

Краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение  
среднего специального образования «Нытвенский промышленно-  
экономический техникум»

## **Методические указания по выполнению контрольной работы**

**для обучающихся заочного отделения**

дисциплина: Информационные технологии в профессиональной деятельности

специальность

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

(по отраслям)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР

\_\_\_\_\_ Т. Г. Мялицина

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Председатель \_\_\_\_\_ С.П.Кашина

Составитель:

преподаватель КГАОУ СПО «Нытвенский промышленно-экономический техникум» Л.П.Деменова

## Оглавление

<b>Варианты контрольных работ для обучающихся заочного отделения</b> .....	4
Вариант № 1 .....	4
Вариант № 2 .....	4
Вариант № 3 .....	5
Вариант № 4 .....	5
Вариант № 5 .....	6
Вариант № 6 .....	7
Вариант № 7 .....	7
Вариант № 8 .....	8
Вариант № 9 .....	9
Вариант № 10 .....	9
Вариант № 11 .....	10
Вариант № 12 .....	10
Вариант № 13 .....	11
Вариант № 14 .....	12
Вариант № 15 .....	12
Вариант № 16 .....	13
Вариант № 17 .....	14
Вариант № 18 .....	14
Вариант № 19 .....	15
Вариант № 20 .....	16
Вариант № 21 .....	16
Вариант № 22 .....	17
Вариант № 23 .....	17
Вариант № 24 .....	18
Вариант № 25 .....	19
Вариант № 26 .....	19
Вариант № 27 .....	20
Вариант № 28 .....	20
Вариант № 29 .....	21
Вариант № 30 .....	22
<b>Порядок выполнения контрольной работы</b> .....	22
<b>Требования к содержанию и оформлению</b> .....	22
<i>Общие требования к работе</i> .....	23
<i>Требования к форматированию текста при написании реферата</i> .....	23
<i>Требования к содержанию файлов, созданных в MS Excel</i> .....	24
<i>Требования к заданию 4</i> .....	24
<i>Требования к заданию 5</i> .....	25
Требования к выполнению титульного листа и пояснительной записки .....	26
<b>Вопросы для подготовки к зачету</b> .....	29

## Варианты контрольных работ для обучающихся заочного отделения

### Вариант № 1

1. Реферат на тему: «Структура и особенности персональных компьютеров».
2. Описать работу учетчика.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Остаток на следующую смену». Данные в этой графе необходимо рассчитать. Представить в виде диаграммы **итоговые показатели для столбцов** «Остаток от предыдущей смены», «Выработка за смену», «Сдано на склад» и «Остаток на следующую смену».

Ведомость движения готовой продукции

№ заказа	Наименование продукции	Остаток от предыдущей смены, шт.	Выработка за смену, шт.	Сдано на склад, шт.	Остаток на следующую смену, шт.
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = \cos(a \cdot x) + b \cdot x$  при  $a = 1,5$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 2

1. Реферат на тему: «Адресация в Интернете».
2. Описать работу менеджера.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Сумма недоплаты или переплаты». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **итоговые показатели для столбцов** «Сумма подлежащая оплате», «Сумма фактически оплаченная», «Сумма недоплаты или переплаты».

Ведомость расчета с поставщиками

Шифр поставщика	Дата оплаты	Сумма, подлежащая оплате, руб.	Сумма, фактически оплаченная, руб.	Сумма недоплаты или переплаты, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \sin(x) + \cos(b \cdot x)$   
при  $a = 5,0$ ;  $b = 3,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 3

1. Реферат на тему: «Принцип действия и основные параметры накопителей DVD дисков».

2. Описать работу материально ответственного лица.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Сумма». Рассчитать значения этого столбца. Построить диаграмму, на которой будут показаны зависимости значений столбцов: «Количество», «Цена» для первых пяти товаров, наибольших по количеству.

Платежное требование

Наименование товара	Артикул	Количество, шт.	Цена, руб.	Сумма, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) + b \cdot x$   
при  $a = 2,0$ ;  $b = 3,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 4

1. Реферат на тему: «Принцип действия и характеристики мониторов РС».

2. Описать работу повара.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Отклонение». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы

зависимости показателей: «Расход по норме», «Расход фактический», «Отклонение» от наименования блюда (для тех продуктов, отклонение для которых больше нуля).


Ведомость расхода продуктов для приготовления блюда

Наименование продуктов	Расход по норме, руб.	Расход фактический, руб.	Отклонение, руб.
Итого:			

3. Построить график функции:  $y = x^a + \sin(b*x)$

при  $a = 0,8$ ;  $b = 2,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 5

1. Реферат на тему: «Краткая история развития вычислительной техники».

2. Описать работу бухгалтера ТСЖ.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Начислено». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы значения итоговых показателей для столбцов «Квартплата», «Вода», «Отопление», «Электроэнергия», «Газ».


Ведомость начисления квартирной платы

Лицевой счет	Квартплата, руб.	Вода, руб.	Отопление, руб.	Электроэнергия, руб.	Газ, руб.	Начислено, руб.
Итого:						

3. Построить график функции:  $y = a*x + \sin(b*x)$

при  $a = 2,0$ ;  $b = 5,1$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 6

1. Реферат на тему: «Понятие компьютерного вируса, классификация вирусов, методы антивирусной профилактики».

2. Описать работу старшего менеджера торгового зала магазина бытовой техники.

Заполнить столбцы: «Дни месяца», «Наименование товара», «Остаток на начало дня», «Получено», «Продано», «Возврат» произвольными данными. Рассчитать значения столбца «Остаток на конец дня». Представить в виде диаграммы **итоговые значения столбцов** «Остаток на начало дня», «Получено», «Продано», «Возврат» и «Остаток на конец дня».

Ведомость остатка электротоваров на складе

Дни месяца	Наименование товара	Остаток на начало дня, руб.	Получено, руб.	Продано, руб.	Возврат, руб.	Остаток на конец дня, руб.
Итого:						

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \sin(x+b) + x$  при  $a = 3,2$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 7

1. Реферат на тему: «Способы обработки изображений в Photoshop».

2. Описать работу заведующего секцией.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Всего по магазину». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей** (за весь период) для отделов магазина.

### Ведомость выполнения плана товарооборота по магазину

Дата	Молочный, руб.	Мясной, руб.	Рыбный, руб.	Бакалея, руб.	Всего по магазину, руб.
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) + x^b + \sin(x)$   
при  $a = 6$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 8

1. Реферат на тему: «Защита информации в Internet».

2. Описать работу заведующей столовой.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Всего по столовой». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей для столбцов** «Кулинария», «Первые блюда», «Вторые блюда», «Холодные закуски».

#### Ведомость выпуска продукции цехами столовой

Дата	Первые блюда, руб.	Вторые блюда, руб.	Холодные закуски, руб.	Всего по столовой, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) + b \cdot \sin(b \cdot x)$   
при  $a = 5,1$ ;  $b = 3,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.



## Вариант № 9

1. Реферат на тему: «Классификация, основные характеристики и принципы работы сканеров».

2. Описать работу учетчика машиностроительного цеха.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Итого по цеху». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей для столбцов «Заказ №231», «Заказ №563», «Заказ №743», «Заказ №846».**

Ведомость распределения зарплаты по заказам

Наименование цеха	Заказ 231, руб.	Заказ 563, руб.	Заказ 743, руб.	Заказ 846, руб.	Итого по цеху, руб.
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) + b \cdot x$  при  $a = 1.5$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 10

1. Реферат на тему: «Аппаратные и программные средства Multimedia».

2. Описать работу старшего контролера выпускающего цеха пищевого комбината.

Заполнить столбцы: «Вид продукции», «Название», «Единица измерения», «План выпуска», «Фактически выпущено» произвольными данными. Рассчитать значения столбца «Выполнение плана». Представить в виде диаграммы **зависимости показателей: «План выпуска» и «Фактически выпущено» от вида продукции для первых четырех видов продукции, план выпуска которых превышает 100%.**


Ведомость выпуска пищевой продукции

Вид продукции	Единица измерения	План выпуска, руб.	Фактически выпущено, руб.	Выполнение плана, %
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a + x + \sin(b \cdot x)$

при  $a = 2,0$ ;  $b = 4,2$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

#### 4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 11

1. Реферат на тему: «Службы Internet».
2. Описать работу бухгалтера по заработной плате.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Итого удержано». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей для столбцов** «Подходный налог», «Долг за работником», «За покупку в кредит».


Ведомость удержаний и взносов из заработной платы

Табельный номер	Подходный налог, руб.	Долг за работником, руб.	За покупку в кредит, руб.	Итого удержано, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = \cos(a*x) + \sin(b*x) - b*x$

при  $a = 2,0$ ;  $b = 2,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

#### 4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 12

1. Реферат на тему: «Системы электронного документооборота».
2. Описать работу секретаря деканата.


Заполнить произвольными данными, все столбцы, кроме столбца «Средний балл студента» и строки «Средний балл по предмету». Рассчитать эти показатели. Представить в виде диаграммы **зависимости баллов по предметам для первых трех студентов, общий средний балл у которых наибольший.**

### Ведомость сдачи экзаменационной сессии группы

Фамилия студента	Математика	Информатика	Физика	История	Средний балл
Средний балл по предмету					

3. Построить график функции:  $y = a*x + b*x + x^b$   
 при  $a = 5,0$ ;  $b = 1,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 13

1. Реферат на тему: «Логические основы работы компьютеров и их физическая реализация».

2. Описать работу кладовщика.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбцов «Полная стоимость» и «Наличие после поступления». Рассчитать значения в этих столбцах. Представить в виде диаграммы зависимости показателей: «Наличие до поступления», «Наличие после поступления» от наименования товара для первых четырех товаров, полная стоимость которых наибольшая.

#### Ведомость поступления продукции на склад

Наименование товара	Наличие до поступления, шт.	Дата поступления	Количество поступившего товара, шт.	Цена за единицу товара, руб.	Полная стоимость товара, руб.	Наличие после поступления, шт.
Итого:						

3. Построить график функции:  $y = a*x - b*\cos(x) + b*x$   
 при  $a = 2,0$ ;  $b = 5,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 14

1. Реферат на тему: «Средства поиска информации в сети Internet».

2. Описать работу старшего мастера цеха.

Заполнить столбцы: «Месяц», «Ф. И. О. рабочего», «Номер заказа», «Заготовки», «Крепежные детали», «Инструменты» произвольными данными, рассчитать значения столбца «Всего затрат». Представить в виде диаграммы **зависимость показателей: «Номер заказа» и «Всего затрат» для первых трех самых дорогостоящих заказов.**

Ведомость затрат на изготовление металлоизделий

Месяц	Ф. И. О. рабочего	Номер заказа	Заготовки, руб.	Крепежные детали, руб.	Инструменты, руб.	Всего затрат, руб.
Итого:						

3. Построить график функции:  $y = a \cdot x - \cos(b \cdot x) - b \cdot x$  при  $a = 0,5$ ;  $b = 5,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 15

1. Реферат на тему: «Локальные и глобальные компьютерные сети».

2. Описать работу старшего механика автопредприятия.


Заполнить все столбцы произвольными данными, кроме столбца «Остаток на конец месяца». Рассчитать значения в этом столбце. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей столбцов «Остаток за предыдущий месяц», «Приход в текущем месяце», «Расход в текущем месяце» и «Остаток на конец месяца».**

### Оборотная ведомость смазочных материалов

Наименование материала	Остаток за предыдущий месяц, руб.	Приход в текущем месяце, руб.	Расход в текущем месяце, руб.	Остаток на конец месяца, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) - x^b$  при  $a = 1,6$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 16

1. Реферат на тему: «Периферийные запоминающие устройства персональных компьютеров».

2. Описать работу старшего кассира универсама.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Недостача (излишек) денег». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы зависимости показателей: «Сумма снятых денег», «Сумма по кассовому аппарату», «Недостача (излишек) денег» от фамилии кассира, излишки у которого наибольшие.

Ведомость работы расчетно-кассового узла универсама

Фамилия кассира	Дата	Сумма снятых денег, руб.	Сумма по кассовому аппарату, руб.	Недостача /излишки денег, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = x^a - \sin(b \cdot x)$  при  $a = 0,8$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 17

1. Реферат на тему: «Общие сведения об операционных системах Windows».
2. Описать работу заведующего секцией магазина.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Остаток на конец дня». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде **диаграммы зависимости показателей: «Остаток на начало дня», «Получено», «Продано», «Остаток на конец дня» от наименования товара, которого продано больше всего.**

Ведомость остатков товара в магазине

Наименование товара	Остаток на начало дня, шт.	Получено, шт.	Продано, шт.	Остаток на конец дня, шт.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot x - \sin(b+x)$  при  $a = 0,5$ ;  $b = 3,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 18

1. Реферат на тему: «Программное обеспечение персональных компьютеров».
2. Описать работу старшего комплектовщика.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Остаток на конец месяца». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы значения **итоговых показателей столбцов «Остаток за предыдущий месяц», «Приход в текущем месяце», «Расход в текущем месяце», «Остаток на конец месяца».**

### Общая ведомость движения продукции

Фамилия комплектовщика	Остаток за предыдущий месяц, руб.	Приход в текущем месяце, руб.	Расход в текущем месяце, руб.	Остаток на конец месяца, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = \cos(b*x) - a*x$  при  $a = 0,5$ ;  $b = 0,8$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

#### 4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 19

1. Реферат на тему «Принципы действия и характеристики принтеров».

2. Описать работу заведующего гаражом.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбцов «Общая стоимость» и «Расход на 100 км, л». Рассчитать значения в этих столбцах. Представить в виде диаграммы **зависимость расхода горючего на 100 км от вида транспорта**. (Считать, что заправляют столько литров, сколько необходимо для поездки)

#### Ведомость учёта стоимости расхода горючего автотранспортом

Вид транспорта	Стоимость одного литра горючего, руб.	Заправлено, л	Общая стоимость, руб.	Расстояние поездки, км	Расход на 100 км, л
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = \sin(a*x) - \sin(x) - b*x$  при  $a = 1,5$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

#### 4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 20

1. Реферат на тему «Понятие файла, его основные характеристики. Файловая система диска».

2. Описать работу кладовщика.


Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Остаток на следующий месяц». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы зависимость итоговых показателей для столбцов «Остаток от предыдущего месяца», «Количество поступившего товара», «Количество отгруженного товара», «Остаток на следующий месяц».

Приёмно-сдаточная накладная

Наименование продукции	Остаток от предыдущего месяца	Дата поступления	Количество поступившего товара	Дата отгрузки	Количество отгруженного товара	Остаток на следующий месяц
Итого:						

3. Построить график функции:  $y = \sin(a*x) - \sin(x) - b*x$  при  $a = 1,5$ ;  $b = 2,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

Разработка БД в Access

4.Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 21

1. Реферат на тему «Арифметические основы работы компьютеров».

2. Описать работу учетчика.

Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Стоимость». Данные в этой графе рассчитать. Построить диаграмму, отображающую зависимость графы «Количество» от графы «Наименование тары» для пяти видов тары, цена для которых наибольшая.


Платежное требование

Наименование тары	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Стоимость (руб.)
Итого:			



3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) - x \cdot b$  при  $a = 16,0$ ;  $b = 4,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 22

1. Реферат на тему «Информационные модели баз данных».

2. Описать работу повара.


Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Отклонение». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **зависимость итоговых показателей для столбцов «Расход по норме», «Расход фактический», «Отклонение».**

Ведомость расхода продукта

Блюдо	Название продукта	Наименование продуктов	Расход по норме	Расход фактический	Отклонение
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \sin(x) - x \cdot b$  при  $a = 11,0$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 23

1. Реферат на тему «Назначение пакета стандартных программ поставляемых вместе с ОС Windows».

2. Описать работу заведующего гаража.


Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Общая сумма». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **зависимость итоговых показателей для столбцов «АИ-93», «АИ-76», «Диз.топ» (Общий расход в литрах).**

### Ведомость учёта стоимости расхода горючего автотранспортом

Дата	Общий расход в литрах			Цена 1 литра			Общая сумма
	АИ-93	АИ-76	Диз.топ.	АИ-93	АИ-76	Диз.топ.	
Итого:							

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \sin(x) - x^b$  при  $a = 3,0$ ;  $b = 0,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 24

1. Реферат на тему «Аппаратные и программные средства Multimedia».

2. Описать работу бухгалтера по заработной плате.

Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Итого начислено». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **зависимость итоговых показателей для столбцов «Сдельно», «Премия», «Доплаты из фонда мастера», «Доплаты за работу ночью».**

#### Ведомость начисления заработной платы

Табельный номер работника	Сдельно	Премия	Доплаты из фонда мастера	Доплаты за работу ночью	Итого начислено
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = x^a - \sin(b \cdot x)$  при  $a = 0,9$ ;  $b = 5,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 25

1. Реферат на тему «Принцип действия, основные параметры и конструктивное исполнение накопителей на дисках DVD. Стандарты оптических дисков».

2. Описать работу бухгалтера районо.

Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Итого». Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **зависимость итоговых показателей для столбцов «Номер детского учреждения 30», «Номер детского учреждения 45», «Номер детского учреждения 65».**

Ведомость начисления платы за содержание детей в детских учреждениях

Показатели	Номер детского учреждения 30	Номер детского учреждения 45	Номер детского учреждения 65	Итого
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = x^a - \cos(b \cdot x)$  при  $a = 0,8$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 26

1. Реферат на тему: «Электронный офис».

2. Описать работу бухгалтера по заработной плате.


Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Итого удержано». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей для столбцов «Подходный налог», «Долг за работником», «За покупку в кредит».**

Ведомость удержаний и взносов из заработной платы

Табельный номер	Подходный налог, руб.	Долг за работником, руб.	За покупку в кредит, руб.	Итого удержано, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = a \cdot x + \sin(b \cdot x) - b$  при  $a = 2,0$ ;  $b = 2,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 27

1. Реферат на тему: «Сервисы и инструменты Яндекса».
2. Описать работу учетчика.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Остаток на следующую смену». Данные в этой графе необходимо рассчитать. Представить в виде диаграммы **итоговые показатели для столбцов** «Остаток от предыдущей смены», «Выработка за смену», «Сдано на склад» и «Остаток на следующую смену».

Ведомость движения готовой продукции

№ заказа	Наименование продукции	Остаток от предыдущей смены, шт.	Выработка за смену, шт.	Сдано на склад, шт.	Остаток на следующую смену, шт.
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = x^a + b \cdot x$  при  $a = 1,5$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 28

1. Реферат на тему: «Внешние жесткие диски».
2. Описать работу старшего кассира универсама.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Недостача (излишек) денег». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **зависимости показателей:** «Сумма снятых денег», «Сумма по кассовому аппарату», «Недостача (излишек) денег» от фамилии кассира, **излишки у которого наибольшие.**

### Ведомость работы расчетно-кассового узла универсама

Фамилия кассира	Дата	Сумма снятых денег, руб.	Сумма по кассовому аппарату, руб.	Недостача /излишки денег, руб.
Итого:				

3. Построить график функции:  $y = x^a - \sin(b \cdot x)$  при  $a = 0,9$ ;  $b = 3,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5.В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Вариант № 29

1. Реферат на тему: « Технологии электронного документооборота».

2. Описать работу учетчика машиностроительного цеха.

Заполнить произвольными данными все столбцы, кроме столбца «Итого по цеху». Рассчитать значения этого столбца. Представить в виде диаграммы **значения итоговых показателей для столбцов** «Заказ №231», «Заказ №563», «Заказ №743», «Заказ №846».

#### Ведомость распределения зарплаты по заказам

Наименование цеха	Заказ 231, руб.	Заказ 563, руб.	Заказ 743, руб.	Заказ 846, руб.	Итого по цеху, руб.
Итого:					

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \cos(x) + b \cdot x$  при  $a = 1,5$ ;  $b = 2,0$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4.Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

## Вариант № 30

1. Реферат на тему: "Понятие модели. Компьютерное моделирование".

2. Описать работу заведующего столовой.

Заполнить произвольными данными, все графы, кроме графы «Общая сумма».

Данные в этой графе рассчитать. Представить в виде диаграммы **зависимость итоговых показателей для столбцов «Гречка», «Рис», «Макароны» (Общий расход в кг)**.

Ведомость учёта расхода продуктов в столовой

Дата	Общий расход в кг			Цена 1 кг			Общая сумма
	Гречка	Рис	Макароны	Гречка	Рис	Макароны	
Итого:							

3. Построить график функции:  $y = a \cdot \operatorname{tg}(x) - x^b$  при  $a = 3,0$ ;  $b = 0,5$ ; шаг  $h$  и значения  $x$  (не менее 15 значений) задать самостоятельно.

4. Разработка БД в Access

Файл должен иметь имя: (например,  Касса-Иванова )

Для создания базы данных выполните следующее:

Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам. Разработать не менее двух запросов. Сформировать отчет для печати.

5. В СПС КонсультантПлюс найти форму документа, заполнить его в соответствующей программе.

### Порядок выполнения контрольной работы

Обучающийся:

- получает **Вариант на контрольную работу** у преподавателя;
- изучает необходимый материал, выполняет самостоятельно контрольную работу на компьютере;
- оформляет результаты работы в печатном виде;
- сдает выполненную контрольную работу в **бумажном** и в **электронном виде** (на компакт-диске) не позднее 30 дней до выхода на экзаменационную сессию;
- в случае отрицательной рецензии исправляет работу с учетом замечаний преподавателя;
- защищает контрольную работу после получения положительной рецензии в назначенный день.

Преподаватель на основании ответов студента выставляет оценку.

### Требования к содержанию и оформлению

Контрольная работа включает один теоретический вопрос – написание реферата и четыре практических задания.

Контрольная работа выполняется в печатном виде на листах формата А4, размер шрифта основного текста - 12 - 14 пт.

### ***Общие требования к работе***

**Контрольная работа** должна быть объёмом не менее 10 листов и **содержать следующие разделы:**

- титульный лист, в котором используются графические элементы: рамка "Надпись", рисованная линия и логотип (рисунок либо из галереи Clip Art, либо из файла, созданного студентом в графическом редакторе Paint);
- оглавление (автоматическое);
- лист пояснительной записки, в котором используется рамка «Надпись» и другие рисованные элементы (требования к оформлению пояснительной записки приводятся ниже);
- реферат (п. 1 задания);
- описание работы бухгалтера, менеджера и т. п. (п. 2 задания);
- таблицы и диаграммы (п. 2 задания);
- таблицу результатов вычисления функции и её график (п. 3 задания);
- разработка базы данных с запросами и отчетами (п. 4 задания);
- заполнение формы документа (п. 5 задания);
- список литературы.

### ***Требования к форматированию текста при написании реферата***

✚ Текст реферата должен быть набран в MS Word и иметь иерархическую структуру, т.е. состоять из нескольких логических блоков, например:

*Введение*

*Часть 1*

*Часть 1.1*

*Часть 1.2*

*Часть 2*

*Заключение*

**Объем реферата – 6-8 страниц.** Текст не должен содержать орфографических и синтаксических ошибок.

✚ Произвести *форматирование* текста в соответствии со следующими требованиями:

- Заголовки в тексте должны быть отформатированы при помощи стилей первого, второго и, при необходимости, третьего уровня. Из таблицы стилей документа при этом выбираются соответственно стили “Заголовок 1”, “Заголовок 2”, “Заголовок 3”.

- Параметры основного текста (стиль “Основной текст” или “Обычный”):

- гарнитура шрифта – Times New Roman;

- кегль (размер) - 12 – 14 пт.

- параметры абзаца: выравнивание – по ширине; красная строка – 1,25 см; межстрочное расстояние - полуторное. Все прочие отступы нулевые.

- Поля страницы: верхнее и нижнее - 2 см.; левое - 3 см.; правое - 1,5 см.

- Формат страницы - А4.

Желательно, чтобы текст содержал маркированные или нумерованные списки, иллюстрации, цитаты, статистические данные, таблицы, графики и диаграммы, ссылки на информационный источник (фамилия, инициалы автора, название цитируемого источника, том, часть, выпуск, издательство, год, страница). Желательно показать значимость раскрываемых вопросов на примере практических материалов, связанных с местом работы студента.

**Не засчитывается реферат**, в котором содержание вопроса дословно переписано из учебника, монографии или Интернет-сайта. При написании реферата следует творчески подходить к имеющейся информации, уметь выполнять мини-исследование, выразить свое мнение по исследуемому вопросу. Реферат должен быть аккуратно оформлен, иметь список использованных источников (его можно поместить в конце контрольной работы), в том числе и электронных. В списке литературы указываются все использованные источники, расположенные в алфавитном порядке и пронумерованные.

### ***Требования к содержанию файлов, созданных в MS Excel***

Созданная таблица (п. 2 задания):

- должна иметь не менее 20 записей;
- отформатирована в соответствии с указанными ниже требованиями;
- отсортирована по какому-либо признаку.

На основе таблицы необходимо создать её копию, в которой применить автофильтр по какому-либо условию и построить диаграмму, согласно условиям задания.

Таблица результатов вычисления функции (п. 3 задания) должна иметь 15 значений, отражаемых на графике, имеющем маркеры точек. Параметры  $a$ ,  $b$  и  $h$  занесены в отдельные ячейки, обращение к ним – через абсолютные ссылки.

При вводе данных (п. 2 и 3 задания), необходимо соблюдать соответствие форматов ячейки: числовые данные должны иметь числовой или денежный формат, даты – формат даты, текстовые данные – общий формат. Значения ячеек в последней строке (строке «Итого») необходимо вычислять только в том случае, если значение имеет смысл. На диаграмме должны быть названия столбцов электронной таблицы. Диаграмма должна иметь название и подписи осей.

### ***Требования к заданию 4***

Разработать базу данных MS Access, содержащую не менее двух связанных таблиц.

В качестве примера:

Разработать базу данных **Касса**, в которой должна содержаться следующая информация:

Табельный номер;

Фамилия;

Имя;

Отчество;



Серия и номер паспорта;  
Должность;  
Код подразделения;  
Наименование подразделения;  
Наименование платежного документа (только расходных и приходных кассовых ордеров);  
Номер платежного документа;  
Дата выписки;  
Основание;  
Сумма по документу.

**Для создания базы данных выполните следующее:**

1. Разработать структуры таблиц (таблиц должно быть не менее двух), т.е. распределить данные по таблицам **Сотрудники, Подразделения, Операции**.
2. Заполнить их условной информацией (не менее 20 подотчетных лиц, не менее 5 различных подразделений, дата выписки с 1 по 3 число текущего месяца, не менее 4 номеров платежных документов за день).
3. Установить связи между таблицами.
4. Разработать запрос для отображения кассовых операций. В запрос включить следующую информацию: Номер платежного документа, наименование платежного документа, табельный номер, фамилия, серия и номер паспорта, дата выписки, основание, сумма.
5. Разработать форму для просмотра результатов созданного запроса.
6. Разработать запрос для просмотра списка сотрудников, работающих на предприятии. Выполнить сортировку записей в запросе по табельным номерам.
7. Разработать подчиненную форму списка сотрудников с разделением их по подразделениям.
8. Сформировать отчет для печати списка сотрудников. Группировку выполнить по коду подразделения.
9. Сформировать отчет по кассе. В отчете отобразить дату выписки документа, номер документа, наименование документа, фамилию, имя, отчество подотчетного лица, сумму по документу. Подвести итоги по приходным и расходным документам за каждый день.

### ***Требования к заданию 5***

Найти форму документа в СПС КонсультантПлюс. Заполнить форму в соответствующей программе.

Примером может служить: НДФЛ, НДС, должностные инструкции, трудовой договор и т.п.

### **Примечание**

Результаты работы в программе MS Excel, описание выполнения создания базы данных и работа в ней, желательно со скриншотами (п. 4 задания), описание поиска формы документа (п. 5 задания) должны быть внедрены в пояснительную записку (документ MS Word).

В электронном варианте контрольной работы (на компакт-диске) обязательно должны быть представлены файлы: MS Word и MS Excel в формате, совместимом с MS Office 2007.

## Требования к выполнению титульного листа и пояснительной записки

1. Осуществить "разметку" титульного листа, образовав на всей площади листа пустые строки путем многократного нажатия клавиши Enter. Чтобы визуализировать "разметку", нажмите кнопку "¶" ("Отобразить все знаки") вкладки меню "Главная". Разметка необходима для обеспечения корректной вставки рамки "Надпись" и фрагментов текста в любую строку листа.

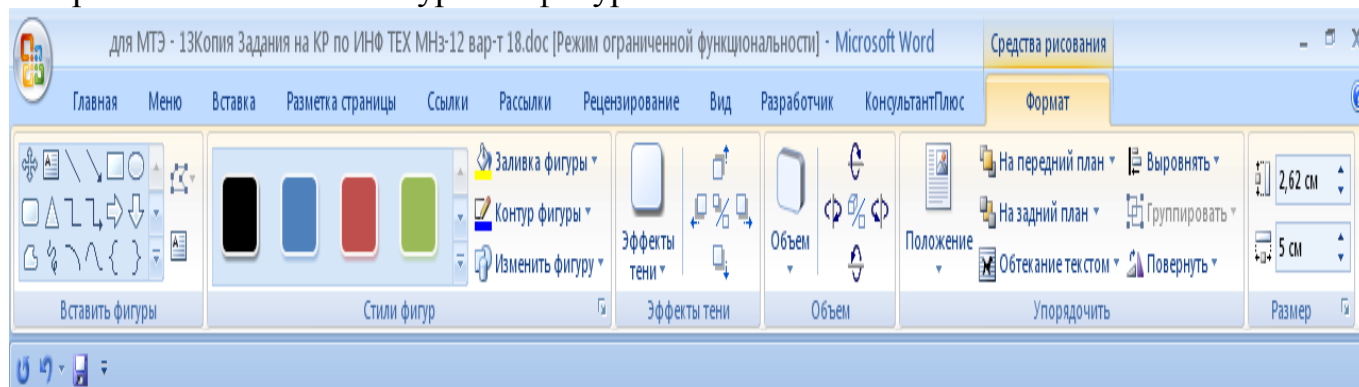
2. Развернуть на листе рамку "Надпись" для вставки рисунка (учитывать поля листа), открывая её из меню по пути: меню "Вставка" – "Надпись" – "Нарисовать надпись". Вставка рисунка осуществляется по пути: меню "Вставка" – "Клип" ("Рисунки") и т. п.

Рамки "Надпись" рекомендуется также использовать для печати блоков текста титульного листа, в частности таких, как: "Название учебного заведения...", "Одобрено..." и т. п., что обеспечивает их произвольное перемещение при формировании листа, независимо от текстовых строк.

3. Использовать для вставки художественной линии меню "Вставка" – "Фигуры" – кнопка "Линия". При растягивании линии нажать клавишу Shift.

После этого линию выделить, нажать правую кнопку мыши и открыть окно "Формат автофигуры", в котором выбрать цвет, толщину и тип линии.

Альтернативный способ выбора типа линии: меню "Средства рисования" – "Формат" – кнопка "Контур автофигуры" и т. п.



4. Щёлкнуть дважды на границе рамки "Надпись" и для удаления её границы в выпадающем списке кнопки "Контур автофигуры" выбрать опцию "Нет контура".

Альтернативный способ удаления границы линии: (щелчок правой кнопкой на границе рамки) – "Формат фигуры" – "Цвет линии" – "Нет линий".

5. Поставить в конце титульного листа (после строки текста "Нытва 2014") разрыв страницы по пути: "Вставка" – "Страницы" – "Разрыв страницы" или использовать для этого команду Ctrl + Enter.

При этом фразу "Нытва 2014" обязательно печатать в текстовой строке, т. е. для создания последней строки страницы графический объект (рамку "Надпись") использовать нельзя.

6. Для печати блока слов: группа, специальность, фамилия студента, должность и фамилия преподавателя использовать рамку "Надпись", расположить её по правой стороне листа и установить шрифт Comic sans, размер 12.

Для перемещения символов по строке на значительные промежутки следует использовать нажатие клавиши "Таб", а не клавиши "Пробел".

Место для вставки  
логотипа  
(рамку убрать)

Краевое государственное автономное образовательное  
учреждение среднего специального образования  
«Нытвенский промышленно-экономический техникум»

Контрольная работа по дисциплине «Информационные  
технологии в профессиональной деятельности»

Выполнил студент  
группы \_\_\_\_\_  
специальность \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
Проверил преподаватель  
Деменова Л.П.

Нытва 201\_\_

## Вопросы для подготовки к зачету

1. Аппаратное обеспечение компьютера.
2. Классификация ЭВМ. Принципы построения ЭВМ. Понятие архитектуры и конфигурации ЭВМ.
3. Состав, назначение и взаимодействие основных устройств персонального компьютера.
4. Внешние запоминающие устройства, виды, назначение, принцип действия и основные характеристики.
5. Устройства ввода информации, назначение, виды, принцип действия и основные характеристики.
6. Устройства вывода информации, назначение, виды, принцип действия и основные характеристики.
7. Прикладное программное обеспечение и его характеристика.
8. Понятие сетей. Виды и функции сетей.
9. Основы функционирования Интернет. Основные службы Интернет.
10. Понятие о компьютерной безопасности. Защита информации в Интернет.
11. Microsoft Word. Способы форматирования текста.
12. Автоввод, автотекст и автозамена в среде Word.
13. Создание, редактирование и оформление таблиц в среде Word.
14. Создание и редактирование диаграмм в среде Word.
15. Microsoft Word. Вставка рисунков, использование и редактирование автофигур. Форматирование графических объектов.
16. Microsoft Word. Вставка в документ формул с использованием возможностей объекта MS Equation.
17. Работа со списками в среде Word.
18. Microsoft Word. Создание оглавления документа, способы его редактирования.
19. Microsoft Excel. Ввод, редактирование и форматирование данных, типы данных, форматирование содержимого ячеек.
20. Microsoft Excel. Формулы, ссылки на ячейки, абсолютные и относительные ссылки.
21. Microsoft Excel. Автоматизация ввода. Печать документов.
22. Применение электронных таблиц для расчетов. Использование стандартных функций.
23. Microsoft Excel. Построение диаграмм и графиков.
24. Понятие базы данных. Модели данных. Нормализация. Понятие ключа и их виды. Типы данных.
25. Создание таблиц и запросов в MS Access. Условия выборки данных. Логические операции и выражения. Вычисляемые поля.
26. MS Access. Формы и отчеты. Целостность данных. Связывание таблиц.
27. Поиск документов, работа с документами, сохранение документов в СПС КонсультантПлюс.