

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

«РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ MS OFFICE»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Часть 1. “MS WORD и MS EXCEL”

**для студентов экономических специальностей
заочной формы обучения**

*Рассмотрено на заседании кафедры
вычислительной математики
и программирования
Протокол №6 от 24 января 2008 г.*

*Утверждено на учебно-издательском
Совете ДонНТУ
Протокол №3 от 5 марта 2008 г.*

Донецк 2010

УДК 681.3.06(071)

Р 31

«Работа с приложениями MS OFFICE»: Методические указания и задания к выполнению контрольной работы / Часть 1. «MS WORD и MS EXCEL» / Авторы: Зензеров В.И., Славинская Л.В. – Донецк: ДонНТУ, 2010. – 19 с.

Методические указания посвящены вопросам знакомства и развития навыков работы с приложениями, входящими в состав программного комплекса MS OFFICE: текстовым редактором MS WORD и табличным процессором MS EXCEL.

Содержат задания для выполнения контрольной работы, требования и примеры оформления пояснительной записки.

Материал полезен для студентов экономических специальностей заочной формы обучения при выполнении контрольной работы по дисциплине «Информатика и КТ», а также для преподавателей, аспирантов и других пользователей персональных компьютеров.

Авторы:

Зензеров В.И., к.т.н., доцент

Славинская Л.В., ст. преподаватель

Отв. за выпуск:

Павлыш В.Н., д.т.н., проф.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель работы	4
2. Общие требования к работе	4
3. Требования к выполнению работы в MS EXCEL	4
4. Требования к оформлению пояснительной записки в MS WORD	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАДАНИЕ 1. Тема: «Работа с таблицами и форматирование таблиц в MS EXCEL».....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЗАДАНИЕ 2. Тема: «Работа с формулами в MS EXCEL».....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ 3. Тема: «Создание диаграмм в MS EXCEL»	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Пример оформления разделов пояснительной записки	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Список рекомендованной литературы	19

1. Цель работы

Основной целью работы является знакомство и развитие навыков в работе с приложениями, входящими в состав программного комплекса MS OFFICE: текстовым редактором MS WORD и табличным процессором MS EXCEL.

2. Общие требования к работе

2.1. Общие требования к выполнению работы

Выполнение работы состоит из 2-х этапов:

1. Выполнение работы в MS EXCEL.
2. Создание пояснительной записки в MS WORD

2.2. Общие требования к составу и содержанию контрольной работы

Студент должен сдать на проверку контрольную работу в следующем составе:

- Пояснительная записка, распечатанная на листах формата А4.
- Дискета (диск), содержащий 2 файла: книгу (файл .xls) с выполненными заданиями по MS EXCEL и документ MS WORD (файл .doc) с пояснительной запиской.
- Лист рецензии.

3. Требования к выполнению работы в MS EXCEL

В MS Excel необходимо выполнить 3 задания:

- Задание 1 по теме: *«Работа с таблицами, форматирование таблиц»* - см. Приложение 1.
- Задание 2 по теме: *«Работа с формулами»*- см. Приложение 2 (вариант по списку).
- Задание 3 по теме: *«Создание диаграмм»* - см. Приложение 3.

Все 3 задания выполняются по таблице, приведенной в задании 2 (Приложение 2). Номер варианта таблицы определяется по последним двух цифрам номера зачетной книжки (ПЦ):

ПЦ	№ вар.	ПЦ	№ вар.	ПЦ	№ вар.	ПЦ	№ вар.
00 ÷ 29	ПЦ + 1	30 ÷ 59	ПЦ - 29	60 ÷ 89	ПЦ - 59	90 ÷ 99	ПЦ - 89

Задания, выполненные в Excel, сохраняются в файле расширением .xls под именем «Контрольная работа <ФИО>», где <ФИО> - фамилия и инициалы студента.

4. Требования к оформлению пояснительной записки в MS WORD

4.1. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы:

- Титульный лист.
- Реферат (см. Приложении 4. Пример 1)
- Содержание.
- Введение.
- Лист задания (содержит условие всех 3-х заданий по MS EXCEL)
- Описание выполнения работы (содержит 3 подраздела, соответствующих 3 заданиям по MS EXCEL, описанным по пунктам - см. Приложение 4. Пример 2).
- Заключение (содержит перечень приобретенных навыков при работе с MS EXCEL и список функций, использованных в работе).
- Список использованной литературы.
- Приложение (распечатанный рабочий лист с формулами MS EXCEL)

4.2. Требования к оформлению

Параметры страницы - поля - 2 см, ориентация – книжная.

Шрифт - *Times New Roman*. Основной текст - 14пт обычный, заголовки - 16пт, полужирный.

Абзац – выравнивание по левому краю, отступ 1 строки -1.5, междустрочный интервал – одинарный.

Страницы пронумерованы, титульный лист не нумеруется.

Содержание сформировано автоматически.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАДАНИЕ 1. Тема: «Работа с таблицами и форматирование таблиц в MS EXCEL»

1. На первом листе книги Excel создать исходную таблицу, соответствующую варианту задания (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2). Подзаголовки таблицы (месяцы, дни недели, кварталы, декады и т.д.) вводить как *элементы списка* с помощью **Автозаполнения** (при необходимости создать новый список: **Сервис→Параметры→Списки**).
2. Ввести исходные данные (10 строк), установив в ячейках соответствующий формат отображения (**Формат→Ячейки...**), например, денежные суммы в денежном формате, значения даты – в формате даты.
3. Добавить в начало таблицы столбец «№ п/п» и ввести нумерацию пунктов с помощью маркера заполнения.
4. Оформить таблицу: применить к шапке таблицы заливку, шрифт заголовков - полужирный курсив размером 12, цвет - черный, шрифт данных - обычный, размер 10, цвет – синий, добавить внешние и внутренние границы, а также заголовок таблицы, выровнять информацию по горизонтали и по вертикали.
5. Подобрать оптимальную ширину столбцов и высоту строк.
6. Скопировать таблицу на 2 лист. Следующие действия по редактированию таблицы выполнять на 2 листе.
7. Изменить оформление таблицы.
8. Выполнить сортировку таблицы по 2-му столбцу.
9. Увеличить значения исходных данных в 2 раза с помощью буфера обмена (**Правка→Специальная вставка**).
10. Удалить 2 последние строки таблицы.
11. Скопировать 2 первых столбца таблицы в новое место 2-мя способами: перетаскиванием и с помощью буфера обмена. Вставить между 2-мя столбцами 3 новых столбца, а под 1-ой строкой 2 новые.
12. Переименовать 1-2 листы книги и вставить между ними новый лист.
13. На новом листе в столбец **A** ввести элементы прогрессии 2-мя способами (1. **Правка→Заполнить→Прогрессия**. 2. **Автозаполнение**), начиная с числа 5, шагом 2, предельное значение – 29.
14. Сохранить книгу в личной папке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЗАДАНИЕ 2. Тема: «Работа с формулами в MS EXCEL»

Вариант 1.

Марка телевизора	Выручка за полугодие	Количество проданного товара					
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Thomson	\$90000	20	6	30	10	15	8

Найти:

1. Общее количество телевизоров каждой марки, проданных за полугодие.
2. Максимальное количество проданных телевизоров каждой марки.
3. Среднее количество проданных телевизоров каждой марки.
4. Общее количество телевизоров, проданных ежемесячно и за полугодие.
5. Среднюю стоимость одного телевизора каждой марки.
6. Суммарную выручку за полугодие.
7. % выручки за телевизоры каждой марки от суммарной выручки за полугодие.

Вариант 2.

Изделие	Выпущено на прошлой Неделе	Количество изделий текущей недели				
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
Шайба	100	20	26	29	19	30

Найти:

1. Общее количество изготовленных изделий по дням недели.
2. Среднее количество изготовленных изделий по дням недели.
3. Общее количество изделий каждого вида, изготовленных за неделю.
4. Максимальное количество изделий каждого вида, изготовленных за неделю.
5. Прирост изготовленных изделий по сравнению с предыдущей неделей.
6. Среднее количество изделий каждого вида, изготовленных ежедневно на текущей неделе.
7. % изготовленных шайб за предыдущую неделю и каждый день текущей недели от общего числа изделий.

Вариант 3.

Болезнь	Кол-во больных за 1 полугодие предыдущего года	Количество больных в текущем году					
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Ангина	300	100	90	57	29	17	6

Найти:

1. Общее число больных по месяцам.
2. Среднее число больных по месяцам.
3. Среднее ежемесячное количество больных в текущем году по каждой болезни.
4. Общее число больных в текущем году по каждой болезни.
5. Максимальное число больных за полугодие.

6. Прирост заболеваний каждой болезнью по сравнению с предыдущим полугодием.
7. % заболевших ангиной в каждом месяце от общего числа больных за месяц.

Вариант 4.

ФИО студента	Общее кол-во пропусков	Пропущено по неуважительной причине					
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Горин И.Р.	200	10	8	12	6	15	2

Найти:

1. Общее количество занятий, пропущенных каждым студентом по неуважительной причине.
2. Среднее количество занятий, пропущенных каждым студентом по неуважительной причине
3. Среднее количество занятий, пропущенных по неуважительной причине, по семестрам.
4. Общее количество всеми студентами по семестрам.
5. Максимальное число пропусков за семестр.
6. Количество занятий, пропущенных каждым студентом по уважительной причине.
7. % занятий, пропущенных каждым студентом.

Вариант 5.

Шифр прибора	Цена	Количество изготовленных приборов			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
A0001	300,00грн.	24	40	41	50

Найти:

1. Среднее количество изготовленных приборов по кварталам.
2. Общее количество приборов каждого вида, изготовленных за год.
3. Суммарную стоимость приборов каждого вида, изготовленных за год.
4. Суммарную стоимость приборов по кварталам.
5. Средняя цена 1 прибора.
6. Максимальное и минимальное количество приборов, изготовленных за год.
7. % количества изготовленных приборов A0001 по кварталам.

Вариант 6.

Диагноз	Продолжительность лечения	Стоимость одного дня лечения				
		2000	2001	2002	2003	2004
Пневмония	21	7,50 грн.	10 грн.	12 грн.	15грн.	25 грн.

Найти:

1. Среднюю стоимость одного дня лечения.
2. Стоимость лечения каждой болезни в 2006г.
3. Максимальную стоимость лечения по годам.
4. Среднюю продолжительность лечения.

5. Стоимость всех болезней по годам.
6. Суммарная стоимость всех болезней.
7. % изменения стоимости лечения в 2006г. по сравнению с 2005г.

Вариант 7.

Фамилия работника	Стоимость детали	Количество изготовленных деталей				
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
Петьков А.	3 грн.	12	16	20	17	15

Найти:

1. Общее количество деталей, изготовленных каждым мастером за неделю.
2. Суммарную стоимость деталей, изготовленных каждым мастером за неделю.
3. Средняя стоимость деталей, изготовленных за неделю.
4. Среднее количество деталей, изготовленных каждым мастером за неделю.
5. Суммарная стоимость деталей по дням недели.
6. Максимальную и минимальную стоимость 1 детали.
7. % количества деталей, изготовленных работником Петьковым ежедневно.

Вариант 8.

Фамилия абонента	Стоимость 1 мин.	Количество минут					
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Мухин	1,50 грн.	20	30	76	34	15	60

Найти:

1. Среднее количество минут по месяцам.
2. Суммарную стоимость разговоров каждого абонента.
3. Суммарную стоимость разговоров по месяцам.
4. Продолжительность самого длинного и самого короткого разговора.
5. Разницу в оплате за май и июнь для каждого абонента.
6. Общую продолжительность всех разговоров.
7. % стоимости разговоров абонента Мухина от суммарной стоимости за полгода.

Вариант 9.

Номер рейса	Стоимость 1 билета	Количество пассажиров					
		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
121	500грн.	20	25	34	23	30	27

Найти:

1. Количество пассажиров, перевезенных каждым рейсом за полугодие.
2. Среднее количество пассажиров, перевезенных одним рейсом за полугодие.
3. Стоимость проданных билетов на каждый рейс за полугодие.
4. Минимальное и максимальное количество пассажиров каждого рейса.

5. Ежемесячное среднее количество пассажиров.
6. Суммарную стоимость билетов по месяцам.
7. % пассажиров, перевезенных каждым рейсом в марте от общего количества за полугодие.

Вариант 10.

Страна	Цена 1 путевки	Количество проданных путевок					
		Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Испания	\$200	50	80	50	25	30	34

Найти:

1. Среднее количество путевок в каждую страну за полугодие.
2. Общую стоимость проданных путевок в каждую страну за полугодие.
3. Максимальное количество путевок в каждую страну за полугодие.
4. Общую стоимость путевок во все страны по месяцам.
5. Суммарную стоимость всех путевок.
6. Общую среднюю стоимость проданных путевок во все страны за полугодие.
7. % путевок, проданных в августе в каждую страну от общего количества за полугодие.

Вариант 11.

Крупа	Цена 1кг	Количество проданной крупы (кг)					
		Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Гречка	3 грн.	150	380	250	325	230	334

Найти:

1. Стоимость крупы каждого вида, проданной , проданной за все месяцы.
2. Сумму наценки, составляющую 10% от стоимости крупы каждого вида, проданной за все месяцы.
3. Выручку от продажи крупы каждого вида, включая наценку.
4. Суммарную ежемесячную стоимость крупы каждого вида.
5. Общую выручку за всю проданную крупу.
6. Максимальное количество крупы одного вида, проданной одним магазином.
7. % стоимости гречки от общей ежемесячной стоимости круп.

Вариант 12.

Фамилия работника	Часовая тарифная ставка	Количество отработанных часов					
		Понедельн ик	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Махно	7 грн.	6	8	10	5	7	10

Найти:

1. Сколько заработал каждый рабочий.
2. Сумму налога, составляющую 20% от заработной суммы.
3. Сумму к выплате для каждого рабочего за вычетом налога.
4. Максимальное количество часов, отработанных за неделю одним рабочим.

5. Общую сумму, заработанную всеми работниками ежедневно.
6. Среднюю зарплату работника.
7. % часов, отработанных каждым работником от общего числа часов, отработанных всеми работниками за неделю.

Вариант 13.

Фамилия сотрудника	Оплата за 1 день	Количество отработанных дней					
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Фрунзе	20 грн.	24	20	18	15	17	22

Найти:

1. Среднее количество отработанных дней по месяцам.
2. Сумму заработанную, каждым работником за полугодие.
3. Среднемесячное количество дней, отработанных каждым сотрудником
4. Общее число дней, отработанных каждым сотрудником за полугодие
5. Максимальное количество дней, отработанных одним сотрудником за полугодие.
6. Общую сумму, заработанную всеми сотрудниками ежемесячно.
7. % суммы, заработанной сотрудником Фрунзе, от общей суммы заработка всех сотрудников.

Вариант 14.

Фамилия сотрудника	Оплата за 1 день	Отработано			Количество опозданий		
		Январь	Февраль	Март	Январь	Февраль	Март
Мухин	30грн.	18	20	22	3	1	2

Найти:

1. Сумму штрафа по каждому сотруднику, составляющую 10% от оплаты за 1 день опозданий.
2. Сумму к выплате каждому сотруднику с учетом штрафа.
3. Среднее количество дней, отработанных каждым сотрудником в месяц.
4. Общую ежемесячную сумму за отработанное время всем сотрудникам.
5. Максимальное число опозданий.
6. Общее количество опозданий всех сотрудников за 3 месяца.
7. % опозданий от количества отработанных дней за 3 месяца для каждого сотрудника.

Вариант 15.

Наименование лекарства	Цена 1 упаковки	Продано упаковок					
		Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Цитрамон	1,90 грн	50	45	65	70	120	200

Найти:

1. Среднее количество упаковок каждого лекарства, проданных за полугодие.
2. Общую стоимость упаковок каждого лекарства, проданных за полугодие.

3. Максимальное количество упаковок одного лекарства, проданных за месяц.
4. Общую ежемесячную стоимость всех лекарств.
5. Суммарную стоимость всех лекарств, поданных за полугодие.
6. Общее количество упаковок, проданных по месяцам.
7. % упаковок цитрамона от общего количества всех лекарств, проданных за полугодие.

Вариант 16.

Артикул обуви	Себестоимость 1 пары	Количество изготовленных пар			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
М3002	200 грн.	120	150	180	200

Найти:

1. Среднее количество пар обуви каждого артикула, изготовленных за год.
2. Общую стоимость пар обуви каждого артикула, изготовленных за год.
3. Максимальное количество пар обуви, изготовленных за квартал.
4. Суммарная себестоимость всех пар обуви по кварталам.
5. Суммарное количество всех пар обуви каждого вида изготовленных за год.
6. Общее количество пар обуви, изготовленных за год
7. % количества пар обуви, изготовленных во 2 квартале от общего количества пар, выпущенных за год.

Вариант 17.

Модем	Стоимость	Продано за предыдущий год	Продано в текущем году			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
ZyXEL, внешний	481 грн.	800	300	200	287	356

Найти:

1. Количество модемов каждого вида, проданных в текущем году.
2. Выручку за текущий год по каждому виду модемов.
3. Среднее количество модемов, продаваемых ежеквартально и ежегодно..
4. Суммарную выручку за все модемы по кварталам и за прошлый год.
5. Минимальную стоимость модема.
6. Общую среднюю выручку за квартал.
7. % выручки за модемы ZyXEL от суммарной выручки за все модемы, проданные в течение 2 лет.

Вариант 18.

Фамилия мастера	Оплата за качественную деталь	Изготовлено (штук)			Количество бракованных		
		Январь	Февраль	Март	Январь	Февраль	Март
Мухин	3 грн.	18	20	22	3	1	2

Найти:

1. Сумму штрафа по каждому мастеру за брак. Штраф за каждую бракованную деталь составляет 15% от оплаты за качественную деталь.

2. Количество качественных деталей, изготовленных каждым мастером.
3. Среднее количество качественных деталей, изготовленных каждым мастером.
4. Общая сумма штрафа за все бракованные детали по месяцам.
5. Максимальное количество деталей, изготавливаемых ежемесячно.
6. Общее количество опозданий всех сотрудников за 3 месяца.
7. % бракованных деталей у каждого мастера от общего количества изготовленных деталей.

Вариант 19.

Наименование конфет	Цена 1 кг	Продано конфет (кг)						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Белочка	10 грн	20	22	27	35	38	45	49

Найти:

1. Количество конфет каждого вида, проданных за неделю.
2. Выручку за неделю по каждому наименованию конфет.
3. Среднее количество конфет каждого вида, продаваемых за неделю.
4. Суммарную выручку за все конфеты по дням недели.
5. Максимальное количество конфет, проданных в понедельник.
6. Среднюю цену 1 кг конфет.
7. % конфет, проданных в воскресенье, от общего количества конфет, проданных за неделю.

Вариант 20.

Название журнала	Цена	Количество проданных						
		Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Лиза	2 грн.	5	10	2	8	11	15	15

Найти:

1. Количество журналов каждого вида, проданных за неделю.
2. Выручку за неделю по каждому виду журналов.
3. Среднее количество журналов каждого вида, продаваемых ежедневно.
4. Суммарную выручку за все журналы по дням недели.
5. Минимальную цену журнала.
6. Среднюю цену журнала.
7. % недельной выручки за журналы «Лиза» от суммарной выручки за все журналы.

Вариант 21.

Монитор	Стоимость	Продано за предыдущий год	Продано в текущем году			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
15" Samsung, TFT	1600 грн.	1000	240	500	300	180

Найти:

1. Количество мониторов каждого вида, проданных в текущем году.
2. Выручку за текущий год по каждому виду мониторов.

3. Среднее количество мониторов, продаваемых ежеквартально..
4. Суммарную выручку за все мониторы по дням кварталам и за прошлый год.
5. Максимальное количество мониторов, проданных за год.
6. Среднюю стоимость монитора.
7. % выручки за мониторы 15" Samsung TFT от суммарной выручки за все мониторы, проданные в текущем году.

Вариант 22.

Номер автобуса	Цена 1 билета	Продано билетов		
		1 декада	2 декада	3 декада
132	15 грн.	120	150	

Найти:

1. Суммарную стоимость билетов, проданных на каждый автобус за месяц.
2. Количество проданных билетов по декадам.
3. Среднее количество билетов, продаваемых за месяц на каждый маршрут.
4. Общее количество проданных билетов.
5. Общую выручку за все проданные билеты по декадам.
6. Минимальную цену 1 билета.
7. % выручки за билеты на каждый автобус от общей выручки за месяц.

Вариант 23.

Наименование товара	Оптовая цена	Розничная цена	Количество проданного товара			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Скатерть	28 грн.	52 грн.	35	30	47	54

Найти:

1. Суммарную прибыль по каждому виду товара.
2. Среднее количество проданных товаров по кварталам.
3. Суммарное количество товаров каждого вида, проданных за год..
4. Общее количество проданных товаров.
5. Общую выручку за все проданные товары по кварталам.
6. Минимальную оптовую цену товара.
7. % прибыли от продажи товаров каждого вида от общей прибыли за год.

Вариант 24.

Шифр детали	Себестоимость	Изготовлено					
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
КД012	12 грн.	24	29	32	35	35	40

Найти:

1. Количество деталей каждого вида, изготовленных за полугодие.
2. Минимальную себестоимость детали.
3. Суммарную себестоимость всех деталей по месяцам.

4. Суммарную себестоимость деталей каждого вида за полугодие.
5. Среднее количество деталей каждого вида, изготавливаемых ежемесячно.
6. Среднее количество деталей, производимых по месяцам.
7. % себестоимости деталей КД012, изготовленных за полгода, от общей себестоимости всех изготовленных деталей.

Вариант 25.

Пансионат	Стоимость путевки	Количество отдыхающих				
		май	июнь	июль	август	сентябрь
Волна	145 у.е.	34	100	230	350	280

Найти:

1. Количество отдыхающих, посетивших каждый пансионат за полугодие.
2. Минимальную стоимость путевки.
3. Суммарную стоимость всех путевок по месяцам.
4. Суммарная стоимость всех путевок в каждый пансионат за полугодие.
5. Среднее количество отдыхающих в пансионатах по месяцам.
6. Разница в количестве отдыхающих в мае и сентябре в каждом пансионате.
7. % стоимости всех путевок, проданных в пансионат «Волна», от общей стоимости всех путевок за полугодие.

Вариант 26.

Газета	Цена 1-го экземпляра	Количество подписчиков в прошлом году	Количество подписчиков в текущем году			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Бабушка	1,20	800	350	400	420	430

Найти:

1. Общее количество подписчиков в текущем году для каждой газеты.
2. Среднее количество подписчиков каждой газеты за квартал.
3. Максимальное количество подписчиков каждой газеты за квартал.
4. Общая стоимость всех газет в каждом квартале и за год.
5. Среднее количество подписчиков газет в текущем году.
6. Ранг каждой газеты по общему количеству подписчиков в текущем году.
7. % подписчиков газеты «Бабушка» от общего количества за каждый квартал и год в целом.

Вариант 27.

№ автомобиля	Пробег за предыдущий год	Пробег за текущий год (км)			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
КИ-340-178	180000	23000	56000	60034	50000

Найти:

1. Общий пробег каждого автомобиля за текущий год.
2. Минимальный пробег каждого автомобиля за квартал.

3. Общий пробег всех автомобилей по кварталам и за год.
4. Прирост пробега каждого автомобиля в текущем году.
5. Средний пробег всех автомобилей за текущий год.
6. % прироста общего пробега каждого автомобиля в текущем году.
7. Ранг каждого автомобиля по общему пробегу за текущий год.

Вариант 28.

Библиотека	Поступления книг за предыдущее полугодие	Новые поступления книг (шт.)					
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
им. Гоголя	460	200	170	230	100	50	40

Найти:

1. Общее количество книг, поступивших в каждую библиотеку в текущем полугодии.
2. Среднее количество книг, поступивших в каждую библиотеку за месяц.
3. Минимальное количество книг, поступивших в каждую библиотеку за месяц.
4. Количество книг, поступивших во все библиотеки за каждый месяц текущего полугодия.
5. Среднее количество книг, поступивших во все библиотеки в текущем полугодии.
6. Ранг каждой библиотеки по общему количеству книг, поступивших за год.
7. % поступлений в библиотеку им. Гоголя от общего количества за каждый месяц.

Вариант 29.

Завод	Расход электроэнергии в прошлом году (кВт)	Цена 1 кВт	Расход электроэнергии в текущем году (кВт)			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
ДМЗ-1	254000	0,30	34000	56000	65000	67000

Найти:

1. Общий расход электроэнергии каждым заводом в текущем году и за 2 года вместе.
2. Оплата за электроэнергию каждым заводом в текущем году.
3. Максимальный расход электроэнергии каждым заводом за квартал.
4. Средний расход электроэнергии за год всеми заводами.
5. Общий расход электроэнергии по кварталам и за год.
6. % прироста электроэнергии, потребляемой каждым заводом в текущем году.
7. Ранг каждого завода по общему расходу электроэнергии в текущем году.

Вариант 30.

Номер квартиры	Потребление электроэнергии, кВт			
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	210	250	280	300

Найти:

1. Общее потребление электроэнергии по квартирам.
2. Среднее потребление электроэнергии по квартирам за квартал.
3. Общую годовую сумму платежей за электроэнергию по каждой квартире, если 1 кВт стоит 30 коп.
4. Максимальное потребление электроэнергии во 2 квартале
5. Ранг каждой квартиры по общему потреблению электроэнергии за год.
6. % суммарного потребления электроэнергии каждой квартиры от общего потребления за год.
7. Разницу между потреблением в 1 и 4 кварталах по квартирам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ 3. Тема: «Создание диаграмм в MS EXCEL»

Для выполнения следующих заданий использовать исходные данные к заданию 2 (Приложение 2).

1. Построить:

- Диаграмму, тип которой определить самостоятельно, категория – 1-й столбец. Предусмотреть легенду, заголовок, подписи осей.
 - Круговую диаграмму, ряд данных определить самостоятельно.
 - Точечную диаграмму по итоговым данным по строкам.
2. Все диаграммы разместить на отдельных листах.
 3. Изменить оформление диаграмм.
 4. Добавить новые данные в диаграммы.
 5. Изменить формат осей.
 6. Изменить название круговой диаграммы.
 7. Названия диаграмм оформить разными шрифтами (жирный, курсив и т.д.), выделить цветом, сделать заливку.
 8. В точечной диаграмме добавить линию тренда, вставить уравнение и прогноз на 1 период вперед.
 9. Добавить в точечной диаграмме новый ряд.
 10. Удалить из 1-ой диаграммы любой ряд.
 11. а) четным вариантам – заменить круговую диаграмму кольцевой;
б) нечетным вариантам – сделать круговую диаграмму объемной.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Пример оформления разделов пояснительной записки

ПРИМЕР 1.

РЕФЕРАТ

Страниц – 25, таблиц -2, рисунков – 4, диаграмм -3

Целью работы является – приобретение навыков работы с табличными процессорами и текстовыми редакторами.

MS EXCEL МАСТЕР ФУНКЦИЙ ДИАГРАММА MS WORD

ПРИМЕР 2.

2.2. Описание выполнения задания 2 по MS EXCEL на тему «Работа с формулами»

1. Для вычисления среднего количества путевок в каждую страну за полугодие введем в ячейку I3 формулу: =СРЗНАЧ(С3:Н3). Копируем формулу по интервалу ячеек I4:I12.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Список рекомендованной литературы

1. Павлыш В.Н., Анохина И.Ю., Кононенко И.Н., Зензеров В.И. Начальный курс информатики для пользователей персональных компьютеров / Кч.-метод. пособие. – Донецк: ДонНТУ, 2006. – 235 с.
2. Гарнаев А. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах. – Санкт-Петербург, ВНУ, 1999. – 336 с.
3. Персон Р. Microsoft Excel 97 в подлиннике. Т. I. – Санкт-Петербург, ВНУ, 1997. – 1272 с.
4. Лавренов С.М. Excel. Сборник примеров и задач. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 336 с.: ил.
5. Дубина А., Орлова С., Шубина И., Хромов А. Excel для экономистов и менеджеров. Экономические расчёты и оптимизационное моделирование в среде Excel. – СПб.: Питер, 2004. – 295 с.: ил.
6. Конрад Карлберг. Бизнес-анализ с помощью Excel 2000.: Учеб. пособие/ Пер. с англ. – М.: Издат. дом “Вильямс”, 2000. – 480 с.: ил.
7. Афоничкин А.И. и др. Разработка бизнес-приложений в экономике на базе MS EXCEL / Под общ. ред. к.т.н. А.И. Афоничкина. – М.: ДИАЛОГ–МИФИ, 2003. – 416 с.

«РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ MS OFFICE»
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
Часть 1. «MS WORD и MS EXCEL»

*для студентов экономических специальностей
заочной формы обучения*

Составители: ***Зензеров Владимир Иванович, к.т.н., доцент***
Славинская Людмила Васильевна, ассистент

Підп. до друку 17.09.2010 р.	Формат 60x84 ¹ / ₁₆ .	Папір офсетний.
Різографічний друк.	Ум.-др. арк. 1,2.	Тираж 100 прим.
	Замовл. № 0917.	

Донецький національний технічний університет
83000 м.Донецьк-00, вул. Артема, 58

Друк з оригінал-макету МПП "ВІК"
Свідоцтво про реєстрацію ДК №382 від 26.03.2001 р.
83059, м. Донецьк, вул. Разенкова, 12/17, тел. (062) 381-70-87