пусть требуется выполнить расчет платы за квартиру /1/. Положим, она состоит из оплаты за коммунальные услуги (по 2 руб. за квадратный метр площади) и оплаты за газоснабжение (по 3 руб. на каждого проживающего в квартире человека).

Здесь реализован очевидный механизм расчета

<квартилата>=<площадь>* <гариф за коммун. услуги>+<человек>*<таряф за газ>.

Нужно ввести формулу для верхней ячейки D3=B3*2+C3*3, а затем просто скопировать (воспользовавшись маркером заполнения клетки) первую формулу во все нижележащие ячейки. В следующей снизу клетке она превратится в D4=B4*2+C4*3, затем в D5=B5*2+C5*3 и т.д. Здесь проявилось чрезвычайно полезное свойство копируемых ссылок - адаптируемость адресных ссылок под новое положение.

	Α	В	C	D
1	······································	РАСЧЕТ КВА	РТИЛАТЫ	· · · ·
2	Квартира	Плотадь	Человск	Кв.плата
3	№1	80	4	172
4	No2	60 .	. 3	129
5	.№3	110	5	235
6	Ne4	120	8	264
7	ВСЕГО	370	20	800

Γ	D
	¹
	Кв.плата
	=B3*2+C3*3
	=B4*2+C4*3
	=B5*2+C5*3
	=B6*2+C6*3
	=CYMM(D3:D6)

Очевидным недостатком нашего решения является его зависимость от изменения тарифов - при их цересмотре придется изменять множество формул. Ввиду этого, в электронных таблицах все нормативные данные выносят в отдельные области листа (или даже на отдельные листы), обычно, в верхней его части. В нашем случае такими данными являются цены на коммунальное услуги и газ. Разместим их в клетках В2 и D2, а в формулах вместо констант (2 руб. и 3 руб.) укажем ссылки на эти ячейки. Как и ранее, введем формулу только для первой (верхней) квартиры, но при этом будем использовать абсолютную адресацию ведением знака \$ перед номером строки (D5=B5*B\$2+C5*D\$2). Копирование такой формулы не повлечет изменения цифры 2 в адресах В\$2 и D\$

	· A	B	С	D	D
1		Тарифы	оплаты		······
2	KOMM/ye:	2,0р/метр	газ:	3,0р/чел	3,0р/чел
3		РАСЧЕТ КВА	РПЛАТЫ		
4	Квартира	Площадь	Человек	Кв.плата	Кв.плата
5		80	4	172,0p	=B5*B\$2+C5*D\$3
6	Nº2	60	3	129,0p	=B6*B\$2+C6*D\$3
7	<u>№</u> 3	110	5	235,0p	=B7*B\$2+C7*D\$3
8	Nt4	120	8	264, 0 p	=B8*B\$2+C8*D\$3
9	BCETO	370	20	800,0p	-CYMM(D5:D8)

Для выполнения сортировки, например, по колонке «ПЛОЩАДЬ» по убыванию, необходимо выделить таблицу с данными, включая названия колонок, войти в меню ДАННЫЕ и выбрать пункт СОРТИРОВКА. В открывшемся диалоговом окне указать название колонки «Площадь» и направление сортировки «по убыванию», см. рис. 23.

Coprahoonal Alematorial CODTIONBATH NO no pospacitantes Площадь TO YOUR AND GATEN ID OBDIACT BHINGO RO YOUBANNO B notreanion overs 10 803060736910 no yos is anno Manimutererocare right ho 🖓 пратисян (переан строка шиапазона) С обозначениям стоябщов листе OX OX Рис. 23

Выборка данных в режиме «АВТОФИЛЬТР» выполняется спедующим образом. Первоначально выделяется таблица с данными, включая названия колонок. Затем активизируется меню ДАННЫЕ и выбирается пункт ФИЛЬТР, режим АВТОФИЛЬТР. Для выбранной колонки, например, ЧЕЛОВЕК, активизируется список условий выборки (рис.24) и выбирается «(Условие...)». В открывшемся диалоговом окне задаются параметры выборки. Например, если необходимо выбрать записи с количеством людей более 3 и менее 7, то в диалоговом окне необходимо задать данные, отображенные на рис. 25



Для фильтрации данных в режиме « РАСШИРЕННЫЙ ФИЛЬТР» первоначально составляется таблица диапазона условий, в которой задаются данные условий выборки, причем если используется критерий условий, как в задании контрольной, то заголовки таблицы диапазона условий должны повторять заголовки исходной таблицы. Например, если необходимо выбрать записи, удовлетворяющие условию «Плоицадь»<100 ИЛИ «Человек»>7, то таблица диапазона условий будет выглядеть следующим образом (рис.26). После этого активизируется меню ДАННЫЕ и выбирается пункт ФИЛЬТР, режим РАСШИРЕННЫЙ ФИЛЬТР. Далее в диалоговом окне задаётся диапазон исходной таблицы с данными, включая заголовки стоябцов и диапазон таблицы диапазона условий. Кроме того, может быть указан дианазон результатов выборки (рис. 27). Результаты расчетов приведены на рис.28

			Tix!
		Сбработка	
	An office and a state of the state of the	A DEVETTOSSTE CONCE NA PARTY	
пошало	HETOBER	ST INTERDEDITE DESYRPTET & ADVIDE NECTO	an a
<100		18.70414#1 ANS 10 001	<u>7</u>
	>7	AMATA 344 VCHEWAS	-
	······································	Denecrate Dost motor & Anarasoni Parcy LISAS12	37
		Топис унования загиси	
			**

Рис. 26

Į.

Рис. 27

	Таниска социали и полити и поли	ALTOTAL				Garrie	1222/02/35		State of the second	0.0.000			TVRH95	30946	18.1	in i
KOMMENCOC	2.03.02021	rate 1	3.60/96.3	1	1									- ÷ -		
P,	CHET KBA	PTILTATE		1	1											·
Крартара	Плешад.	*Ferrozien	Re.avara			and a second	A				· · · · ·	• • •			•••	
36/1	50	4	172,60		۰. <u>۴</u> .			n ne tê	• • • • •		11	·		÷.	• •	÷ • •
No.2	40	3	129.0p	T i		Inourant.	*Келі	***					•••••	1 gr 1		1
3 6 43	119	ş	235,iw		1	<100				• • • • •	• • •	- ÷		···. ···		i
NL-4	120	8	264,9p		1		>7									•
BCRTC	370	30	800,04	1								1				
·····	· · · · · · · · · · · ·			*	• · · ·											• `
Koroprepa .	Throwsan.	Чельнек	YCE ALTERNA	17	Г		1	1						1		5
Nº 1	80	- 4	172.0p				•	ł			1	1				1
,N32	60	3	129,89	11	4							:		1		
.m2-6	12.0	×	264.9p								1.	1		4.		
		1		: 1.	1											
	· .			. 1:	4.											

Рис. 28

4.4. Рекомендации по оформлению задания 3

В пояснительную записку к контрольной работе включается:

1) краткое описание выполнения работы;

2) шесть компьютерных распечаток:

- вид таблицы с исходными данными;
- вид таблицы с расчетными формулами (меню «СЕРВИС», пункт меню

«ПАРАМЕТРЫ», активизировать флажок «ФОРМУЛЫ»);

- вид таблицы с результатами расчетов;
- вид таблицы после сортировки данных;
- вид таблицы после выборки в режиме автофильтр;
- вид таблицы после выборки в режиме расширенный фильтр.

Литература

1. А. А. Попов Excel: практическое руководство – Москва: ДЕССКОМ, 2000.

2. А. Ю. Гарнаев Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах – СПб.: БХВ – Санкт – Петербург, 1999.

3. С. Ковальски Excel 2000 - М.: ЗАО «Издательство БИНОМ»; 1999.

4. В. Г. Брызгалов Информатика: Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников специальности 07.02 «Экономика и менеджмент на транспорте» - Алматы: Академия гражданской авиации, 1997.

5. Ч. Рабин Эффективная работа с Microsoft Word 2000-СПб: Издательство «Питер», 2000.

6. В. Э. Фигурнов IBM PC для пользователя. Изд. 6-е, перераб. И доп. – М.: ИНФРА – М. 1995.

7. А. Корчак Справочник. Бейсик. Версин для MS DOS - М.: «Международный центр научной и технической информации», 1995.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	.3
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ 1 «ПРОГРАММНЫЕ	.3
ОБОЛОЧКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ И ПАПКАМИ»	3
2.1. Цепь задания	.3
2.2. Пункты задания	.3
2.3. Рекомендации по выполнению и оформлению задания 1	.4
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ 2	.7
«ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MICROSOFT WORD»	7
3.1. Цель задания	7
3.2. Пункты задания	.7
3.3. Рекомендации по выполнению задания 2 1	3
3.4. Рекомендации по оформлению задания 2 1	7
4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ 3 «ТАБЛИЧНЫЙ 1	7
TIPOLIECCOP MICROSOFT EXCEL»	7
4.1. Цель задания	7
4.2. Пункты задания 1	7
4.3. Рекомендации по выполнению задания 3	25
4.4. Рекомендации по оформлению задания 3	28
Литература	29

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Составитель: Ашаев Юрий Павлович

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы информатики и вычислительной техники» для студентов специальностей:

> 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» 25 01 10 «Коммерческая деятельность» 25 01 04 «Финансы и кредит» заочной формы обучения

> > Ответственный за выпуск Ашаев Ю.П. Редактор Строкач Т.В. Компьютерная вёрстка Боровикова Е.А. Корректор Никитчик Е.В.

Подписано к печати 14.12.2004 г. Формат 60х84 ¹/₁₆. Бумага «Чайка». Усл. п. л. 1,86. Уч.-изд. л. 2,0. Заказ 1171. Тираж 200 экз. Отпечатано на ризографе учреждения образования «Брестский государственный технический университет». 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.