

Министерство образования Российской Федерации
Хабаровская государственная академия экономики и права
Кафедра информационных технологий

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

**Варианты контрольных работ и методические указания по их
выполнению для студентов всех специальностей заочной формы
обучения**

Хабаровск 2003

ББК У.вб
Х12

Составители: Ю.В. Любицкий
В.С. Сандалов

Рецензент:

Утверждено ИБС академии в качестве
методических указаний для студентов
заочного отделения

Юрий Вадимович Любицкий
Вадим Семенович Сандалов

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

**Варианты контрольных работ и методические указания по их
выполнению для студентов всех специальностей заочной формы
обучения**

Редактор Г.С. Одинцова

Подписано к печати

Бумага писчая. Офсетная печать. Усл.п.л. .

Тираж экз. Заказ №

Формат 60x84/16

Уч.-изд.л. .

680042, г.Хабаровск, ул.Тихоокеанская, 134, ХГАЭП, РИЦ

© Хабаровская государственная академия экономики и права, 2003

Общие положения

Для обеспечения высоких темпов научно-технического прогресса, экономического и социального развития общества необходимо совершенствовать и оптимизировать его информационную структуру. Основу данной структуры составляют автоматизированные информационные системы (АИС), реализующие современные информационные технологии на базе вычислительной и телекоммуникационной техники. Эффективность применения АИС в любой сфере деятельности, в том числе, и в экономике, определяется квалификацией и уровнем информационной культуры специалистов.

В рамках дисциплины «Информационные системы в экономике» студенты знакомятся с основными понятиями теории систем; назначением и функциями АИС в экономике; принципами их проектирования, создания и эксплуатации; информационными процессами в организационно-экономической сфере; интеллектуальными технологиями и системами; средствами и методами обработки экономической информации.

Студенты должны изучить теоретические вопросы, перечисленные в разделе «Программа дисциплины» настоящих методических указаний, и выполнить комплекс практических заданий, закрепляющих полученные теоретические знания.

Контрольная работа должна быть представлена в сроки, указанные в учебном графике студента. Обязательным требованием является оформление контрольной работы на персональном компьютере.

Контрольная работа должна включать следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание (оглавление) работы;
- результаты выполненных заданий (требования по их оформлению приводятся в соответствующих разделах методических указаний);
- *краткие выводы о проделанной работе;*
- библиографический список.

Страницы контрольной работы следует пронумеровать (исключая титульный лист) с помощью инструментальных средств MS Word. С по-

мощью колонтитулов на каждой странице необходимо отобразить Ваши фамилию и инициалы, номер зачетной книжки, номер учебной группы, название факультета, дату печати работы.

Если перечисленные требования не выполнены или студентом выполнено задание, не соответствующее его варианту, контрольная работа возвращается на доработку. После исправления всех недостатков, указанных рецензентом, работа вновь должна быть выслана на проверку с пометкой «повторно».

Контрольная работа состоит из четырех самостоятельных заданий. Номер варианта каждого задания, выполняемого конкретным студентом, определяется двумя последними цифрами номера его зачетной книжки в соответствии с таблицей:

NN	Варианты	NN	Варианты	NN	Варианты	NN	Варианты	NN	Варианты
00	10 3 10 8	20	15 10 7 20	40	9 3 2 7	60	12 10 5 13	80	8 10 5 16
01	3 5 3 5	21	9 6 5 2	41	15 2 5 14	61	4 5 1 16	81	2 4 9 6
02	2 1 9 13	22	2 7 2 10	42	7 5 3 4	62	10 8 4 5	82	5 3 4 3
03	13 3 10 15	23	3 1 10 3	43	6 10 1 7	63	6 1 10 20	83	14 5 2 17
04	1 2 4 1	24	12 4 7 12	44	11 1 6 18	64	4 7 5 10	84	4 9 1 7
05	13 8 4 2	25	9 9 9 4	45	6 7 8 3	65	3 10 4 11	85	2 7 6 12
06	4 1 8 5	26	10 4 3 6	46	10 9 7 14	66	8 7 2 10	86	3 3 7 18
07	12 10 1 8	27	8 6 8 14	47	10 6 1 2	67	8 2 3 15	87	7 2 1 10
08	11 5 9 4	28	9 10 4 19	48	5 5 6 13	68	12 6 7 13	88	1 3 9 14
09	3 8 7 19	29	1 3 10 15	49	11 2 9 20	69	5 8 2 9	89	8 8 6 9
10	14 2 1 8	30	8 9 8 11	50	4 7 3 3	70	1 3 8 6	90	9 6 1 18
11	11 9 1 4	31	14 4 9 3	51	11 4 8 16	71	5 10 6 4	91	2 4 7 12
12	2 5 9 14	32	15 8 3 2	52	6 5 1 12	72	11 7 9 7	92	9 9 6 17
13	12 2 3 5	33	4 3 10 19	53	13 2 9 20	73	3 1 6 19	93	3 6 10 6
14	7 5 8 17	34	13 7 8 17	54	5 1 2 8	74	13 5 7 1	94	1 3 4 5
15	14 8 4 12	35	7 1 2 9	55	14 9 3 6	75	14 6 5 11	95	13 7 5 2
16	8 2 4 9	36	9 9 2 8	56	1 8 5 18	76	1 10 3 16	96	4 2 3 19
17	6 4 8 1	37	5 6 5 16	57	6 10 2 1	77	7 8 8 13	97	2 8 2 10
18	12 9 7 11	38	7 2 10 1	58	5 1 6 17	78	6 4 10 7	98	15 6 7 18
19	10 6 10 15	39	10 7 5 15	59	15 4 6 9	79	15 1 6 11	99	7 9 4 20

В графах **NN** указаны последние цифры номеров зачетных книжек, в графах **Варианты** – соответствующие данным цифрам номера вариантов заданий от первого до четвертого. Например, студент, номер зачетной книжки которого заканчивается на цифры 57, выполняет шестой вариант

задания 1, десятый вариант задания 2, второй вариант задания 3, первый вариант задания 4.

Задание 4 (Информационно-поисковые системы) состоит из двух частей (СПС КонсультантПлюс и ИПС Интернета). Для выполнения задания достаточно выполнить только одну часть, при этом направление работы определяется студентом самостоятельно.

Программа дисциплины

Тема 1. Основные понятия теории систем

Понятие системы. Основные системные принципы: иерархичности, целостности, структурности. Классификации систем.

Тема 2. Характеристики экономической информации

Свойства и виды экономической информации. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.

Тема 3. Автоматизированные информационные системы (АИС) в экономике

Роль, задачи и функции АИС в экономике. Структурная схема процесса функционирования АИС. Типовая структура АИС. Типология АИС. Проектирование АИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС. Деятельность специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации АИС.

Тема 4. Информационно-поисковые системы (ИПС)

Классификация ИПС. Характеристики документальных и фактографических ИПС. Основные принципы поиска в документальных ИПС. Информационно-поисковые языки и их классификация. Понятие гипертекстовой технологии. Структура гипертекста. Справочные правовые системы (СПС): назначение, возможности, область применения.

Тема 5. Системы управления базами данных (СУБД)

Банки данных и их основные компоненты. Назначение и основные функции СУБД. Модели организации данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Основные понятия реляционной модели данных. Индексирование, связывание таблиц, ограничения целостности реляционной базы данных. Модели архитектуры баз данных «файл-сервер» и «клиент-сервер». Понятия распределенной обработки данных и распределенной базы данных. Понятие транзакции. Этапы проектирования баз данных. *Современные СУБД и их применение. Публикация баз данных в Интернете.*

Тема 6. Офисные информационные системы

Назначение и функциональные возможности текстовых, графических и табличных процессоров, средств презентационной графики. Технология оптимизации управленческих решений с помощью табличного процессора MS Excel.

Тема 7. Интеллектуальные технологии и системы

Особенности применения интеллектуальных технологий в экономических информационных системах. Функции и назначение экспертных систем (ЭС). Классификация ЭС. Типовая структура ЭС. Модели представления знаний: логические исчисления, фреймы, семантические сети, продукционные системы. Инструментальные средства построения ЭС.

Понятия нейрона, нейрокомпьютера, нейронной сети. Возможности и архитектура нейронных сетей. Функционирование нейронных сетей. Модели нейронных сетей. Обучение нейронных сетей. Применение нейроинформатики в экономике.

Тема 8. Системы обеспечения (поддержки) принятия решений (СОПР)

Структура СОПР. Классификации баз моделей в СОПР.

Тема 9. Системы электронного документооборота (СЭД)

Современные подходы к автоматизации делопроизводства. Средства преобразования бумажных документов в электронную форму. Функциональные требования к системам организации делопроизводства. Пакеты прикладных программ организации электронного документооборота.

Тема 10. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.

Принципы построения телекоммуникационных вычислительных сетей. Телекоммуникационные системы. Локальные вычислительные сети. Глобальные вычислительные сети. Протоколы Интернета. Технологии поиска информации в Интернете. Информационно-поисковые системы Интернета. Защита информации в Интернете. Корпоративные вычислительные сети.

Задание 1. Теоретическая часть

В рамках данного задания необходимо рассмотреть тему, соответствующую Вашему варианту:

Вариант	Тема
1	Основные понятия теории систем
2	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере
3	Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
4	Проектирование автоматизированных информационных систем в экономике
5	<i>Роль и место экономиста на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации автоматизированных информационных систем</i>
6	<i>Надежность и эффективность автоматизированных информационных систем</i>
7	Информационно-поисковые системы
8	Принципы поиска информации в документальных информационно-поисковых системах
9	Гипертекстовая технология
10	Справочные правовые системы
11	Модели организации данных
12	Проектирование баз данных
13	Системы управления реляционными базами данных
14	<i>Автоматизация банковской деятельности</i>
15	<i>Автоматизированная обработка экономической информации предприятия</i>
16	<i>Офисные информационные системы</i>
17	Применение интеллектуальных технологий в экономических информационных системах
18	Экспертные системы
19	Нейронные сети
20	Применение нейронных сетей в экономике
21	Системы обеспечения принятия решений в экономике
22	Системы электронного документооборота в экономике
23	Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах
24	Корпоративные вычислительные сети

Составленный отчет должен содержать краткую структурированную характеристику рассматриваемой темы, при необходимости включать рисунки и диаграммы. При составлении отчета можно воспользоваться литературой из библиографического списка настоящих методических указаний или выбранной самостоятельно.

Оптимальный размер отчета для данного задания – 5 – 7 страниц.

Задание 2. Табличный процессор MS Excel

При выполнении данного раздела контрольной работы необходимо создать таблицу заданной структуры, ввести ее название и заголовки столбцов, в соответствии с представленным образцом заполнить таблицу данными (не менее 10 строк), позволяющими решить поставленные перед Вами задачи. Для оптимизации внешнего вида таблицы ее следует отформатировать.

Все характеристики, вычисляемые в пункте 1 задания, должны быть рассчитаны только с помощью формул MS Excel. Для расчета итоговых и некоторых других значений обязательно должны использоваться функции MS Excel (например, СУММ, СРЗНАЧ, СУММЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИ и т.д.). Полученные характеристики следует дополнить поясняющими их подписями.

Для поиска заданной информации при выполнении пункта 2 задания следует применить автофильтр или расширенный фильтр. Способ фильтрации для решения конкретной задачи определяется ее содержанием и выбирается студентом самостоятельно.

Отчет о выполнении задания должен включать:

- 1) текст задания (рекомендуется оформить его в MS Word);
- 2) таблицу, заполненную исходными данными для расчетов;
- 3) отформатированную таблицу с результатами вычислений;
- 4) копию окна MS Excel с Вашей таблицей в режиме отображения формул;
- 5) результаты фильтрации (диапазоны условий для расширенного фильтра и копии диалоговых окон с заданными критериями для автофильтра, таблицы с полученными ответами);
- 6) сводную таблицу.

Вариант 1

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Ведомость учета расхода бензина в автохозяйстве

Марка автомобиля	Номер	Гараж	Пробег, км	Фактический расход бензина, л	Норма расхода бензина, л/100 км	Расход бензина по норме, л	Перерасход (экономия) бензина, л
ЗИЛ-130	НВ 12-34	1	1730	670	37,5		
ГАЗ-66	...	2	...	...	33,4		
...			
Итого:							

2. Рассчитайте следующие характеристики:

1) расход бензина по норме и перерасход (экономия) бензина для каждого автомобиля;

2) суммарные значения фактического расхода бензина, расхода бензина по норме, перерасхода (экономии) бензина для всего автохозяйства (функция СУММ), среднее значение пробега для всех автомобилей (функция СРЗНАЧ);

3) суммарные значения фактического расхода бензина для каждой марки автомобиля (функция СУММЕСЛИ);

4) количество автомобилей каждой марки в автохозяйстве (функция .СЧЁТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

1) марку автомобиля, для которого норма расхода бензина составляет 33,4 л/100 км;

2) номер автомобиля, имеющего максимальный фактический расход бензина;

3) номер автомобиля ЗИЛ-130, имеющего пробег от 1 000 до 2 000 км;

4) номера автомобилей ЗИЛ-130 или ГАЗ-66, имеющих пробег более 1500 км.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарного перерасхода (экономии) бензина, в строках которой выводятся марки автомобилей, в столбцах – номера гаражей.

Вариант 2

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Реестр товаров, отправленных в магазины фирмы

Магазин	Дата отправки	Товар	Артикул	Отдел	Количество, шт.	Цена, руб.	Стоимость товара, руб.
Сириус	3.05.03	Пальто	1257	Одежда	50	5 700	
Гейзер	3.05.03	Туфли	4576	Обувь	...	...
...			
Итого:							

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) стоимость каждой партии товаров;
- 2) суммарные значения количества и стоимости товаров для всей фирмы (функция СУММ), среднее значение цены товаров (функция СРЗНАЧ);
- 3) количество партий товаров, отправленных в каждый магазин (функция СЧЁТЕСЛИ);
- 4) суммарные стоимости товаров для каждой даты (функция СУММЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) сведения о товарах, отправленных в магазин «Сириус»;
- 2) характеристики партии товаров, имеющей минимальную стоимость;
- 3) названия и артикулы товаров, отправленных в отделы магазинов «Одежда», цена которых находится в диапазоне 4 – 6 тысяч рублей;
- 4) сведения о товарах, отправленных в магазины «Сириус» и «Гейзер» до 5 мая 2003 г.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарной стоимости товаров, отправленных в магазины фирмы, в строках которой выводятся даты, в столбцах – названия отделов. Таблица должна предусматривать фильтрацию по полю **Магазин**.

Вариант 3

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Ведомость учета затрат на командировочные расходы сотрудников организации

ФИО	Отдел	Дата командировки	Проезд, руб.	Гостиница, руб.	Суточные, руб.	Сумма, руб.
Иванов И.И.	плановый	14.03.03	1 500	2 600	500	
Фролов Ф.Ф.	бухгалтерия	15.03.03	...	...	...
...				
Итого:						

2. Рассчитайте следующие характеристики:

1) суммарные затраты на командировочные расходы для каждой поездки;

2) итоговые суммарные затраты на командировочные расходы для всей организации (функция СУММ), минимальные затраты по статье **Проезд** (функция МИН) и максимальные затраты по статье **Гостиница** (функция МАКС);

3) суммарные затраты на командировочные расходы для каждого отдела (функция СУММЕСЛИ);

4) количество поездок, выполненных сотрудниками каждого отдела (функция СЧЁТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

1) фамилии сотрудников планового отдела, выезжавших в командировки;

2) список командировок сотрудников бухгалтерии, уплативших за гостиницу более 2000 рублей и получивших суточных менее 750 рублей;

3) сведения о командировке, во время которой была уплачена наибольшая сумма за проживание в гостинице;

4) список командировок сотрудников, работающих в бухгалтерии или в плановом отделе, и затративших на командировку более 4 000 рублей.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарных затрат на командировочные расходы, в строках которой выводятся названия отделов, в столбцах – даты командировок.

Вариант 4

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Ведомость продажи путевок туристической фирмой

Дата продажи	ФИО агента	Страна	Номер маршрута	Количество путевок	Стоимость путевки, у. е.	Общая стоимость путевок, у. е.
17.05.03	Серов А.И.	КНР	4	3	780	
17.05.03	Фролов Г.А.	Япония	...	...	...
...				
Итого:						

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) общую стоимость путевок для каждой продажи;
- 2) суммарную общую стоимость путевок, проданных туристической фирмой (функция СУММ), максимальную (функция МАКС) и минимальную (функция МИН) стоимость одной путевки;
- 3) суммарные стоимости путевок для каждой даты продажи (функция СУММЕСЛИ);
- 4) количество продаж, выполненных каждым агентом (функция СЧЁТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) названия стран, путевки для посещения которых были проданы агентом Серовым А.И.;
- 2) фамилию агента, выполнившего продажу с наибольшей общей стоимостью путевок;
- 3) номера маршрутов в КНР, стоимость путевок для которых составляет от 750 до 1 000 у. е.;
- 4) сведения о продажах, для которых было реализовано более трех путевок в КНР или Японию.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарной общей стоимости путевок, в строках которой выводятся даты продажи, в столбцах – ФИО агента. Таблица должна предусматривать фильтрацию по полю **Страна**.

Вариант 5

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

**Табель учета использования рабочего времени за год работниками
торговой фирмы**

ФИО работника	Должность	Подразделение	Рабочих дней	Отпуск, дней	Больничный лист, дней	Выходные и праздничные дни	Доля рабочих дней, %
Деев О.П.	кладовщик	склад	243	24	15	67	
Пак И.Н.	продавец	магазин	...	...	...	...
...					
Итого:							

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) для каждого работника – долю количества рабочих дней (в процентах) от общего числа календарных дней, отработанных в фирме;
- 2) суммарное количество рабочих дней (функция СУММ), среднюю продолжительность отпуска (функция СРЗНАЧ) и максимальное количество дней (функция МАКС), пропущенных по болезни, для всех работников фирмы;
- 3) суммарные значения количества дней, пропущенных по болезни, работниками каждого подразделения фирмы (функция СУММЕСЛИ);
- 4) количество работников в каждом подразделении фирмы (функция СЧЁТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) название подразделения, в котором работает Пак И.Н.;
- 2) фамилию работника, пропустившего наибольшее количество дней по болезни;
- 3) фамилии работников склада, продолжительность отпуска которых составила от 18 до 24 дней;
- 4) сведения о работниках склада и магазина, фактически отработавших в течение года более 200 дней.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарной продолжительности отпуска, в строках которой выводятся названия подразделений, в столбцах – должностей.

Вариант 6

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Уровень рентабельности аттракционов ЦПКО

Номер аттракциона	Тип	Количество посетителей (чел./мес.)	Цена 1 билета	Расходы (руб./мес.)	Прибыль	Уровень рентабельности
1	Качели	500	10	5 000		
2	Карусель	1 900	5	4 000		
3	Качели	1 000	7	3 000		
...		
Итого:						

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) для каждого аттракциона прибыль и уровень рентабельности;
- 2) суммарные значения количества посетителей, расходов и прибыли по всем аттракционам (функция СУММ), среднее значение уровня рентабельности (функция СРЗНАЧ);
- 3) суммарные значения прибыли для каждого типа аттракциона (функция СУММЕСЛИ);
- 4) количество аттракционов каждого типа (функция СЧЕТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) типы аттракционов, для которых цена билета равна 10 руб.;
- 2) номер наиболее посещаемого аттракциона;
- 3) номер аттракциона качелей, имеющих расходы от 4 000 до 6 000 руб./мес.
- 4) Номера аттракционов качелей или каруселей, дающих прибыль более 4 500 руб./мес.

4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарной прибыли, в строках которой выводятся номера аттракционов, а в столбцах - их типы.

Вариант 7

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Учет оборота товара в книжном магазине

Название книги	Тип	Цена	В наличии на начало месяца	Поступило	Продано	Остаток на конец месяца	Стоимость проданных книг
FoxPro 2.6	Пособие	140р.	20	7	10		
Windows 2000	Справочник	180р.	30	5	31		
Кулинария	Справочник	80р.	15	10	15		
...		
Итого:							

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) общую стоимость проданных экземпляров каждой из книг за месяц и количество каждой из книг, оставшихся в конце месяца;
- 2) суммарную стоимость проданных книг (функция СУММ) и среднее количество оставшихся книг;
- 3) суммарные стоимости проданных книг каждого типа (функция СУММЕСЛИ);
- 4) количество различных наименований книг каждого типа (функция СЧЕТЕСЛИ);

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) названия справочников;
- 2) наименование книги, которая продавалась меньше всех;
- 3) наименования справочников, выручка от продажи которых больше 4000 и меньше 6000 руб.;
- 4) строки таблицы, соответствующие справочникам или пособиям, для которых остаток на конец месяца меньше 5 экземпляров.

4. Создайте сводную таблицу для расчета стоимости проданных книг так, чтобы строки соответствовали разным книгам, а столбцы - типам книг.

Вариант 8

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Статистика производства изделий

ФИО	Тип изделия	Производится за смену (ед.)	Количество бракованных изделий на 100	Количество брака за смену (ед.)	Количество качественных изделий
Иванов	1	30	4,1		
Петров	2	40	3,7		
Сидоров	1	32	4,7		
...		
Итого:					

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) количество производимого брака и качественных изделий за смену каждым рабочим;
- 2) в строке "Итого:" суммарные количества качественных и бракованных изделий за смену всеми рабочими (функция СУММ) и среднее количество бракованных изделий на каждые сто произведенных (функция СРЗНАЧ);
- 3) количество бракованных изделий каждого типа изделий (функция СУММЕСЛИ);
- 4) количество рабочих, допускающих производство более *трех* бракованных изделий на каждую сотню (функция СЧЕТЕСЛИ).

3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:

- 1) рабочих, производящих 2-й тип изделия;
- 2) рабочих и типы изделий с максимальным количеством качественных изделий за смену;

- 3) рабочих, производящих 1-е изделие и производящих за смену более *двух* единиц брака;
 - 4) рабочих, производящих изделия 1-го или 3-го типа с количеством брака более *двух* единиц.
4. Создайте сводную таблицу для расчета суммарного количества качественных изделий каждого типа каждым рабочим.

Вариант 9

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Переоценка основных средств производства

Наименование объекта	Балансовая стоимость (БС)	Износ (И)	Остаточная стоимость	Восстановительная полная стоимость	Восстановительная остаточная стоимость
Отдел1	501	170			
Отдел2	360	50			
Цех1	1 200	400			
Склад1	400	50			
...			
Итого:					

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) остаточную стоимость (ОС), восстановительную полную стоимость (ВП) и восстановительную остаточную стоимость (ВО).

$ВП = БС * К$, $ВО = ОС * К$, где

$$K = \begin{cases} 2, & \text{если } БС \leq 500 \\ 3, & \text{если } БС > 500 \end{cases}$$

- 2) в строке "Итого:" - суммарные величины остаточной и восстановительных стоимостей основных средств производства (функция СУММ);
- 3) суммарную остаточную стоимость оборудования на складах (функция СУММЕСЛИ);

- 4) количество объектов, износ которых превысил 30% (функция СЧЕТЕСЛИ).
3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:
- 1) наименования объектов, остаточная стоимость оборудования которых менее 400;
 - 2) наименование объекта с максимальным износом;
 - 3) наименования цехов с балансовой стоимостью менее 1000 и остаточной стоимостью менее 350;
 - 4) наименования отделов и складов с восстановительной полной стоимостью более 800.
4. Введите дополнительный столбец в таблицу, содержащий тип объекта: все цеха имеют тип "осн", а все остальные объекты - тип "вспом". Создайте сводную таблицу для расчета суммарной величины восстановительной остаточной стоимости. В столбцах показать тип объекта, а по строкам - наименование объекта.

Вариант 10

1. Создайте таблицу и заполните ее данными:

Рынок ценных бумаг

Дата	Вид ЦБ	Эмитент	Номинал	Эмиссия ЦБ	Стоимость предложения	Спрос ЦБ	Курс ЦБ	Стоимость спроса
01.04.03	А	Вектор	500	10		8	0,97	
03.05.03	А	Вымпел	1 000	15		14	1,00	
07.05.03	О	Альянс	5 000	5		5	1,02	
07.06.03	В	Альянс	2 000	4		4	1,02	
04.07.03	А	Вектор	1 000	11		11	1,12	
...	
Итого:								

Виды ценных бумаг: А - акция, О - облигация, В - вексель.

2. Рассчитайте следующие характеристики:

- 1) стоимость предложения (СП) и стоимость спроса (СС) по формулам:
 - 2) $СП = \text{Номинал} * \text{Эмиссия}$
 - 3) $СС = \text{Номинал} * \text{Курс} * \text{Спрос}$;
 - 4) в строке "Итого:" - суммарные величины по каждому из параметров: номинал, эмиссия ЦБ, стоимость предложения, спрос ЦБ и стоимость спроса (функция СУММ). Для курса ЦБ вычислить среднее значение (функция СРЗНАЧ);
 - 5) суммарный спрос ЦБ по каждому виду ценных бумаг (функция СУММЕСЛИ);
 - 6) количество эмиссий ЦБ каждым эмитентом (функция СЧЕТЕСЛИ).
3. С помощью фильтрации получите следующую информацию:
- 1) эмитентов, выпускавших ценные бумаги с номиналом в 1000 руб.;
 - 2) список выпуска ценных бумаг с номиналом более 4000 и курсом менее 1,00;
 - 3) отобразить эмитент, дату и тип ЦБ с максимальной стоимостью спроса;
 - 4) количество выпусков ценных бумаг в мае-апреле 2003 года.
4. Создайте сводную таблицу для вычисления суммарной стоимости предложения ЦБ, в строках которой выводятся эмитенты, а в столбцах - виды ценных бумаг.

Задание 3. СУБД MS Access

В рамках задания необходимо сформировать двухтабличную базу данных. При создании структуры таблиц следует правильно определить типы полей (для текстовых полей рекомендуется указать их размеры), в главной таблице создать ключевое поле. При вводе имен полей в структуру таблиц допускается их сокращение, не приводящее к утрате понимания названия поля (например, **Дата приватизации** – **ДатаПрив**).

В соответствии с образцом, представленным в задании, введите в главную таблицу 3 – 4 записи, в подчиненную таблицу – не менее 10 запи-

сей. Значения данных, размещаемых в первичном ключевом поле главной таблицы, должны быть уникальными, во внешнем ключевом поле подчиненной таблицы – повторяться несколько раз. Необходимым условием является согласованность данных, введенных в первичное и внешнее ключевые поля таблиц (они должны также обеспечивать выполнение запросов к базе данных, указанных в Вашем варианте задания).

Свяжите таблицы по ключевым полям.

Выполните запросы к базе данных.

В зависимости от Вашего варианта задания, создайте отчет или пользовательскую форму для одной из таблиц (по Вашему усмотрению, их можно построить с помощью соответствующих **Мастеров** или в режиме **Конструктора**).

Отчет о выполнении задания должен включать:

- 7) текст задания (рекомендуется оформить его в MS Word);
- 8) таблицы, демонстрирующие структуру таблиц созданной базы данных (Имя поля – Тип данных – Размер поля) (можно создать их в MS Word);
- 9) копии таблиц, заполненных исходными данными;
- 10) копию окна **схемы** созданной базы данных, отображающей связи, установленные между ее таблицами;
- 11) таблицы, иллюстрирующие сформированные Вами условия запросов (можно создать их в MS Word);
- 12) копии таблиц с результатами выполненных запросов;
- 13) копию окна MS Access с созданными Вами отчетом или формой в режиме **Конструктора**;
- 14) результаты печати отчета или формы, созданных Вами, в режиме **Формы** или **Отчета** (рекомендуется выполнять печать непосредственно из MS Access).

Вариант 1

1. Создайте таблицы базы данных риэлтерской фирмы:

Агенты (главная таблица)

Код агента	ФИО	Телефон	Базовый оклад, руб.
107	Сидоров А.Н.	22-67-40	3 000
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код агента**.

Квартиры (подчиненная таблица)

Агент	Район	Адрес	Количество комнат	Жилая площадь, кв. м.	Общая площадь, кв. м.	Дата приватизации
107	Южный	Ясная, 3 кв.5	3	33,5	49,8	14.02.98
...

Внешним ключом таблицы является поле **Агент**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код агента – Агент**.

3. С помощью запросов к базе данных определите:

- 1) квартиры, расположенные в Южном районе;
- 2) трехкомнатные квартиры, приватизированные до 1999 г.;
- 3) квартиры, расположенные в Южном районе, или имеющие общую площадь от 40 до 60 квадратных метров;

4) среднюю жилую площадь квартир, расположенных в каждом районе;

5) список квартир, продажей которых занимается агент Сидоров А.Н.

4. Создайте по таблице **Квартиры** отчет, включающий:

- 1) заголовок отчета, характеризующий его содержание;
- 2) поля таблицы **Район, Адрес, Количество комнат, Общая площадь, кв. м.**;
- 3) группировку по районам расположения квартир;
- 4) сортировку по полю **Район**;
- 5) суммарную общую площадь всех квартир;
- 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.

Вариант 2

1. Создайте таблицы базы данных автобусного парка:

Автобусы (главная таблица)

Номер автобуса	Марка	Дата выпуска	Дата капремонта
НС 12-56	ЛИАЗ	12.02.91	30.09.97
...

Первичным ключом таблицы является поле **Номер автобуса**.

Поездки (подчиненная таблица)

Дата	Автобус	Номер маршрута	ФИО водителя	Количество поездок	Выручка, руб.	Пробег, км
15.03.03	НС 12-56	8	Иванов О.М.	12	27 500	225
...

Внешним ключом таблицы является поле **Автобус**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Номер автобуса – Автобус**.

3. С помощью запросов к базе данных определите:

- 1) марки автобусов, имеющих в автобусном парке;
- 2) даты работы водителя Иванова О.М. на маршруте № 8;
- 3) поездки, для которых пробег находится в диапазоне от 200 до 300 км, или дневная выручка превышает 25000 рублей;
- 4) суммарную выручку для каждой даты;
- 5) марку и дату выпуска автобуса, на котором водитель Иванов О.М. работал 15 марта 2003 г.

4. Создайте для таблицы **Поездки** пользовательскую форму, включающую:

- 1) заголовок формы, характеризующий ее содержание;
- 2) все поля таблицы;
- 3) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.

Введите с помощью созданной формы в таблицу одну – две записи.

Вариант 3

1. Создайте таблицы базы данных оптовой торговой фирмы:

Поставщики (главная таблица)

Код	Название	Директор	Адрес	Телефон
345	Интеграл	Фролов М.М.	Томск, Северная, 5	24-57-89
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код**.

Поставки (подчиненная таблица)

Поставщик	Дата поставки	Название товара	Марка товара	Количество, шт	Цена, руб.	Способ доставки
345	30.04.03	Тостер	SM-586	250	530	ж/д
...

Внешним ключом таблицы является поле **Поставщик**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код** и **Поставщик**.

3. С помощью запросов к базе данных определите:

- 1) названия поставленных товаров;
- 2) названия и марки товаров, поставленных до 10 мая 2003 г. железнодорожным транспортом;
- 3) названия и даты поставки товаров ценой более 750 рублей или количеством от 200 до 300 штук;
- 4) суммарное количество товаров, полученных от каждого поставщика;
- 5) названия, адреса и телефоны поставщиков, доставляющих товары железнодорожным транспортом.

4. Создайте на основе таблицы **Поставки** отчет, включающий:

- 1) заголовок отчета, характеризующий его содержание;

2) поля таблицы **Дата поставки, Название товара, Марка товара, Количество, шт, Цена, руб;**

3) группировку по датам поставки;

4) сортировку по полю **Дата поставки;**

5) среднее количество товаров для каждой даты поставки;

6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.

Вариант 4

1. Создайте таблицы базы данных универмага:

Отделы (главная таблица)

Название	Заведующий	Телефон	Количество продавцов
Одежда	Трофимов О.М.	64-77-82	14
...

Первичным ключом таблицы является поле **Название**.

Товары (подчиненная таблица)

Отдел	Секция	Дата поступления	Название товара	Артикул товара	Количество, шт.	Цена, руб.
Одежда	2	17.04.03	Брюки	17 865	25	1 200
...

Внешним ключом таблицы является поле **Отдел**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Название – Отдел**.

3. С помощью запросов к базе данных определите:

1) названия товаров, поступивших в универмаг;

2) названия и артикулы товаров, поступивших в секцию № 2 отдела «Одежда» в период времени с 10 апреля по 10 мая 2003 г.;

3) названия отделов, в которые поступили товары ценой более 3000 рублей или количеством менее 50 штук;

4) количество партий товаров, поступивших в каждый отдел;

5) фамилию и инициалы, телефон заведующего отделом «Одежда».

4. Создайте для таблицы **Товары** пользовательскую форму, включающую:

- 1) заголовок формы, характеризующий ее содержание;
- 2) все поля таблицы;
- 3) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.

Введите с помощью созданной формы в таблицу одну – две записи.

Вариант 5

1. Создайте таблицы базы данных банка, ведущего операции с валютой:

Обменные пункты (главная таблица)

Код	Адрес	Телефон	Часы работы
137	Волочаевская, 3	64-32-57	10 – 19
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код**.

Реестр (подчиненная таблица)

Обменный пункт	Дата	Валюта	Курс ¹ покупки, руб.	Курс продажи, руб.	Куплено	Продано
137	28.02.03	Доллар США	31,30	31,75	1 375	2 010
137	28.02.03	Евро	33,08	34,45	1 200	975
...

Внешним ключом таблицы является поле **Обменный пункт**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код – Обменный пункт**.

3. С помощью запросов к базе данных определите:

- 1) названия валют, с которыми банк выполняет операции;
- 2) курсы покупки и продажи долларов США 28 февраля 2003 г. в различных обменных пунктах;
- 3) обменные пункты и даты, для которых курс продажи Евро составлял от 34,25 до 34,55 рублей, или количество купленных Евро не превышало 1250;
- 4) суммарное количество каждой валюты, проданной банком;
- 5) адреса, телефоны и часы работы обменных пунктов, выполнявших валютные операции 28 февраля 2003 г.

4. Создайте по таблице **Реестр** отчет, включающий:

- 1) заголовок отчета, характеризующий его содержание;
- 2) поля таблицы **Обменный пункт, Дата, Валюта, Куплено, Продано**;
- 3) группировку по обменным пунктам;
- 4) сортировку по полю **Обменный пункт**;
- 5) максимальное значение количества валюты, купленной каждым обменным пунктом;
- 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.

¹ Условно принято, что курсы покупки и продажи валют в разных обменных пунктах в конкретную дату могут различаться.

Вариант 6

1. Создайте таблицы базы данных картотеки книг:

Авторы (главная таблица)

Код Автора	Имя	Фамилия	ДатаРожд	Страна
1	Мария	Белова	11.12.60	РФ
2	Джон	Семурски	10.02.60	ЮАР
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код Автора**.

Книги (подчиненная таблица)

Автор	Название	ГодИзд	Изд_во	Цена	Тип об-ложки	Дата покупки	Кол-во страниц	Тема
1	Железная маска	1999	Мысль	184р.	Жесткий	23.11.99	1 012	Детектив
1	Карьера	1992	Наука	103р.	Жесткий	23.12.03	395	Руководство
2	Алмазы	1993	Мысль	210р.	Мягкий	12.01.03	593	Познавательная
...

Внешним ключом таблицы является поле **Автор**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям Код Автора – Автор.
3. С помощью запросов к базе данных определите:
 - 1) книги, выпущенные издательством Мысль;
 - 2) книги издательства "Мысль", выпущенные до 2003 года;
 - 3) фамилии всех авторов, родившихся в декабре 1960 года;
 - 4) вычислите среднюю стоимость одной страницы каждой книги, выпущенной издательством "Мысль";

Внешним ключом таблицы является поле **Ответственный**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код – Ответственный**.
3. С помощью запросов к базе данных определите:
 - 1) основные средства типа СВТ (средства вычислительной техники);
 - 2) компьютеры, цена которых превышает 15 000 р.;
 - 3) фамилии сотрудников с окладом менее 1 300 р., отвечающих за дорогие основные средства (у которых цена больше 20 000 р.);
 - 4) вычислите годовые амортизационные отчисления (по линейному методу) каждого основного средства;
 - 5) инженеров, ответственных за компьютеры или ксероксы.
4. Создайте отчет по запросу к таблицам Сотрудники и Основные средства. Отчет должен включать:
 - 1) заголовок отчета;
 - 2) данные полей **Фамилия, Название, Тип средства, Цена, Год покупки**;
 - 3) группировку строк отчета по полю **Тип средства**;
 - 4) сортировку по полю **Год покупки**;
 - 5) сумму цен средств по каждому типу основных средств;
 - 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.
5. Создайте форму, включающую все поля обеих таблиц за исключением кодов.

Вариант 8

1. Создайте таблицы базы данных Проекты:

Проекты (главная таблица)

Код проекта	Проект	Тип проекта	Дата начала	Доход
1	Ораторское искусство	Тренинг	05.06.03	40 000р.
2	Торговля	Консалтинг	04.07.95	135 000р.
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код проекта**.

Участники (подчиненная таблица)

Код сотрудника	Проект	Форма участия	Время участия (час.)	Затраты
1	2	Консультант	12	500р.
2	1	Лектор	10	200р.
3	1	Организатор	3	700р.
2	2	Консультант	12	400р.
4	2	Организатор	6	600р.
...

Внешним ключом таблицы является поле **Проект**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код проекта– Проект**.
3. С помощью запросов к базе данных определите:
 - 1) проекты, дающие прибыль более 100 000р.;
 - 2) проекты типа "Консалтинг";
 - 3) коды сотрудников, затраты на участие которых в проектах типа "Консалтинг" превышают 500р.;
 - 4) суммарные затраты на каждый проект;
 - 5) проекты, в который требуется консультант или лектор.
4. Создайте отчет по запросу к таблицам **Проекты** и **Участники**. Отчет должен включать:
 - 1) заголовок отчета;
 - 2) данные полей **Фамилия, Название, Тип средства, Цена, Год покупки**;
 - 3) группировку строк отчета по полю **Тип средства**;
 - 4) сортировку по полю **Год покупки**;
 - 5) сумму цен средств по каждому типу основных средств;
 - 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.
5. Создайте форму, включающую все поля обеих таблиц за исключением кодов.

Вариант 9

1. Создайте таблицы базы данных **Оборот товаров**:

Предприятия (главная таблица)

Код предприятия	Название предприятия	Адрес	Тип организации	Профиль	Число работников
1	Колос	Московская, 6	ООО	Продукты	120
2	Комфорт	Одесская, 1	ОАО	Мебель	70
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код предприятия**.

Оборот за январь (подчиненная таблица)

Предприятие	Код товара	Остаток на начало месяца	Приход	Расход
2	1	120	80	100
1	2	100	80	100
1	4	300	70	60
2	2	250	200	199
2	3	600	450	920
...

Внешним ключом таблицы является поле **Предприятие**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код предприятия – Предприятие**.
3. С помощью запросов к базе данных определите:
 - 1) общества с ограниченной ответственностью;
 - 2) производящие продукты предприятия, с числом работников больше 100 человек;
 - 3) предприятия, расположенные на улицах Московской или Одесской и выпускающие товары с кодом 2;

- 4) остатки на *конец* января для товаров с кодом 2;
 - 5) предприятия и коды товаров, для которых Расход не превышает Доход.
4. Создайте отчет по запросу к таблицам Предприятия и Оборот за январь. Отчет должен включать:
- 1) заголовок отчета;
 - 2) данные всех полей, кроме **Предприятие и Код предприятия**;
 - 3) группировку строк отчета по полю **Тип организации**;
 - 4) сортировку по полю **Число работников**;
 - 5) остаток на начало *февраля*;
 - 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.
5. Создайте форму, включающую все поля обеих таблиц за исключением кодов.

Вариант 10

1. Создайте таблицы базы данных Ремонт автотранспорта:

Транспортные средства (главная таблица)

Код ТС	Производитель	Наименование ТС	Год выпуска
1	АЗЛК	Москвич-412	1997
2	Toyota	Corona	1991
...

Первичным ключом таблицы является поле **Код ТС**.

Объем ремонтных работ (подчиненная таблица)

ТС	Дата при- емки	Объем ра- бот (тыс. руб.)	Дата сдачи	Номер бригады
2	13.03.03	2,4	16.03.03	1
1	13.03.03	1,3	15.03.03	2
1	14.03.03	0,8	15.03.03	1
2	16.03.03	3,0	20.03.03	3

2	17.03.03	5,5	22.03.03	4
...

Внешним ключом таблицы является поле **ТС**.

2. Свяжите таблицы по ключевым полям **Код ТС – ТС**.
3. С помощью запросов к базе данных определите:
 - 1) автомобили, отремонтированные бригадой №1;
 - 2) отремонтированные бригадой №1 автомобили, выпущенные после 1992 года;
 - 3) все автомобили фирмы Toyota или АЗЛК, отремонтированные до 16 марта 2003 года;
 - 4) суммарный объем работ, выполненный каждой бригадой;
 - 5) вывести все записи таблицы "**Объем ремонтных работ**", для которых время ремонта превысило три дня.
4. Создайте отчет по *запросу* к таблицам **Транспортные средства** и **Объем ремонтных работ**. Отчет должен включать:
 - 1) заголовок отчета;
 - 2) данные всех полей, кроме **Код ТС** и **ТС**;
 - 3) группировку строк отчета по полю **Номер бригады**;
 - 4) сортировку по полю **Дата сдачи**;
 - 5) суммарный объем работ каждой бригады;
 - 6) нижний колонтитул, содержащий Ваши фамилию и инициалы.
5. Создайте форму, включающую все поля обеих таблиц за исключением кодов.

Задание 4. Информационно-поисковые системы

В рамках данного раздела контрольной работы достаточно выполнить только одну часть задания. Тематика работы (СПС КонсультантПлюс или ИПС Интернета) выбирается студентом самостоятельно.

Часть 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс

1. В информационной базе **КонсультантПлюс:ВерсияПроф** СПС КонсультантПлюс найдите нормативно-правовые акты, соответствующие Вашему варианту задания:

Номер варианта	Задание для поиска
1	Принятые до 2002 г. инструкции Госкомстата РФ, утратившие силу,
2	Постановления или указы Верховного Совета РФ в недействующей редакции, принятые в 1993 г.
3	Письма Госналогслужбы РФ, в которых рассматриваются вопросы бухгалтерской отчетности малых предприятий
4	Приказы Госналогслужбы РФ или Министерства финансов РФ по вопросам налогообложения предприятий
5	Утратившие силу постановления Правительства РФ, принятые до 2000 г., в которых рассматриваются проблемы деятельности акционерных обществ
6	Постановления Госкомстата РФ, принятые в 2001 г., по вопросам внешней торговли
7	Указания Государственного таможенного комитета РФ по вопросам таможенных льгот международным организациям
8	Указания Центрального банка РФ о лицензировании банковской деятельности
9	Постановления Правительства РФ о лицензировании туристической деятельности
10	Законы, принятые Государственной Думой Федерального Собрания РФ в 2002 г., о государственном бюджете
11	Законы, принятые Государственной Думой Федерального Собрания РФ до 2002 г., по вопросам государственного страхования транспортных средств
12	Определения Конституционного Суда РФ, принятые в 2000 г., по вопросам антимонопольного законодательства
13	Постановления Минтруда РФ в недействующей редакции, в которых рассматриваются вопросы выплаты пособий по безработице
14	Постановления Верховного Суда РФ или Верховного Суда СССР, принятые до 2000 г., по вопросам защиты прав потребителей
15	Распоряжения Правительства РФ о регулировании цен на лекарственные средства

16	Постановления Правительства РФ, принятые в 2002 г., об установлении величины прожиточного минимума на душу населения
17	Письма Минторга РСФСР или Минфина РФ о нормах естественной убыли продовольственных товаров в торговле
18	Законы, принятые Государственной Думой Федерального Собрания РФ, или постановления Правительства РФ об иностранных инвестициях в экономику Российской Федерации
19	Распоряжения и постановления Правительства РФ или Федеральной комиссии по рынку ценных бумаг (ФКЦБ РФ) об эмиссии государственных ценных бумаг
20	Письма или приказы Министерства Российской Федерации по налогам и сборам (МНС РФ) о налогах с физических лиц

2. Сформируйте список найденных документов.

3. Средствами СПС КонсультантПлюс создайте пользовательскую папку с именем, соответствующим Вашей фамилии, и сохраните в ней найденные документы.

4. Откройте текст первого документа и установите закладку в начале второго абзаца.

Отчет о выполнении задания должен включать:

- 1) текст задания;
- 2) копию **Карточки реквизитов** СПС КонсультантПлюс, заполненной критериями для поиска;
- 3) первую страницу списка найденных документов;
- 4) копию окна СПС КонсультантПлюс с деревом пользовательских папок системы, включающем созданную Вами папку;
- 5) копию окна СПС КонсультантПлюс, отображающего фрагмент текста первого из найденных документов с установленной в нем закладкой.

Часть 2. Информационно-поисковые системы Интернета

1. С помощью любой доступной Вам программы баузера откройте основную страницу ИПС Rambler.

2. Найдите с помощью поискового каталога раздел, в котором может находиться информация об организации, указанной в Вашем варианте задания:

Номер варианта	Задание для поиска
1	Сбербанк России
2	Банк Москвы
3	ИМПЭКСБАНК
4	Центральный банк России
5	Фондовая биржа РТС
6	Московская межбанковская валютная биржа
7	Компания ПРОМТ
8	Компания Интеллект-Сервис
9	Агентство недвижимости «Мелина»
10	Агентство недвижимости «Мегаполис». Офисы в Москве
11	Рекламное агентство «Клаус Берг»
12	Российское страховое народное общество (РОСНО)
13	Московская Акционерная Страховая Компания (МАКС)
14	Интернет-аукцион Молоток.Ру
15	Российское общество оценщиков
16	<i>Сеть магазинов МИР ТЕХНИКИ</i>
17	<i>Рекламное агентство «Xit Agency»</i>
18	<i>Интернет-магазин КОМУС – все для офиса, школы и дома</i>
19	<i>Интернет-магазин парфюмерии Davka.ru</i>
20	<i>Рейтинговое агенство Эксперт.РА</i>

3. Скопируйте в MS Word первую страницу списка найденных ссылок.
4. Создайте в **Избранном** папку с названием, соответствующим Вашей фамилии, и сохраните в ней адрес текущей страницы.
5. Откройте страницу со справочной информацией об организации, указанной в Вашем варианте задания. Скопируйте ее в MS Word.
6. Сохраните в Вашей папке в **Избранном** адрес текущей страницы.
7. Сформулируйте условия поиска и найдите с помощью поискового указателя Web-страницы, на которых рассматриваются вопросы:

Номер варианта	Задание для поиска
1	Политика российских регионов в области налогообложения малого предпринимательства
2	Порядок исчисления и уплаты в бюджет налога на прибыль предприятий и организаций
3	Страхование судов речного флота
4	Социальная защита инвалидов в Российской Федерации
5	Базовая ставка налога на добычу полезных ископаемых
6	<i>Акции телекоммуникационных компаний России</i>
7	Глобальные проблемы российской экономики в контексте экономической безопасности

8	Индивидуальный учет в системе государственного пенсионного страхования
9	Размеры возмещения расходов при служебных командировках
10	Экономическая преступность в финансовой системе России
11	<i>Правила продажи по мелкому опту товаров из розничной торговой сети</i>
12	Таможенные правила ввоза продуктов питания на территорию Российской Федерации
13	Оформление лицензий на туристическую деятельность
14	Регистрация оффшорной фирмы в России
15	Бухгалтерский учет финансовых результатов предприятий
16	Бухгалтерский учет обязательств предприятий
17	Бухгалтерский и налоговый учет амортизации объектов основных средств
18	Аналитические системы банковского учета
19	Аудит финансового состояния предприятия
20	Бухгалтерский учет издержек на предприятиях общественного питания
21	Бухгалтерский учет и анализ расчетов с поставщиками и подрядчиками
22	Автоматизация бухгалтерского учета
23	<i>Банковское дело и инструменты кредитно-денежной политики Банка России</i>
24	Организация безналичных расчетов в Российской Федерации
25	Автоматизированные банковские системы
26	Банковское кредитование в регионах
27	Анализ эффективности кредитных операций коммерческого банка
28	Венчурное финансирование инновационных проектов

8. Сохраните в Вашей папке в **Избранном** адрес текущей страницы.

9. Скопируйте название и два-три абзаца текста документа, содержание которого, по Вашему мнению, наиболее соответствует выполняемому заданию, в MS Word.

Отчет о выполнении задания должен включать:

- 1) текст задания;
- 2) копию окна использованной Вами программы браузера с отображением основной страницы ИПС Rambler;
- 3) первую страницу раздела, в котором находится информация об организации, указанной в Вашем варианте задания;
- 4) первую страницу справочной информации об организации, указанной в Вашем варианте задания;
- 5) название и фрагменты текста документа, найденного с помощью поискового указателя Интернет;
- 6) копию окна использованной Вами программы браузера с отображением содержимого созданной Вами папки в **Избранном**.

Библиографический список

1. Бекаревич Ю., Пушкина Н. Access 2000. Самоучитель. – СПб: ВНУ, 1999.
2. Бекаревич Ю., Пушкина Н. MS Access 2000 за 30 занятий. – СПб: ВНУ, 2000.
3. Блотнер П., Ульрих Л. Специальное издание Microsoft Excel 2000. – М., СПб., Киев, 2000.
4. Васина Н. И др. Информационные ресурсы Internet. – М.: Изд. РРГУ, 1999.
5. Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы КонсультантПлюс/ Под общ. ред. Д.Б. Новикова, В.Л. Камынина. – М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 1999.
6. Вейскас Д. Эффективная работа с Access 97. – СПб: Питер, 1999.
7. Вербовецкий А.А. Основы проектирования баз данных. – М.: Радио и связь, 2000.
8. Волкова В.Н., Денисов А.А. Основы теории систем и системного анализа. – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1997.
9. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний и интеллектуальных систем. – СПб.: Питер,
10. Горбань А.Н. и др. Нейроинформатика. – Новосибирск: Наука, 1998.
11. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных. – К.; М.; СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2000.
12. Джексон П. Введение в экспертные системы. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001.
13. Дженнингс Р. Использование Microsoft Access 2000. – М: Издательский дом «Вильямс», 2000.
14. Додж М., Стинсон К. Эффективная работа с Microsoft Excel 2000. – СПб.: Питер, 2000.
15. Долженков В., Колесников Ю. MS Excel 2000 в подлиннике. – СПб.: БХВ-Петербург, 1999.

16. Ежов А.А., Шумский С.А. Нейрокомпьютеринг и его приложения в экономике и бизнесе. – М.: Изд-во МИФИ, 1998.
17. Интернет: Энциклопедия / Под ред. Л. Мелиховой. – СПб: Питер, 2001.
18. Информатика: Базовый курс / Симонович С.В. и др. – СПб: Питер, 2001.
19. Информатика для юристов и экономистов/ Симонович С.В. и др. – СПб: Питер, 2001.
20. Информатика: Учебник / Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2000.
21. Информационные системы / Под ред. В.Н. Волковой и Б.И. Кузина. – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1998.
22. Информационные системы: Словарь / Под ред. В.И. Богословского. – Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 1998.
23. Информационные системы в экономике / Под ред. В.В. Дика. – М.: Финансы и статистика, 1996.
24. Камынин В.Л. Методические рекомендации по проведению занятий по курсу «Правовая информатика» с изучением систем КонсультантПлюс для студентов финансовых и экономических специальностей вузов. – М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.
25. Капицина Л.А., Милаева В.В. Microsoft Access: Методические указания. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 1998.
26. Капицина Л.А., Милаева В.В. Основы работы со списками данных в Excel. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2001.
27. Карпов Б. Microsoft Excel 2000: Справочник. – СПб.: Питер, 2000.
28. Карпова Т.С. Базы данных: Модели, разработка, реализация. – СПб.: Питер, 2001.
29. Когаловский М.Р. Энциклопедия технологий баз данных. – М.: Финансы и статистика, 2002.
30. Кокс Дж., Дадлей К., Урбан П. Microsoft Excel 97: Краткий курс. - СПб: Питер, 1998.
31. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. – Вильямс, 2000.

32. Корнеев В.В. и др. Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – Нолидж, 2000.
33. Куницина Л.Е. Информационные технологии и системы в экономике. – Ростов н/Д: Изд-во Рост. гос. экон. акад., 1998.
34. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2002. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002.
35. Любицкий Ю.В., Власова Л.А. Справочная правовая система КонсультантПлюс: Методические указания. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2002.
36. Максимович Г.Ю. и др. Информационные системы: Учебное пособие. – М.: Изд-во Рос. экон. акад. им. Г.В. Плеханова, 1999.
37. Матвеев Л.А. Информационные системы: поддержка принятия решений: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПб ун-та экономики и финансов, 1996.
38. Милаева В.В., Самойлова Л.В. Обработка данных в Excel: Методические указания. – Хабаровск: ХГАЭП, 2000.
39. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем. – М.: Финансы и статистика, 2000.
40. Новейший самоучитель работы на компьютере / Под ред. С. Симонича. – М.: Десс; Инфорком-Пресс, 2000.
41. Новейший самоучитель по работе в Интернете / Под ред. С. Симонича. – М.: Десс; Инфорком-Пресс, 2000.
42. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети: Принципы, технологии, протоколы. – СПб.: Питер, 2000.
43. Пасько В. Access 97 для пользователя (русская версия). – Киев: ВНУ, 2000.
44. Петров В.Н. Информационные системы. – СПб.: Питер, 2002.
45. Попов Э.В. и др. Статистические и динамические экспертные системы: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 1996.
46. Проектирование экономических информационных систем / Е.А. Петров, Г.М. Смирнов, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов. – М.: Финансы и статистика, 1997.
47. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. – М.: Финансы и статистика, 2002.

48. Райордан Р.М. Основы реляционных баз данных. – М.: Русская Редакция, 2001.
49. Ролланд Ф. Основные концепции баз данных. – СПб.: Вильямс, 2002.
50. Рычков В. Самоучитель Excel 2000. – СПб.: Питер, 2000.
51. Рычков В. Excel 2000: Краткий курс. – СПб.: Питер, 2000.
52. Сандалов В.С. Использование встроенных функций MS Excel в финансово-экономических расчетах: Учебное пособие. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, 2001.
53. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.И. INTERNET: Лаборатория мастера: Практическое руководство по эффективным приемам работы в Интернете. – М.: АСТ-ПРЕСС: Инфорком-Пресс, 2001.
54. Соломенчук В. Интернет: Краткий курс. – СПб.: Питер, 2000.
55. Тельнов Ю.Ф. Интеллектуальные информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Синтег, 1998.
56. Тупикина Е.Н., Мелюхин А.П. Информационные системы и сети: Учебное пособие. – Владивосток: Изд-во Дальневост. гос. акад. экономики и упр., 1999.
57. Уокенбах Д. Подробное руководство по созданию формул в Excel 2002. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.
58. Харрингтон Д.Л. Проектирование реляционных баз данных: Просто и доступно. – М: Лори, 2000.
59. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебное пособие. – СПб.: КОРОНА принт, 2002.
60. Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2 ч. Ч. 2. Офисная технология и информационные системы. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2000.
61. Штайнер Г. Access 2000. – М: Лаборатория Базовых Знаний, 2000.
62. Экономическая информатика / Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н. Колесова. – СПб.: Питер, 2000.
63. Якубайтис Э.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебно-практическое пособие. – М.: МЭСИ, 1999.