

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СИБИРСКАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

А. В. СЛУДНОВ

ИНФОРМАТИКА

Практикум

НОВОСИБИРСК 2003

Издается в соответствии с планом учебно-методической работы СибАГС

ББК 32.973.2-018.3я73

С49

Рецензенты:

Э. Г. Скибицкий, доктор пед. наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и психологии НОУ ВПО СИФБД, академик Российской академии информатизации образования;

В. Н. Храпов, доцент кафедры информатики и математики СибАГС

Слуднов А. В.

С49 Информатика: Практикум.— Новосибирск: СибАГС, 2003.— 64 с.

Практикум разработан с целью обеспечения дисциплины «Информатика», которая предусмотрена учебным планом Сибирской академии государственной службы и института переподготовки специалистов СибАГС для всех специальностей.

Практикум предназначен для студентов и слушателей всех форм обучения. В нем содержатся задачи и упражнения для выполнения на практических занятиях и в процессе самостоятельной работы обучаемых. Дидактический материал может быть использован преподавателями при планировании аудиторной учебной деятельности и домашней работы, проведении текущего и итогового контроля.

ББК 32.973.2-018.3я73

С49

Корректор *О. Г. Неведрова*
Компьютерная верстка *А. Н. Бельц*

Подписано в печать 12.09.2003. Формат бумаги 60x84/16
Бумага офсетная. Печать Riso. Гарнитура Times New Roman.
Уч.-изд. л. 2,2. Усл. п. л. 3,8. Тираж 350. Заказ №

630102, г. Новосибирск, ул. Нижегородская, 6, СибАГС

© СибАГС, 2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЗАДАНИЯ И УПРАЖНЕНИЯ В СРЕДЕ WINDOWS.....	7
Задания и упражнения в текстовом процессоре WORD.....	8
Задания и упражнения для табличного процессора EXCEL	40
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	63

ВВЕДЕНИЕ

Данный практикум построен на дидактическом материале, в который включены задачи и упражнения для выполнения в приложениях Windows — Word и Excel. Несмотря на обилие книг, учебных пособий, богатой справочной литературы, преподаватели остро ощущают недостаток задач и практических упражнений как при планировании занятий, так и при проведении различных форм контроля и организации самостоятельной работы студентов и слушателей. Наш профессиональный практический опыт показывает, что освоение современных программных продуктов и приобретение устойчивых знаний, умений и навыков немислимо без многократного и методически выверенного применения их возможностей к практическим ситуациям.

Особенностью данного пособия является то, что в нем собраны за многолетний опыт преподавания дисциплины именно те задачи и упражнения, при решении и выполнении которых допустимо использование одновременно сразу нескольких методов, способов и приемов. Это подразумевает, что обучаемый, владея базовыми навыками и представлениями по работе в приложениях в процессе учебной деятельности, выполнения домашнего задания или самостоятельной работы во внеучебное время лишь закрепляет их и учится использовать более сложные или эффективные возможности компьютерных технологий.

Вся общетеоретическая и справочная информация вынесена за пределы пособия. Предполагается, что обучаемые должны ее осваивать при посещении аудиторных занятий и самостоятельно. При этом под управлением преподавателя или при чтении литературы студенты и слушатели должны, безусловно, овла-

деть необходимыми навыками и знаниями, без которых они будут не готовы выполнять предлагаемые задания.

К таким относятся:

- Общее представление о строении окна в приложениях Windows, назначение, панелей инструментов.
- Умение запустить приложение, открыть, сохранить, закрыть файл, работать с несколькими файлами.
- Владение навыками навигации в документах и книгах, приемами форматирования информации или объектов.
- Умение вводить информацию, данные различных форматов; внедрять объекты; создавать объекты, например, таблицы, диаграммы, рисунки; удалять, перемешать и копировать информацию, активно использовать буфер обмена.

Другой особенностью практикума является то, что в нем собраны задачи, которые относятся в основном к сфере экономики и управления, финансов, менеджмента и бизнеса, банковского дела. Материал, собранный из многочисленной литературы и дополненный собственными разработками, был апробирован при проведении со студентами и слушателями Сибирской академии государственной службы, Сибирского института финансов и банковского дела, со специалистами, проходившими переподготовку в «Тренинг-фирме» по проекту «Общества технического сотрудничества» (Германия, г. Эшборн) совместно с «Обществом развития Новосибирск» практических занятий, контрольных работ и выполнении обучаемыми домашнего задания.

В практикум включены следующие типы заданий:

- Ввод и форматирование текстовой информации, работа с символами, шрифтами, абзацами, списками.
- Создание, внедрение, группировка объектов, таблиц, рисунков.
- Подготовка документов, актов, писем, резюме и др.
- Работа с большими документами, работа со структурой, разбивка текста на страницы, создание оглавления, сносок и др.
- Создание различных специальных эффектов для текстовой информации (стили, выделение, смещение, анимация).

- Заполнение, форматирование и копирование ячеек электронной таблицы.
- Вычисления по формулам как в текстовой, так и в электронной таблице.
- Работа со встроенными функциями документа текстового процессора и листа электронной таблицы.
- Отображение и представление информации в виде диаграмм.
- Создание баз данных и работа в них с информацией, подготовка различных отчетных документов.
- Освоение элементов автоматизации в текстовых и электронных таблицах (сортировка, форма, фильтрация, итоги, технология «подбор параметра»).

Задания и упражнения практикума охватывают основные знания, умения и навыки, которые могут быть освоены за один семестр и востребованы в дальнейшей учебной деятельности. Тем не менее, преподаватель может включить и другие задания по другим темам.

Практикум разбит на две части. При выполнении упражнений рекомендуем следовать следующим общим методическим указаниям.

При работе с практикумом советуем последовательное выполнение заданий. Каждое задание необходимо доводить до законченного результата и сохранять его на диске, чтобы при освоении нового эффективного приема, способа или метода выполненные ранее задания могли бы быть представлены в новом качестве.

Перед началом работы старайтесь обустроить «Рабочее место» — экран компьютера. Определите или донастройте требуемый Вам режим работы с информацией. Тщательно продумайте до этапов предстоящую работу, чтобы избежать неприятностей в процессе ввода или внедрения информации, представления ее на объекте, спланировав использование необходимого инструментария.

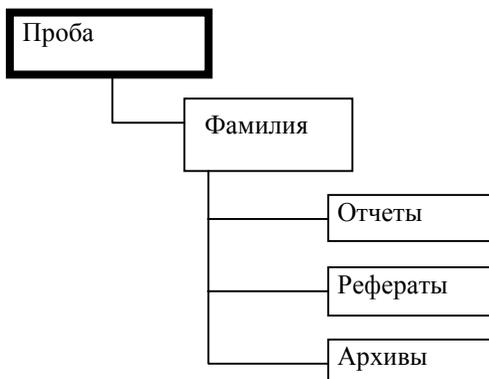
Рекомендуем следовать предложенному образцу и указаниям, исследовать и экспериментировать.

ЗАДАНИЯ И УПРАЖНЕНИЯ В СРЕДЕ WINDOWS

1. Создайте папку в доступном пространстве для записи компьютерной памяти и присвойте ей имя «Эксперимент».
2. Скопируйте в папку «Эксперимент» десять не подряд идущих файлов, выбранных Вами из доступной для копирования папки, например, из общей папки, для временного хранения информации.
3. Создайте ярлык для папки «Эксперимент» на Рабочем столе.
4. Скопируйте пять подряд идущих файлов из папки «Эксперимент» в «Новую папку» на Вашем флоппи-диске.
5. Удалите три не подряд идущих файла из папки «Эксперимент».
6. Проверьте информацию на флоппи-диске на наличие вирусов. Файлы с вирусами попытайтесь полечить или уничтожьте.
7. Найдите в компьютере файл Mapstats.xls и скопируйте его на флоппи-диск в «Новую папку». Определите у найденного файла свойства, например, размер и дату создания.
8. В папке «Эксперимент» наведите порядок, например, упорядочите файлы — расположите значки в алфавитном порядке.
9. Создайте архив на Вашем флоппи-диске доступным для Вас архиватором и переместите в него все файлы папки «Новая папка».
10. Удалите папку «Эксперимент» со всеми файлами, удалите и ярлык папки с Рабочего стола.
11. В папке «Мой компьютер» найдите и откройте Вашу «Новую папку» на флоппи-диске. Удалите все не заархивированные файлы.
12. Вызовите Главное меню и запустите в нем программу Проводник. Найдите в нем свою «Новую папку» и откройте ее.

13. В Главном меню вызовите справочную систему. Воспользуйтесь вкладкой *Указатель* и найдите информацию о способах копирования файлов и папок.

14. На флоппи-диске создайте следующую структуру:



15. На любом жестком диске в папке «Мой Компьютер» найдите файлы, у которых второй символ в расширении — «o» и скопируйте 5 из них в каталог «Архивы».

16. На любом жестком диске через папку «Мой компьютер» найдите файлы, у которых есть в названии сочетание букв «то», начиная со второго символа и скопируйте 4 из них в каталог «Рефераты».

17. Самый большой по размеру файл в папке «Рефераты» скопируйте, непосредственно, в папку «Отчеты». Переименуйте этот файл в `bigfile.my`.

ЗАДАНИЯ И УПРАЖНЕНИЯ В ТЕКСТОВОМ ПРОЦЕССОРЕ WORD

18. Введите образец текста и сохраните на диске.

Еще раз о ВИРУСАХ

Варианты вирусов зависят от целей, преследуемых их создателями, а признаки их могут быть самыми различными, от вполне

безобидных до катастрофических проявлений, когда в результате болезни происходит полное уничтожение программного обеспечения. В качестве «средства передвижения» компьютерного вируса могут быть использованы любые носители передаваемых данных. Это может быть и дискета, и CD ROM, перенесенные на другие компьютеры. И наоборот, «здоровая» дискета, введенная в заражённый компьютер, может стать носителем вируса.

Очень удобным для распространения обширных эпидемий оказываются телекоммуникационные сети. Достаточно одного контакта, чтобы Ваш компьютер был заражен или заразил тот, с которым контактировал. Не будем проводить прямых параллелей со СПИДом, но многое в мире компьютеров подчиняется законам развития человеческой цивилизации.

19. Набрать текст по образцу. Произвести автоматическую орфографическую проверку и исправить найденные ошибки. Результат сохраните на диске.

*Утро было свежее, но прекрасное. Золотые облака
громоздились на горах, как новый ряд воздушных гор; перед
воротами расстилась широкая площадь; за нею
базар кипел народом, потому что было воскресенье.*

М. Ю. Лермонтов

20. Набрать текст по образцу. Произвести автоматическую орфографическую проверку и исправить найденные ошибки. Результат сохраните на диске.

*Yesterday all my troubles seemed so far away,
Now it looks as if as though they're here to stay.
Oh, I believe in yesterday.
Suddenly I'm not half the man I used to be,
There's a shadow hanging over me.
Oh, I believe in yesterday.*

J. Lenon and P. McCartney

21. Определите, после какого слова компьютер затребует поставить запятую в предложении: «**Казнить нельзя помиловать!**»?

22. Введите образец с применением стилей, списков и сохраните на диске.

ПРИЗНАКИ ЕДИНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Основными признаками единого географического пространства являются:

1) *возможность* перемещения спроса между территориями, предположительно входящими в единый географический рынок, то есть доступность транспортных средств для перемещения покупателей к продавцу;

2) *незначительность* (в пределах, например, 5 % от цены товара) транспортных расходов на перемещение покупателя к продавцу;

3) *сохранность* уровня качества и потребительских свойств товара в процессе его транспортировки;

4) *отсутствие* на данной территории административных ограничений на ввоз или вывоз товаров и прочее;

5) *сопоставимый* уровень цен на соответствующие товары внутри границ этого рынка;

6) *возможность* перемещения товара между территориями, предположительно входящими в единый географический рынок, то есть незначительность дополнительных издержек (в пределах 5 % от цены товара) на транспортировку товара от продавца к покупателю.

23. Введите образец с применением стилей, списков и приемов форматирования. Результат сохраните на диске.

Права акционера банка

Акционер имеет право:

- ✓ на получение части прибыли от деятельности акционерного банка (дивиденд) по фиксированной ставке;
- ✓ в преимущественном порядке на определенную долю активов банка при его ликвидации.

Режим обращения акций

Привилегированные именные акции акционерного банка свободно обращаются на рынке. Продажа и отчуждение акций иным способом осуществляется по решению владельца акций и не требует согласия других акционеров или органов управления

акционерным банком, Продажа (передача) акций является действительной только *при условии регистрации в реестре акционерного банка.*

24. Введите образец, исправьте ошибки и сохраните на диске.

ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ

1. *На жилое помещение* — свидетельство о приватизации или договор отчуждения (купли-продажи, обмена, дарения), зарегистрированный БТИ, или свидетельство о праве на наследование со справкой БТИ.

2. *На незавершенное строительство* — решение местной администрации об отводе земельного участка и разрешение на строительство.

3. *На нежилое помещение* — свидетельство местного Фонда управления имуществом или договор отчуждения.

4. *На земельные участки* — свидетельство местного Комитета по земельным ресурсам и землеустройству.

25. Введите образец, маркеры измените на русские буквы, исправьте ошибки и сохраните результат на диске.

ПЕРЕЧЕНЬ

документов, представляемых заемщиком в банк,
для решения вопроса о выдаче кредита

- a) Подробное ходатайство потенциального заемщика.
- b) Технико-экономическое обоснование испрашиваемого кредита.
- c) Баланс и другие необходимые для рассмотрения формы отчетности на последнюю дату и за предшествующий год.
- d) Сводные сметы доходов и расходов (с учетом налогообложения) на весь срок действия ссуды.
- e) Договора с контрагентами.
- f) Графики освоения и гашения кредита.
- g) Перечень имущества или других средств, которые могут быть представлены банку в качестве залога с соответствующими

справками, подтверждающими, что они свободны от залога, являются собственностью заемщика и он имеет право их заложить.

h) Гарантия поручительства, акцепты со стороны поставщиков и потребителей.

26. Создайте документ, устранив ошибки, результат сохраните на диске.

АКТ
по результатам проверки кассовой дисциплины
АО «Регина»

Проверка производилась 20 мая 2003 г. экономистом отдела кредитования банка «Фаворит» Приваловым М. Е. в присутствии гл. бухгалтера АО «Регина» Кремнёвой В. Я.

При проверке кассовой дисциплины АО «Регина» установлено следующее:

— помещение кассы изолировано, оборудовано окном для выдачи денег, решетками на окнах, дверь обита железом;

— договор о материальной ответственности с кассиром есть;

— чековая книжка и кассовая книга хранятся в несгораемом шкафу-сейфе;

— все поступления и выдача наличных денег учитываются в кассовой книге, которая пронумерована, прошнурована, заверена печатью и подписями;

— остатки по кассовой книге выводятся один раз в пять дней, на дату проверки остаток составил 616 300 руб.

— предъявлена чековая книжка с номерами 856451–856475, последний использованный чек номер 856462 от 19.05.2003 г. на сумму 892 000 руб. (отпускные);

— лимит остатка кассы, установленный банком, 100 000 руб.

Приходные и расходные ордера оформляются правильно. Полученные в банке деньги приходятся своевременно и в полной сумме. Целевое использование денежных средств, полученных в банке, соблюдается.

Экономист отдела кредитования /М. Е. Привалов/

С актом ознакомлен директор АО «Регина»
П. С. Семенов/

27. Введите формулы и сохраните на диске.

Указание. Используйте Вставка/Объект/Microsoft Equation 3.0

$$\text{Товарооборот}_{\text{на человека}} = \frac{\text{Сумма}_{\text{товарооборота}}}{\text{Количество}_{\text{работников}}}$$

$$\text{Удельный}_{\text{вес}} = \frac{\text{Часть}_{\text{явления}}}{\text{Сумма}_{\text{явления}}} \cdot 100 \%$$

$$\text{Динамика} = \frac{\text{Отчетный}_{\text{сумма}}}{\text{Предшествующий}_{\text{сумма}}} \cdot 100 \%$$

$$\% \text{ выполнения плана} = \frac{\text{Факт}_{\text{сумма}}}{\text{План}_{\text{сумма}}} \cdot 100 \%$$

28. Введите математические формулы и сохраните на диске.

Указание. Используйте Вставка/Объект/Microsoft Equation 3.0

$$1 - 2x - 3x^2 - 4x^3 \quad \sum_1^{20} (x_i + y_i)^2 \quad y = \frac{\sqrt{x-1} - \sqrt{y}}{1 + \frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{4}}$$

$$\frac{a \cdot z \cdot e}{b \cdot d \cdot f} \cdot h \quad \int_1^{20} (x^2 - x + 4) dx \quad a = \frac{3 + e^{y-1}}{1 + x^2 \cdot (y - \text{tg}z)}$$

29. Введите образец и сохраните на диске.



**В дневное время мы рады предложить Вам
широкий выбор комплексных обедов,
вечером — приглашаем Вас отдохнуть
в компании друзей.**

**Кроме того, у нас Вы можете торжественно
отметить знаменательные для Вас события,
для этого мы предоставим в Ваше
распоряжение прекрасно
оформленный банкетный зал,
МЫ ВСЕГДА РАДЫ ВАС ВИДЕТЬ!**

30. Введите образец и сохраните на диске.

Явление двадцать третье
Т е ж е , кроме графа.

Базиль (*сам собой*). Нет уж с сильным не борись, куда уж мне...

Фигаро. Такому болвану.

Базиль (*в сторону*). Чем хлопотать об их свадьбе, лучше-ка я устрою свою с Марселиной. (*К Фигаро*) Послушайся ты моего совета, ничего не решай до моего возвращения. (*Направляется в глубину сцены, чтобы взять с кресла гитару*).

Фигаро (*идет за ним*). Решать? О нет, не бойся! Даже если б ты никогда не вернулся... Тебе, кажется, не очень хочется петь,— хочешь я начну? А ну, давай весело, громко, ля-ми-ля в честь моей невесты! (*Пятясь к двери, приплясывает, поёт сегидилью. Базиль ему аккомпанирует, все идут следом за ними*).

Бомарше. Безумный день, или Женитьба Фигаро.

Перевод Н. Любимова.

31. Привести текст в соответствии с образцом. проверить пунктуацию.

Дж у л ь е т а .

Ромео, как мне жаль, что ты Ромео!

Отринь отца да имя измени,

А если нет, меня женою сделай,

Чтоб Капулетти больше мне не быть.

Ромео Прислушиваться дальше иль нет?

Джюльета Лишь это имя мне желает зла.

Ты б был собой, не будучи Монтеки.
Что есть Монтеки? Разве так зовут
Лицо и плечи, ноги, грудь и руки?
Неужто больше нет других имен?
Что значит имя? Роза пахнет розой,
Хоть розой назови ее, хоть нет.
Ромео под любым названьем был бы
Тем верхом совершенств, какой он есть.
Зовись иначе как-нибудь, Ромео,
И всю меня бери тогда взамен!
Ромео О, по рукам! Теперь я твой избранник!
Я новое крещение приму,
Чтоб только называться по-другому.

В. Шекспир

32. Получите из обычной строки текста следующий вид:

С_иб_{ир}с_{ка}я Академия Госудаственной С_луж_бы

Указание. Используйте Формат/Шрифт/Интервал-Смещение

33. Введите образец и сохраните на диске.

Ещё ты дремлешь, друг прелестный?

Вставай, красавица, проснись,

Открой сомкнуты негой взоры

Навстречу северной Авроры,

Звездою Северу явись...



А. С. ПУШКИН

34. Введите образец и сохраните на диске.



«Бизнес-Сервис»
630000, Новоси-
бирск,
Новая ул., 2
☎ 10-00-10
факс 10-05-10
www.club.ru

Уважаемый Василий Никифорович!

Акционерное общество «Бизнес-Сервис» приглашает Вас
20 мая 2003 г. в 20 часов на традиционное весеннее заседание
Клуба сибирских бизнесменов.

Президент клуба

А. М. Ростокин

35. Введите образец и сохраните на диске.

630000, г. Новосибирск, ул. Чехова, 12, кв. 6
Чекановой Людмиле Викторовне

Согласно заключенному с Вами договору от 23 января
2000 г. Вы обязаны возвратить мне, Макшинскому Сергею Ми-
хайловичу, взятые займы 3 500 000 (Три миллиона пятьсот ты-
сяч) рублей в срок до 1 августа 2003 года.

Сообщаю, что в настоящее время я проживаю по адресу:
187654, г. Москва, проспект Вернадского, 15, кв. 89.

Прошу Вас перевести мне указанную сумму на счет в Сбер-
банке РФ и известить меня по указанному адресу.

20 мая 2003 г.

С. М. Макшинский

36. Введите образец и сохраните на диске.

ПЕЧЕНЬЕ

Сырки, муку, маргарин, яйца, соду смешать и
поставить в холодильник на 2 часа.

Тонко раскатать тесто. Смазать белком, взбитым
с сахаром и свернуть рулетом. Нарезать ломтиками и
сложить на смазанный противень. Печь примерно
25 минут.

*2 сырка по 100 г, 1 пачка маргарина, 2 яйца,
1 стакан сахара, 0,5 чайной ложки соды, пога-
шенной уксусом, 2,5 стакана муки*

37. Введите образец, исправляя ошибки, подберите шрифт;
результат сохраните на диске.

ПРИГЛАШЕНИЕ

Дорогие друзья!

Приглашаю Вас на чаепитие
по случаю моего 18-летия.

Буду ждать в субботу 10 мая 2003 года
в молодежном клубе "Бегемот" в 18-00.

ОТЛИЧНОЕ НАСТРОЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Вадим

38. Введите образец и сохраните на диске.

Шуточные вопросы

Какие часы показывают верное время только два раза в сутки?
К О Т О Р Ы Е С Т О Я Т

Что нужно сделать, чтобы отпилить ветку, на которой сидит ворона, не потревожив её?
П О Д О Ж Д А Т Ь П О К А О Н А У Л Е Т И Т

В комнате горело семь свечей. Проходил мимо человек, потушил две свечи. Сколько осталось?
Д в е , о с т а л ь н ы е с г о р е л и

39. Введите образец и сохраните на диске.

Информатика как прикладная дисциплина

Информатика исторически возникла и развивалась как естественная дисциплина, в состав которой входила разработка:

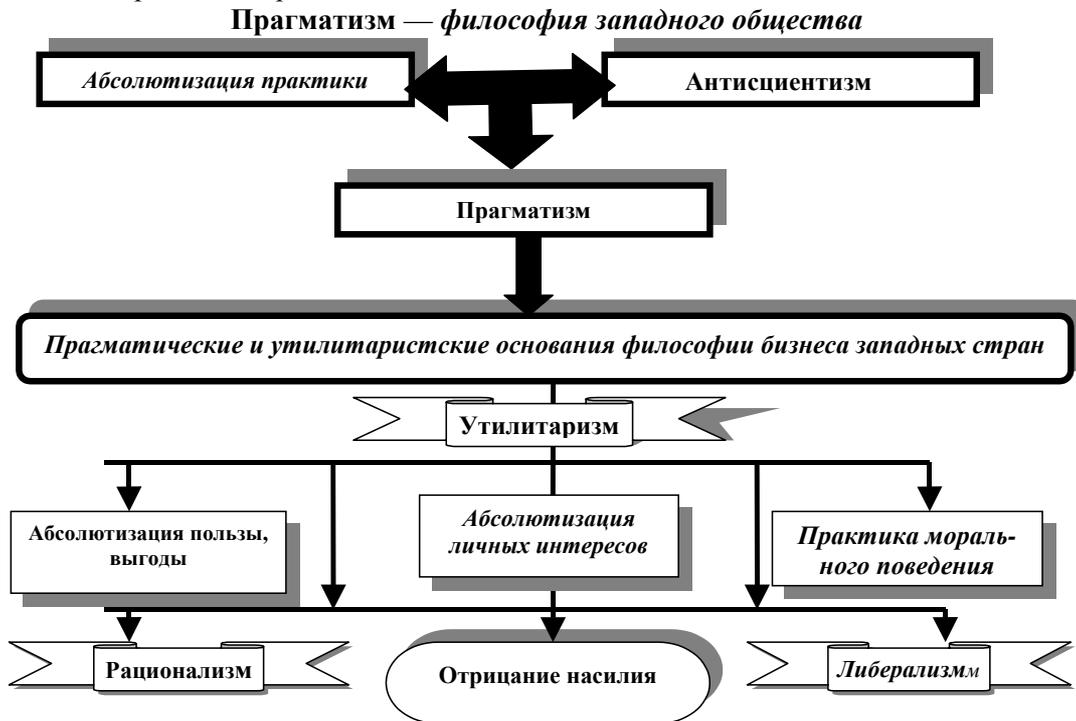
- методов и правил рационального проектирования устройств и систем обработки информации;
- технологии использования этих устройств и систем для решения научных и практических задач;
- методов взаимодействия человека с этими устройствами и *системами*.

Информатика как отрасль народного хозяйства

Рассматривая информатику как отрасль народного хозяйства можно выделить в ней три относительно автономные составные части:



40. Введите образец и сохраните на диске.



41. Введите образец и сохраните на диске.



Рис. Здесь живут вирусы

42. Введите образец и сохраните на диске.

 <h1>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК</h1> <ul style="list-style-type: none">• разговорный язык и письмо• <i>индивидуально и в группах</i>• <i>опыт работы</i>• <i>апробированная методика</i>									
 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык	 12-45-67 англ. язык

43. Введите образец и сохраните на диске.



Рис. 5. ПРОВЕДЕНИЕ АРБИТРАЖНОЙ ОПЕРАЦИИ НА РЫНКЕ ДОЛГОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ С ФИКСИРОВАННОЙ ДОХОДНОСТЬЮ

44. Введите образец и сохраните на диске.



45. Введите образец и сохраните на диске.

Источник: «*Бухгалтерский практикум*» № 10, 1994 г.

Аудиторская фирма «АУДИТ-ТРЕНИНГ» выпустила в свет книгу «АУДИТ российская практика». Автор книги — академик, генеральный директор фирмы «АУДИТ-ТРЕНИНГ» М. М. РАПОПОРТ. Издание подготовлено на основе проверок, проводимых аудиторской фирмой по самостоятельно разработанной программе. В книге опубликованы акты аудиторских проверок предприятий различных форм собственности и направлений деятельности.

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ

1. Аудит правовых основ хозяйственной деятельности предприятия
2. Аудит исчисления и перечисления налогов в бюджет и обязательных платежей во внебюджетные фонды
3. Выводы и рекомендации
4. Постаудиторские консультационные услуги

ПРОГРАММА АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ

1. АУДИТ ПРАВОВЫХ ОСНОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Экспертная оценка договоров, заключенных предприятием (соответствие законодательству и выполнению условий договоров).
- Аудит других внутренних документов (протоколы заседаний правления, приказы, распоряжения).
- Проверка законности выполненных хозяйственных операций.

2. АУДИТ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Аудит состояния бухгалтерского учета:

- Соответствие организационных основ учетного процесса на предприятии положению о бухгалтерском учете и отчетности в Российской Федерации.
- Соответствие приказа по учетной политике положению по бухгалтерскому учету «Учетная политика предприятия».
- Ознакомление государственной налоговой инспекции с приказом; внесение изменений в приказ об учётной политике в течение года

М. М. РАПОПОРТ

Из книги «АУДИТ российская практика»

46. Введите образец многоуровневого списка и сохраните результат на диске.

Классификация управленческих решений:

1. По видам управленческих проблем:

1.1. По уровню возникновения проблемы

1.1.1. На государственном уровне

1.1.2. Отраслевые

1.1.3. Региональные

1.2. По типу объекта:

1.2.1. Торговые

1.2.2. Транспорт

1.2.3. Промышленность

1.3. По частоте проявления проблемы:

1.3.1. Стандартные

1.3.2. Творческие

2. По методам проявления решений:

2.1. По используемому аппарату:

2.1.1. Количественные

2.1.2. Эвристические

2.2. По количеству рассматриваемых целей:

2.2.1. Одно – целевые

2.2.2. Многоцелевые

2.3. По способу фиксации:

2.3.1. Устные

2.3.2. Письменные

3. По типу управленческих задач:

3.1. По содержанию задач:

3.1.1. Экономические

3.1.2. Технологические

3.1.3. Технические

3.1.4. Социальные

3.2. По масштабу:

3.2.1. Общие

3.2.2. Частные

Указание. Установите список Формат/Список — Многоуровневый. В процессе работы при входе на нижний уровень

используйте клавишу <Tab>, на верхний — <Tab>, а затем нужное число нажатий на <BackSpace>.

47. Введите образец, проверьте орфографию и сохраните на диске.



Наш вид спорта позволит вашим детям улучшить свое здоровье, овладеть особыми навыками, приобрести силу воли, воспитать в себе устойчивый характер, а также научиться преодолевать трудности и т. д.

Принимаются дети в возрасте от 3-х до 5-ти лет. По желанию ребенка, он может продолжать тренироваться в группе или уйти из неё, бросив наш вид спорта.

Занятия проводятся три раза в неделю.

Утром с 9 часов, днем с 14 часов.

Запись в группы производится ежедневно с 9 часов, кроме субботы и воскресенья.

48. Введите образец и сохраните на диске.

Азбука

Аист с нами прожил лето,
А зимой гостил он где-то.

Ель на ёжика похожа:
Ёж в иголках, ёлка тоже

Бегемот — разинул рот:
Булки просит бегемот.

Жук упал и встать не может,
Ждет он, кто ему поможет.

Воробей влетел в окно
Воровать у нас пшено.

Звезды видели мы днем
За рекою, над Кремлем.

Гриб растет среди дорожки —
Голова на тонкой ножке.

Иней лёг на ветки ели,
Иглы за ночь побелели.

Дятел жил в дупле пустом,
Дуб долбил, как долотом

Кот ловил мышей и крыс,
Кролик лист капустный грыз.

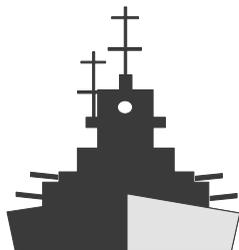
С. Маршак

49. Введите образец и сохраните на диске.

«В нашу гавань заходили корабли...»

В нашу гавань заходили корабли,
Большие корабли из океана.
В таверне веселились моряки, ой-ли,
И пили за здоровье атамана.

В таверне шум, и гам, и суета
Пираты наслаждались танцем Мери
Не танцы их пленили —
красота, ой-ли,
В таверне распахнулись
с шумом двери.



О Мери, он приехал Гарри твой!

В дверях стоял наездник молодой
Глаза его, как молнии, блистали.
Наездник был красивый
сам собой, ой-ли,
Пираты сразу Гарри в нем узнали.

Ребята, он не наш, не с океана.

— Мы, Гарри, посчитаемся

с тобой, ой-ли,—

*И в воздухе сверкнули два ножа.
Пираты затаили все дыхание.
Все знали атамана как вождя, ой-
ли,*

*Но Гарри был суров и молчалив.
Он знал, что ему Мери изменила.
Он молча защищался у перил, ой-
ли,—*

*Вот с шумом повалился атаман.
— О Мери,— его губы прошепта-
ли.
Погиб пират, заплачет океан, ой-*

*В нашу гавань заходили корабли,
Большие корабли из океана.
В таверне веселились моряки, ой-*

50. Создайте таблицу по образцу; итоговые суммы рассчитайте с применением формул; полную таблицу сохраните на диске.

Состояние конъюнктуры	Вероятность	Доходы по ссудам (млн, руб)		
		Первая	Вторая	итого
S1	0,5	300	-150	

S2	0,5	-100	100	
----	-----	------	-----	--

51. Создайте таблицу для расчета стоимости подписки в зависимости от срока; итоговые суммы рассчитайте с применением формул; полную таблицу сохраните на диске.

Издание	Стоимость подписки (руб.)					
	Количество месяцев					
	1	2	3	4	5	6
«Аргументы и факты»	9,00					
«Вечерний Новосибирск»	4,50					
«Телесемь»	5,00					
Всего	18,50 р.					

52. Создайте таблицу-шпаргалку для торговца напитками, по которой можно определить стоимость нескольких бутылок одноименного товара, применением формул. Результат — заполненную таблицу сохраните на диске.

Напиток	Емкость бут. (л)	Количество				
		1	2	3	4	5
Пепси-кола						
7 UP						
Спрайт						
Миринда						
Фанта						
Карачинская (лебеди)						

53. Создайте таблицу истинности для высказываний А и В, если они принимают логические значения «истина» или «ложь», по следующему заголовку:

A	B	не А	А и В	А или В
---	---	------	-------	---------

54. Введите образец; в таблице выполните сортировку по наименованию товаров по алфавиту; результат сохраните на диске.

***Справка о наличии товаров,
находящихся на складе ООО «Левобережный»***

По состоянию на 01.03.03 на складе **ООО «Левобережный»**, расположенному на улице Петухова д. 15, к. 319, находились следующие товары:

Наименование	Количество	Цена (руб.)	Срок годности
<i>Продовольственные товары (в кг)</i>			
<i>Яблоко</i>	45	35,0	15.05.03
<i>Груша</i>	34	55,0	25.05.03
<i>Банан</i>	50	23,50	01.04.03
<i>Апельсин</i>	75	25,0	01.06.03
<i>Огурцы</i>	20	35,50	10.03.03
<i>Промышленные товары (в шт.)</i>			
<i>Холодильник</i>	8	7850,0	Не ограничен
<i>Стиральная машина</i>	4	8000,0	Не ограничен
<i>Телевизор</i>	12	5375,50	Не ограничен

Справка дана для предъявления по месту требования.

01.03.03

Директор ООО «Левобережный»

Смирнов Юрий Петрович

55. Введите образец таблицы в ориентации Альбомная, выполните автоформатирование и сохраните результат на диске.

Таблица 13.1

Совершенствование технологии использования компьютеров в XX веке

№	ПАРАМЕТР	ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРОВ				
		50 годы	60 годы	70 годы	80 годы	90 годы
1	Цель использования ЭВМ	Научно-технические расчеты	Технические и экономические расчеты	Управление и экономические расчеты	Управление, предоставление информации	Телекоммуникации, информационное обслуживание и управление
2	Режим работы ЭВМ	Однопрограммный	Пакетная обработка	Разделение времени	Персональная работа	Сетевая обработка
3	Интеграция данных	Низкая	Средняя	Высокая	Очень высокая	Сверхвысокая
4	Расположение	Машинный зал	Отдельное помещение	Терминальный зал	Рабочий стол	Произвольное, мобильное
5	Тип пользователя	Инженеры и программисты	Профессиональные программисты	Программисты-пользователи	Пользователи с общей компьютерной подготовкой	Слабообученные пользователи
6	Тип диалога	Работа за пультом ЭВМ	Обмен переносителями и машинограммами	Интерактивный (через клавиатуру и экран)	Интерактивный по жесту	Интерактивный по жесту

56. Введите текст и преобразуйте в таблицу, результат сохраните на диске.

Изменение межстрочного интервала

Действие; Клавиши

Одинарный; <Ctrl>+<1>

Полуторный; <Ctrl>+<5>

Двойной; <Ctrl>+<2>

57. Введите текст и преобразуйте в таблицу, результат сохраните на диске.

Стили

Действие; Клавиши

Стиль «Обычный»; <Ctrl> + <Shift> + <N>

Стиль «Заголовок 1»; <Alt> <Ctrl> + <1>

Стиль «Заголовок 2»; <Alt> <Ctrl> + <2>

Стиль «Заголовок 3»; <Alt> <Ctrl> + <3>

Стиль «Список»; <Ctrl> + <Shift> + <L>

58. Введите текст, оформив информацию в квадратных скобках как сноски в конце страницы, результат сохраните на диске.

Известно со слов Геродота [*Геродот (484–425 гг. до н. э.)* — древнегреческий историк, прозванный отцом истории.], что в 610 году до н. э. мыс Доброй Надежды видели финикийские мореплаватели, в 1291 году н. э. до мыса доходили генуэзцы братья Вивальди. Однако открыл его Бартоломео Диас в 1486 году [*Бартоломео Диас (1450–1500)* — португальский мореплаватель, первым обогнул берега Африки в 1486 году и открыл мыс Доброй Надежды]. Васко да Гама [*Васко да Гама (1469–1524)* португальский мореплаватель, открыл морской путь в Индию через мыс Доброй Надежды.] обогнул его 20 ноября 1497 года. Между 1497 и 1648 годами португальцы и голландцы делали попытки организовать там свои колонии, но безуспешно. И только в 1652 году хирург нидерландского флота Антоний Ван-Ризбег основал на мысе предприятие, построил цитадель и положил начало городу, который называется Кейптаун.

(Л. Буссенар. Похитители бриллиантов)

59. Введите текст, оформив правильно заголовок; к выделенному слову организуйте сноску в виде определения и понятия в конце страницы; результат сохраните на диске.

Добро

Моральный опыт человечества обнаружил, что добро невыводимо из природы, будь то природа человека или внешнего мира. Следовательно, чтобы обосновать возможность добра, нужно выйти за пределы природы. Отсюда — необходимость философии.

Вот основные проблемы, которые приходится решать моральной философией.

Чем отличается доброе от природного, приятное от полезного?

Почему добро часто оказывается неестественным, нелогичным, неудобным?

Отчего так яростно сталкиваются разные понимания добра, причем компромисс здесь достигим труднее, чем при разных пониманиях истины? Возможно ли добро для одного? Возможно ли добро для всех? Совпадает ли моральное добро с правами, исторически сложившимися у разных народов и социальных групп?

Есть ли объективные законы добра?

Оправдывает ли благая цель средства её достижения?

Могут ли добрые чувства заменить принцип долга?

Совместимы ли долг и наслаждение?

Есть ли то, что выше добра?

Как соотносятся сила, право и добро?

Философская дисциплина, изучающая эти вопросы, называется этикой. В рамках дисциплины возникают и специальные теоретические ответвления, например, деонтология — наука о долге, аксиология — наука о ценностях. Существуют и прикладные ответвления, например, медицинская этика.

(А. Доброхотов. Введение в философию)

60. Введите текст, отформатируйте его по ширине листа, исправьте ошибки; оформите правильно заголовки; цифры в квадратных скобках набирать не нужно, они указывают на стиль заголовка; вставьте номера страниц; в конце текста вставьте содержание; результат сохраните на диске.

[1] О химических элементах

[2] Азот

[3] Азотный наркоз

Распространённое мнение о физиологической инертности азота не совсем правильно. Азот физиологически инертен при обычных условиях

При повышенном давлении, например при погружении водолазов, растёт концентрация растворенного азота в белковых и особенно в жировых тканях организма. Это приводит к так называемому азотному наркозу. Водолаз словно пьянеет: нарушается координация движений, мутится сознание. В том, что причина этого — азот, ученые окончательно убедились после проведения экспериментов, в которых вместо обычного воздуха в скафандр водолаза подавалась гелиево-кислородная смесь. При этом симптомы наркоза исчезли.

[3] Свифт смеялся напрасно

Выдающийся писатель — сатирик Джонатан Свифт охотно издевался над бесплодием современной ему науки. В «Путешествиях Гулливера», в описании академии Лагадо, есть такое место: «В его распоряжении были две большие комнаты, загроможденные самыми удивительными диквинками, пятьдесят помощников работали под его руководством. Одни сгущали воздух в сухое плотное вещество, извлекая из него селитру...»

Сейчас селитра из воздуха — вещь абсолютно раяльная Аммиачную селитру действительно делают из воздуха и воды.

[3] Дискуссия не окончена

В сентябре 1968 года Комитет по делам изобретений и открытий принял решение о регистрации открытия профессора М. Волского. Формула этого открытия такова: «Установлено неизвестное ранее свойство животных и высших растений усваивать азот атмосферы, необходимый для их нормальной жизнедеятельности». Однако до сих пор многие ученые скептически относятся к открытию профессора Волского. Кто прав, покажет будущее.

[2] Натрий

[3] Натрий и золото

К тому времени, как был открыт натрий, алхимия была уже не в чести, и мысль превращать натрий в золото не будоражила умы естествоиспытателей. Однако сейчас ради получения золота рас-

ходуется много натрия. «Руду золотую» обрабатывают раствором цианида натрия (а его получают из металлического натрия). При этом золото превращается в растворимое комплексное соединение, из которого его получают с помощью цинка. Известно, что несколько лет назад в цианид натрия ежегодно превращали 20000 тонн металлического натрия. В промышленных масштабах цианид натрия получают при взаимодействии натрия, аммиака и кокса при температуре около 800° С.

[3] Натриевый пояс Земли

Вполне естественно, что на Земле натрий никогда не встречается в свободном состоянии — слишком активен этот металл. Но в верхних слоях атмосферы — на высоте около 80 км — обнаружен слой атомарного натрия. На такой высоте практически нет кислорода, нет там и паров воды и вообще ничего, с чем натрий мог бы вступить в реакцию. Спектральными методами натрий был обнаружен и в межзвездном пространстве.

[3] Натриевые провода

Электропроводность натрия в три раза ниже, чем у меди. Но натрий в девять раз легче! Выходит, что натриевые провода выгоднее медных. Конечно, тонкие провода из натрия не делают, но вот шины для больших токов целесообразно изготавливать именно из натрия. Эти шины представляют собой заваренные с торцов стальные трубы, внутри заполненные натрием. Такие шины дешевле медных.

61. Разработать тестирующий гипертекстовый документ по теме «Полтавская битва». На экране должны выводиться вопросы и предлагаться варианты ответа. В случае верного ответа выводить соответствующий фрагмент текста с сообщением, а в случае неверного — выводить верный ответ, после чего — возвращаться к текущему вопросу. Организовать связь между фрагментами, выделив ключевые слова, по которым будет производиться переход от фрагмента к фрагменту.

Фрагмент 1. Армия каких стран участвовали в Полтавской битве?

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Россия и Франция | 2. Россия и Польша | 3. Швеция и Россия |
| Дальше | Выход | |

Фрагмент 2. В каком году произошла Полтавская битва?

1. 1703 2. 1709 3. 1812

Дальше Выход

Фрагмент 3. Кто стоял во главе шведской армии?

1. Карл X 2. Карл XII 3. Мазепа

Дальше Выход

Фрагмент 4. Какова была численность русской армии?

1. 20 000 2. 32 000 3. 65 000

Дальше Выход

Фрагмент 5. Ответ верный.

Возврат к вопросу 1 2 3 4

Фрагмент 6. В Полтавской битве участвовали армии России и Швеции.

Возврат

Фрагмент 7. Полтавская битва произошла в 1709 году.

Возврат

Фрагмент 8. Во главе шведской армии стоял король Карл XII.

Возврат

Фрагмент 9. Численность русской армии составляла 32 000 человек.

Возврат

62. Создайте свое резюме, используя шаблон Стандартного резюме, вставляя содержание; результат сохраните на диске; отпечатайте документ на доступном принтере.

63. Создайте электронную инструкцию, применив различные стили, форматирование, анимацию. Внедрите буквицы, символы, рисунки и клипы, и другие объекты к следующему тексту:

Очередность списания денежных средств со счета

В первую очередь осуществляется списание по исполнительным документам, предусматривающим перечисление или выдачу денежных средств со счета для удовлетворения о возмещении вреда, причиненного жизни и здоровью, а также требований о взыскании алиментов.

Во вторую очередь производится списание по исполнительным документам, предусматривающим перечисление или выда-

чу денежных средств для расчетов по выплата выходных пособий и оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору, в том числе по контракту, по выплата вознаграждений по авторскому договору.

В третью очередь производится списание по платежным документам, предусматривающим перечисление или выдачу денежных средств для расчетов по оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору (контракту), а также по отчислениям в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Государственный фонд занятости Российской Федерации.

В четвертую очередь производится списание по платежным документам, предусматривающим платежи в бюджет и внебюджетные фонды, отчисления в которые не предусмотрены в третьей очереди.

В пятую очередь производится списание по исполнительным документам, предусматривающим удовлетворение других денежных требований

В шестую очередь производится списание по другим платежным документам в порядке календарной очередности.

64. Создайте служебную записку, используя соответствующий шаблон. Внесите содержание; результат сохраните на диске; отпечатайте документ на доступном принтере.

65. Создайте шаблон информационного бюллетеня, используя, соответствующий мастер. Внесите информацию из газеты в документ. Результат сохраните на диске и отпечатайте на доступном принтере.

66. Создайте Web-страницу, используя, мастер подготовки подобных документов, из трех страниц. Главную страницу свяжите с двумя остальными. Сохраните результат в формате Вашего браузера на диске.

67. Создайте отчет, используя мастер подготовки подобных документов. Сохраните результат на диске и отпечатайте на доступном принтере.

ЗАДАНИЯ И УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА EXCEL

68. На предприятии персонал работает по графику: 12-часовая дневная смена, 12-часовая ночная смена, двое суток отдыха. Составьте скользящий график для 8 человек на текущий месяц.

69. Первое издание книги вышло объемом в 10 страниц в следующем формате: на одной странице в среднем по 60 строк; в одной строке в среднем по 40 символов. Второе издание планируется выпустить в другом формате: на одной странице в среднем по 26 строк, в одной строке в среднем будет 20 символов. Определите количество страниц в новом издании.

70. Составьте таблицу значений функции:

$$y = \frac{x - 2}{5 + \frac{2x}{x^2 + 3}}$$

для x на интервале $[-8; 0]$ с шагом 0,5. Вычислите значение y с точностью до двух десятичных знаков.

71. По числу годовичных колец на месте спила дерева можно узнать его возраст. В таблице представлены данные о деревьях, растущих на одном участке земли. Определите средний возраст каждого вида дерева, а также средний возраст всех представленных в таблице деревьев. Средний возраст необходимо округлить до целого значения.

Дерево	Количество годовичных колец				Средний возраст дерева
Сосна	478	496	485	492	
Кедровая сосна	758	764	762	785	
Пихта	268	372	371	372	
Средний возраст всех деревьев					

72. Идет k -ая секунда суток. Определите, сколько полных часов h от 0 до 23, полных минут от 0 до 29 и секунд от 0 до 59 прошло к этому моменту.

73. Составьте таблицу по данным баланса банка и проведите расчеты темпов роста привлеченных средств по следующей форме:

Привлеченные средства	Сумма, тыс. руб.		Темпы роста
	на начало года	на конец года	
Средства на расчетных и других счетах	1343601	5741015	
Депозиты, вклады	721966	495026	
Кредиты от других банков	859856	2381847	
Прочие пассивы	105461	2425484	
Всего			

Темпы роста отдельных видов привлеченных средств определите по формуле:

$$\frac{\text{Сумма средств по статье на конец года}}{\text{Сумма средств по статье на начало года}}$$

Результат сохраните на диске.

74. Составьте таблицу для анализа выполнения банком норматива соотношения собственных и привлеченных средств по форме:

	На начало года	На конец года
Собственные средства, тыс. руб.	237781	1422322
Привлеченные средства, тыс. руб.	2730884	11043372
Собственные средства / Привлеченные средства		
Норматив N_3	0,05	0,05
Превышение норматива N_3		

Превышение норматива N_3 определите по формуле:

$$\frac{\text{Собственные средства}}{\text{Привлеченные средства}} - 0,05.$$

Результат сохраните на диске.

75. Составьте таблицу для анализа показателей «уставной фонд/активы» и «собственные средства/активы», характеризующих достаточность капитала банка по форме:

	На начало года	На конец года
Уставной фонд, тыс. руб.	180834	354135
Собственные средства, тыс. руб.	237781	1422322
Активы, тыс. руб.	2968665	12465694
<u>Уставной фонд</u>		
Активы		
<u>Собственные средства</u>		
Активы		

Результат сохраните на диске.

76. Составьте таблицу для анализа относительной значимости различных источников привлеченных средств по форме:

Статьи пассива баланса	На начало года		На конец года	
	Сумма, тыс. руб.	Относи- тельный вес, %	Сумма, тыс. руб.	Относи- тельный вес, %
Средства на расчет- ных и других счетах клиентов	1543601		57410115	
Депозиты, вклады	221966		495026	
Кредиты от других банков	598568		2381847	
Прочие пассивы	105461		2425484	
Сумма привлечен- ных средств				

Относительный вес в процентах средств по статьям определите по формуле:

$$\frac{\text{Сумма средств по статье}}{\text{Сумма привлеченных средств}}, \text{ в \%}.$$

Результат сохраните на диске.

77. Отобразите на графике данные «Темп роста», полученные в задаче 73 для привлеченных средств. Результат представьте на отдельном листе и сохраните на диске.

78. Отобразите в одной гистограмме данные по «Сумма» на «начало года» и «конец года», приведенные в задаче 73 для привлеченных средств. Результат представьте на отдельном листе и сохраните на диске.

79. Отобразите на круговой диаграмме данные по «Относительный вес, %» «На конец года», приведенные в задаче 76 по статьям пассива баланса. Результат представьте на отдельном листе и сохраните на диске.

80. Определите количество продуктов на указанное количество порций по данным в таблице. Результаты расчетов отобразите на деревянной диаграмме и сохраните на диске.

Плов из кальмаров		
Всего порций		92
Продукты	На 1 порцию (г)	Всего (г)
Кальмары	48	
Лук репчатый	17	
Морковь	9	
Рис	12	
Масло растительное	12	

81. Проведите расчет заработной платы работников с учетом указанного удержания по данным в таблице. Результаты сохраните на диске.

Расчет заработной платы				
Фамилия	Начислено	Удержания		Итого
		Налог 13 %	Страховка 3 %	
Иванов И. И.	10480,56			
Петров П. П.	7492,66			
Сидоров С. С.	4561,05			

82. Проведите расчет оплаты за электроэнергию с учетом справочных данных. Постройте график «Расхода» по месяцам. Результаты сохраните на диске.

Стоимость 1 квч/час для населения			Расчет электроэнергии		
Месяц	Тариф (руб)		Месяц	Расход	Сумма
Январь	0,55		Январь	110	
Февраль	0,55		Февраль	481	
Март	0,55		Март	318	
Апрель	0,78		Апрель	235	
Май	0,78		Май	732	
Июнь	0,78		Июнь	102	
			Всего		

83. Проведите расчет прибыли от розничной цены одного товара, если в стоимость товара включен налог с продаж, с учетом введенных справочных данных по курсу доллара. Результаты сохраните на диске.

Курс \$1 USD на текущую дату	
-------------------------------------	--

Товар	Цена в \$ USD	Цена в руб.	+4 % налог с продаж, в руб.	Прибыль (17 %), руб.
Телевизор	320,00			
Чайник	15,20			
Утюг	18,30			
Стол	25,00			
Кресло	32,00			
Холодильник	376,80			
Пылесос	142,99			
Компьютер	850,00			

84. Разработайте таблицу для анализа управления капиталом предприятия с учетом всех резервов по следующей форме:

Капитал предприятия с учетом всех резервов	
Текущая дата	

Индекс инфляции с начала года				1,65	
Составляющие капитала	На начало года в млн. руб.	На текущую дату в млн. руб.	Темп роста		
			Номинальный	Реальный	
1	2	3	4	5	
1. Капитал без резервов	24754	28118			
2. Объявленные резервы	6143	18155			
3. Капитал с объявленными резервами					
4. Скрытые резервы	2440	8310			
5. Капитал, всего					

Введите текущую дату (Используйте функцию из категории функций Даты и времени). Значения в графах 2 и 3, номинальные и реальные темпы роста рассчитайте по формулам:

Строка 3 = сумма данных строк 1 и 2,

Строка 5 = сумма данных строк 3 и 4,

Номинальный темп роста = $\frac{\text{показатель на текущую дату}}{\text{показатель на начало года}}$.

Реальный темп роста = $\frac{\text{показатель на текущую дату}}{\text{индекс инфляции}}$.

85. Разработайте таблицу для анализа реализации изделий и дохода фирмы по представленной информации:

Фирма «Юпитер»							
Реализация изделий и доход							
		Курс \$, руб.					
	Июль 1998	6,2			Доход	20 %	
	Сегодня	31,25					

№	Изделие	Цена, \$ USD	Июль 1998			Сегодня		
			Цена, руб.	Кол-во	Выручка, руб.	Цена, руб.	Кол-во	Выручка, руб.
1	Компьютер	585,00						
2	Монитор	195,50						

3	Принтер	299,10						
4	Сканер	118,25						
Итого								
Доход								

Покажите на диаграммах соотношение выручки по типам изделий и по датам.

86. Разработайте таблицу для анализа чистой прибыли предприятия по представленной форме. Покажите на квартальных графиках изменения составляющих чистой прибыли. Результат сохраните на диске.

Чистая прибыль предприятия				
Составляющие чистой прибыли	Сумма, млн. руб.			
	I квартал	II квартал	III квартал	Всего
1	2	3	4	5
1. Чистый доход	55670	74211	80965	
2. Отчисления в резерв	4212	6860	6405	
3. Налог на прибыль	12460	16925	17820	
4. Непредвиденные доходы	1180	1420	850	
5. Непредвиденные расходы	950	1276	968	
6. Чистая прибыль				

Введите исходные данные по строкам 1–5 в графы 2, 3 и 4.

Выходные данные рассчитайте по формулам:

Строка 6 графы 2, 3, 4 = строка 1 – строка 2 – строка 3 + строка 4 – строка 5

Графа 5 = сумма данных граф 2, 3, 4

87. Разработайте таблицу для расчетов простых процентов при заданном сроке вклада по предложенной форме. Результат сохраните на диске. Вычисления произведите по формулам:

$$I = \frac{t}{360} \cdot i \cdot P,$$

$$S = I + P = P \cdot \left(1 + \frac{t}{360} \cdot i\right),$$

где I — сумма процентов;
 t — срок в днях;
 i — годовая ставка процентов;
 P — сумма вклада;
 S — сумма вклада с процентами.

Расчет простых процентов при заданном сроке вклада				
Исходные данные			Результаты расчетов	
Вклад, тыс. руб.	Срок дней	Ставка, % годовых	Проценты, тыс. руб.	Вклад с процентами, тыс. руб.
I	T	i	P	S
250	40	20 %		
400	100	25 %		
1000	180	40 %		
1500	90	24 %		
700	7	10 %		

88. Разработайте таблицу для анализа дивидендной политики корпорации по предложенной форме. Результат сохраните на диске.

Дивиденд по обыкновенным акциям корпорации			
Номинал акции 1000 руб.			
Показатели	Предыдущий год	Завершенный год	Темп роста
1. Количество акций, шт.	13 742 000	32 200 000	
2. Доход на акцию, руб.	3560	2440	
3. Дивиденд на акцию:			
а) Ставка (% годовых)	100 %	60 %	
б) Сумма, руб.			
4. Дивидендный выход			
5. Дивиденд, всего, млн. руб.			

Данные рассчитайте по формулам:

Сумма дивиденда на акцию = Ставка (% годовых) · Номинал акции,

$$\text{Строка 4} = \frac{\text{Дивиденд на акцию}}{\text{Доход на акцию}},$$

Строка 5 = Дивиденд на акцию · Количество акций,

$$\text{Темп роста} = \frac{\text{Показатель завершенного года}}{\text{Показатель предыдущего года}}.$$

89. Подсчитайте количество месяцев и дней, которые Вы провели в Академии государственной службы с начала учёбы.

90. Определите число рабочих дней в текущем году.

91. В какой день недели состоялись следующие события:

- 1) Ваш день рождения?
- 2) Куликовская битва (8 сентября 1380 г.)?
- 3) Колумб открыл Америку (12 октября 1492 г.)?

92. В следующей таблице:

Варианты		Размер капитала, млн. руб		
Активы с учетом риска, млн. руб.	Капитал, % Риск. активы	Необходимый	Фактический	Дополнительно требуемый
	1			
150 000	8 %		10 000	
120 000	10 %		18 000	
200 000	10 %		11 000	

рассчитайте данные по формулам:

Необходимый размер капитала с учетом риска активов =
= (Капитал / Рисковые активы) · Активы с учетом риска
Дополнительно требуемый размер капитала = Необходимый
размер капитала – Фактический размер капитала.

Если результат в графе 5 будет отрицательным или равным нулю, то в этой графе поставьте символ «-».

93. В следующей таблице:

Варианты		Размер капитала, млн. руб		
Обязательства, млн. руб.	Капитал, % Обязательства	Необходимый	Фактический	Дополнительно требуемый
1	2	3	4	5
150 000	8 %		16 000	
120 000	10 %		8 000	
200 000	10 %		21 000	

рассчитайте данные по формулам:

Необходимый размер капитала с учетом обязательств =

= (Капитал / Обязательства) · Обязательства

Дополнительно требуемый размер капитала = Необходимый размер капитала – Фактический размер капитала

Если результат в графе 5 будет отрицательным или равным нулю, то в этой графе поставьте символ «-».

94. В следующей таблице:

№	Продукт	Цена	Поступило	Продано	Остаток	Выручка	Подвоз
1	Йогурт	8,40	250	225			
2	Творог	13,50	125	100			
3	Молоко	10,30	100	100			
4	Сметана	15,80	85	70			
5	Сливки	9,20	50	45			
6	Сырки	4,60	100	38			
Всего							
Количество подвозимых видов продуктов							

определите «Остаток», «Выручку», а в графу «Подвоз» внесите «Да», если остаток продукта не превышает 20 % от поступления. Посчитайте суммарную выручку и количество подвозимых типов продуктов.

95. По данным анализа структуры активных операций банка определите долю каждого кредита в общем объеме кредитов. Сравните их с плановой ставкой, добавив столбец, в котором занесите текст «Выше плана» или «Ниже плана». Отобразите «Долю кредита» на круговой диаграмме. Результаты сохраните на диске.

	Плановая доля	15,5 %
--	---------------	--------

		кредита	
Анализ структуры активных операций			
Вид кредита	Объем кредита (млн. руб.)	Доля кредита в общем объеме кре- дита, в %	
Долгосрочные ссуды	156		
Краткосрочные ссуды	123		
Просроченные ссуды	148		
Ссуды сельхозпредприятиям	204		
Ссуды арендаторам	234		
Ссуды потребкооперации	805		
Ссуды населению	453		
Ссуды АО, ТОО, ООО, ИЧП	660		
Кредиты другим банкам	1025		
Общий объем кредитов			

96. На основе приведенной таблицы:

Ф. И. О.	Начислено	Задолженность по видам кредита		Удержание
		Потребительский кредит	Жилищное строительство	
Иванов А. Л.	4006,55	2400		
Петров П. Д.	1625,45			
Кузьмин М. В.	4578,06	3000	25000	
Сухов Я. Н.	2503,46	6000		
Николаев Р. А.	3201,45		1900	

1) найдите работников, у которых одновременно имеются задолженности по потребительскому кредиту и кредиту на жилищное строительство, и удержите 20 % от начисленной им суммы;

2) найдите работников, у которых одновременно имеется задолженность по потребительскому кредиту, либо по кредиту на жилищное строительство, и удержите 10 % от начисленной им суммы;

3) найдите работников, у которых одновременно имеется задолженность по потребительскому кредиту, либо по кредиту на жилищное строительство, и удержите 10 % от начисленной им суммы;

4) у работников, не имеющих задолженности по кредиту, поставьте в графе «Удержано» – «б/к».

97. Построить при $x, y \in [-1; 1]$ поверхность:

$$z = x^2 - 2y^2.$$

Указание. Задайте поверхность таблично с интервалами 0,2 по x и y .

98. Построить при $x, y \in [-1; 1]$ поверхность:

$$z = 3x^2 - 2\sin^2(y)y^2.$$

Указание. Задайте поверхность таблично с интервалами 0,2 по x и y .

99. Построить при $x \in [-2; 2]$ график функции:

$$g = \begin{cases} 2x + \frac{\sin^2(x)}{2+x}, & x > 0 \\ \frac{1+x^2}{\sqrt{1+x^2}}, & x \leq 0 \end{cases}$$

100. Построить при $x \in [-2; 2]$ график функции:

$$z = \begin{cases} \frac{1+|x|}{\sqrt[3]{1+x+x^2}}, & x \leq -1, \\ 2\ln(1+x^2) + \frac{1+\cos^2(x)}{2+x}, & x \in [-1; 0], \\ (1+x)^{\frac{3}{5}}, & x \geq 0. \end{cases}$$

101. На рынке некоторого товара зависимость количества продаж Q от цены P задается формулой:

$$Q = \begin{cases} 0, (P \leq 13, 3); \\ 3P - 40, (13, 3 \leq P \leq 20); \\ 120 - 5P, (20 < P < 24); \\ 0, (P \geq 24). \end{cases}$$

Постройте кривую зависимости продаж от цены.

102. Найти все корни уравнения:

$$x^3 - 2,92x^2 + 1,4355x + 0,791136 = 0.$$

Указание. Задайте функцию таблично. Постройте график. Из графика найдите приближенные значения корней и введите их в таблицу. Проведите проверку, подставив корни в уравнение. С помощью технологии «Подбор параметра» (Сервис/Подбор параметра) уточните решение.

103. Найдите все корни уравнения:

$$x^3 - 0,12x^2 - 1,4775x + 0,191906 = 0.$$

Указание. Задайте функцию таблично. Постройте график. Из графика найдите приближенные значения корней и введите их в таблицу. Проведите проверку, подставив корни в уравнение. С помощью технологии «Подбор параметра» (Сервис/Подбор параметра) уточните решение.

104. Найдите хотя бы один корень уравнения:

$$\sqrt[100]{x} + x - 1 = 0.$$

105. В следующем месяце для участия во вселенском форуме по галактическому и планетарному управлению прибывает делегация из ближайшей вселенной. День прибытия делегации совпадает с количеством пальцев на обеих руках инопланетянина. Любознательные земляне могут этот день установить из равенства: $46 \cdot 54 = 2000$. Определите: Когда придет делегация? Сколько пальцев на одной руке у инопланетного гостя?

Указание. Составьте уравнение и примените технологию Подбор параметра.

106. Агенты Малдер и Скалли нашли дискету с «X-files». При попытке прочитать информацию с нее на экране компьютера появилась следующая директива «Введите пароль в виде десятичного целого числа, являющегося основанием системы счисления, в котором выполняется равенство: $99 \cdot 99 = 1210$ ». Помогите агентам установить пароль.

Указание. Составьте уравнение и примените технологию Подбор параметра.

107. Найдите решение линейной системы $\mathbf{AX} = \mathbf{B}$, где \mathbf{A} — матрица коэффициентов, \mathbf{B} — столбец (вектор) свободных членов, \mathbf{X} — столбец (вектор) неизвестных, $\mathbf{A} = \begin{Bmatrix} 8 & 3 \\ 2 & 7 \end{Bmatrix}$, $\mathbf{B} = \begin{Bmatrix} 4 \\ 2 \end{Bmatrix}$.

108. Найдите решение линейной системы $\mathbf{A}^2\mathbf{X} = \mathbf{B}$, где \mathbf{A} — матрица коэффициентов, \mathbf{B} — столбец (вектор) свободных членов, \mathbf{X} — столбец (вектор) неизвестных, причем $\mathbf{A} = \begin{Bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 4 \end{Bmatrix}$, $\mathbf{B} = \begin{Bmatrix} 2 \\ 1 \end{Bmatrix}$.

109. Вычислите выражение $Z = \mathbf{B}^T \mathbf{A}^T \mathbf{A}^2 \mathbf{B}$, при этом \mathbf{T} операция транспонирования матрицы и $\mathbf{A} = \begin{Bmatrix} 9 & 5 & 4 & 7 \\ 4 & 6 & 8 & 7 \\ 5 & 8 & 7 & 6 \\ 5 & 6 & 8 & 7 \end{Bmatrix}$, $\mathbf{B} = \begin{Bmatrix} 2 \\ 6 \\ 2 \\ 3 \end{Bmatrix}$.

110. Исходя из приведенных данных

Анализ рынка сбыта компьютеров в регионе						
Объем сбыта в тыс. руб.						
Тип	Цена за штуку		1996	1997	1998	1999
	Нижняя	Верхняя				
Pentium-150	14,0	16,0	1125,2	1124,9	1120,2	1128,9
Pentium-150MMX	14,5	17,0	3202,5	3220,1	3250,8	3300,2
Macintosh	15,0	17,0	152,6	118,7	130,2	140,5
Apple	14,8	16,8	152,0	112,9	125,2	131,0
Notebook	12,9	16,0	188,2	310,5	830,9	1141,2
Итого						

определите:

- 1) итоговые суммы по годам.
- 2) среднюю цену каждого компьютера на рынке, общую среднюю цену компьютера.
- 3) вычислите объемы сбыта компьютеров в 1996–1999 гг. в штуках, исходя из средней цены.

4) определите процент прироста общей суммы сбыта компьютеров по годам к 1996 году. Результат покажите на графике.

5) сравните на диаграмме объёмы сбыта компьютеров по годам.

6) сравните на диаграмме объёмы сбыта компьютеров по типам.

111. По предложенному тексту сформируйте электронную таблицу и введите данные.

Крупнейшие реки

Объёмы находятся в Азии. Средний расход воды в Амуре — 10900 куб. м/с. Миссисипи находится в Северной Америке. Площадь бассейна Янцзы — 1809 тыс. кв. км. Длина Нила (с Кагерой) 6671 км. Средний расход воды в Миссисипи — 19000 куб. м./с. Площадь бассейна Амазонки (от истока р. Мараньон) — 6915 тыс. кв. км. Меконг находится в Азии. Площадь бассейна Хуанхэ — 771 тыс. кв. км. Средний расход воды в Оби — 12700 куб. м./с. Длина Янцзы — 5800 км. Нил находится в Африке. Площадь бассейна Миссисипи (с Миссури) — 3268 тыс. кв. км. Средний расход воды в Амазонке — 220000 куб. м./с. Длина Хуанхэ — 4845 км. Амазонка находится в Южной Америке. Площадь бассейна Амура (с Аргуенью) — 1855 тыс. кв. км. Средний расход воды в Янцзы — 34000 куб. м./с. Длина Меконга — 4500 км. Хуанхэ находится в Азии. Средний расход воды в Ниле — 2600 куб. м./с. Длина Миссисипи (с Миссури) — 6420 км. Амур находится в Азии. Длина Оби (с Иртышом) — 5410 км. Средний расход воды в Меконге — 13200 куб. м./с. Площадь бассейна Нила (с Кагерой) — 2870 тыс. кв. км. Янцзы находится в Азии. Длина Амура (с Аргуенью) — 4440 км. Средний расход воды в Хуанхэ — 2000 куб. м./с. Площадь бассейна Меконга — 810 тыс. кв. км. Длина Амазонки (от Истока Р. Мараньон) — 6400 км. Площадь бассейна Оби (с Иртышом) — 2990 тыс. кв. км.

112. Исходя из приведенных данных, несмотря на отсутствие некоторых, найдите указанные величины, с учетом их дальнейшей осмысленной практической интерпретации.

Крупнейшие водохранилища России

Название	Глубина, м	Площадь, кв.км	Объём, куб. км	Напор, м	Место по			
					глубине	площади	объёму	напору
Горьковское		1400		18				
Камское	6,5	1700	11	21				
Рыбинское	5,5	4650	25	25				
Цимлянское	9,2	2600	24	26				
Братское	3,4	5300	180	104				
Куйбышевское								
Максимум								
Минимум								
Среднее								
Общая сумма								

Указание. Сделайте заливку различными цветами первых трех-четырех крупнейших объектов.

113. По данным в таблице заполните пустующие клетки.

Продажа газет и журналов												
Имя	Дни недели							Всего	Мин	Макс	Среднее	Место
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс					
Незнайка	23	14	18	32	25	10	5					
Пончик	34	26	31	40	35	15	12					
Торопыжка	53	45	60	12	23	23	29					
Всего												
Мин												
Макс												
Среднее												
Место												
Незнайка												
Пончик												
Торопыжка												

Построить диаграмму с поименными графиками, отображающими ежедневные объемы продаж.

114. Введите заголовок таблицы, *не объединяя ячейки и не вводя пустые столбцы.*

№	Аппаратура	Город	Фирма	Месяц	Сумма (у.е.)	Сумма (руб.)
---	------------	-------	-------	-------	-----------------	-----------------

1. Заполните графу «№» числами от 1 до 15.

2. Введите форматы в 15 ячеек графы «Месяц» для отображения месяца, а в графы «Сумма» — числовые форматы с двумя знаками после запятой.

3. В 15 строк графы «Сумма (руб.)» введите формулы для пересчета из долларов в рубли, применив текущий курс доллара.

4. Введите данные в таблицу, используя «Форму» (Данные/Форма) из справочника:

5. Проведите сортировку по месяцам.

6. Установите фильтр (Данные/Фильтр/Автофильтр) и сделайте выборки информации по всем видам аппаратуры, занесите их в отдельные таблицы.

7. По полной таблице приведите итоги по суммам для каждого города (Данные/Итоги).

8. По полной таблице приведите итоги по суммам для каждой фирмы (Данные/Итоги).

9. Проведите дополнительный анализ интересующей Вас информации.

Справочник

№	Аппаратура	Город	Фирма	Месяц	Сумма (у.е.)	Сумма (руб.)
1	Радиотовары	Москва	АО «Гамма»	Февраль	225,00	
2	Аудио	Москва	АО «Гамма»	Апрель	325,00	
3	Радиотовары	Москва	АО «Гамма»	Январь	375,00	
4	Фото	Москва	АО «Гамма»	Май	500,00	
5	Видео	Новосибирск	ТО «Омега»	Январь	100,00	
6	Фото	Новосибирск	ТО «Омега»	Январь	125,00	
7	Видео	Новосибирск	ТО «Омега»	Март	325,00	
8	Фото	Новосибирск	ТО «Омега»	Апрель	325,00	
9	Радиотовары	Новосибирск	ТО «Омега»	Март	400,00	
10	Аудио	Кемерово	ТО «Омега»	Апрель	150,00	
11	Видео	Кемерово	ТО «Омега»	Март	450,00	
12	Аудио	СПБ	АО «Гамма»	Январь	250,00	
13	Радиотовары	СПБ	АО «Гамма»	Март	260,00	
14	Видео	СПБ	АО «Гамма»	Февраль	290,00	
15	Фото	СПБ	АО «Гамма»	Февраль	405,00	

115. Коэффициент активности работника по обслуживанию оборудования рассчитывается по формуле: $K = (T_M + T_3 + T_{II}) / (T_M + T_3)$. Создайте заголовок таблицы для базы данных, введите требуемые форматы и формулы в графы. Заполните таблицу, используя «Форму».

Шифр кода оборудования	Машинное время работы оборудования T_M (часы)	Время занятости работника по обслуживанию оборудования T_3 (часы)	Время перерывов в работе оборудования T_{II} (часы)	Коэффициент активной занятости работника K
052	88	66	22	
054	44	43	22	
055	74	21	22	

116. Создайте базу данных по фирмам для прогноза банкротства по формуле Z-счета Е. Альтмана. Проведите расчеты Z-счета для каждой из фирм, а подбором исходных данных получите различные прогнозы.

Формула Z-счета = $1,2 \cdot (\text{Чистый оборотный капитал} / \text{Общие активы}) + 1,4 \cdot (\text{Нераспределенная прибыль} / \text{Общие активы}) + 3,3 \cdot (\text{Операционная прибыль} / \text{Общие активы}) + 0,6 \cdot (\text{Рыночная стоимость всех акций} / \text{Внешние обязательства}) + 1,0 \cdot (\text{Продажи} / \text{Общие активы})$

Значение, вычисленное по этой формуле, сравнивается с данными следующей таблицы и определяется вероятность банкротства.

Z-счет	Вероятность банкротства
Меньше 1,8	Очень высокая
От 1,8 до 2,7	Высокая
От 2,8 до 2,9	Низкая
Более 3	Очень низкая

117. Список сотрудников фирмы и результаты их коммерческой деятельности представлены в таблице в виде базы данных.

№	Фамилия	Имя	Отчество	Стаж	Продажа (УДЕ)
1	Суханов	Николай	Сергеевич	3	50 000
2	Щеголев	Виктор	Михайлович	5	120 000
3	Филимонова	Раиса	Васильевна	7	70 000
4	Яковлева	Светлана	Петровна	12	140 000

Вычислите комиссионные, выплачиваемые в виде премии и начисляемые по следующему правилу:

- Если продано продукции не меньше, чем на 100 000 УДЕ, то комиссионные составляют 2 % от стоимости реализованной продукции.
- Если продано продукции меньше, чем на 100 000 УДЕ, то комиссионные составляют 1 % от стоимости реализованной продукции.
- Если стаж работы в фирме не меньше 5 лет, то выплачивается доплата в размере 0,5 % от стоимости реализованной продукции.

Создайте отчетную ведомость по следующей форме:

Начисления за реализованную продукцию			
Ф.И.О.	Комиссия	Доплата	Всего
Суханов Н.С.			

118. В файле **C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Datamap\Data\Maps.xls** (или **Mapstats.xls**) содержится информация о численности населения стран мира и Европы за несколько лет.

- Войдите в этот файл и с помощью «Расширенного фильтра» выберите страны Европы с населением более 5 000 000 человек и перенесите их в свою книгу.
- Постройте графики изменения численности европейских стран за имеющиеся годы.
- Сравните на диаграмме мужское и женское население больших европейских стран.
- Покажите на круговой диаграмме доли работающего населения европейских стран ко всему населению Европы.

119. По представленному тексту создайте базу данных, используя меню Данные/Форма. Упорядочите данные в базе по убыванию оборота финансов, а данные по численному составу работников отобразите в гистограмме.

Крупнейшие промышленные корпорации

Компания «Дженерал Моторс» находится в США. Она занимается производством автомобилей. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 102 млрд. долларов и 811000 работников.

Компания «Тойота мотор» находится в Японии. Она занимается производством автомобилей. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 42 млрд. долларов и 84207 работников.

Компания «Роял Датч-Шелл» занимается производством нефтепродуктов. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 78 млрд. долларов и 133000 работников.

Компания «Тексако» находится в США. Она занимается производством нефтепродуктов. Компания в начале 90-х гг. имела 54481 работника.

Компания «Эксон» находится в США. Она занимается производством нефтепродуктов.. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 76 млрд. долларов и 146000 работников.

Компания «Форд мотор» находится в США. Она занимается производством автомобилей. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 72 млрд. долларов и 369300 работников.

Компания «Интернешнионал бизнес мэшинс» находится в США. Она занимается производством вычислительной техники. Компания в начале 90-х годов имела оборот в 54 млрд. долларов и 403508 работников.

Компания «Мобил» находится в США. Она занимается производством нефтепродуктов. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 52 млрд. долларов.

Компания «Бритиш петролиум» находится в Великобритании. Она занимается производством нефтепродуктов. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 45 млрд. долларов и 126020 работников.

Компания «ИРИ» находится в Италии. Она занимается производством металлов. Компания в начале 90-х гг. имела оборот в 41 млрд. долларов и 422000 работников.

120. База данных городской телефонной сети. Основная таблица содержит поля — фамилия, адрес, номер телефона, дата последней оплаты. Таблица сортируется по фамилиям. Вторая таблица содержит ту же самую информацию, но упорядочена по но-

мерам телефонов. Разработать две квитанции для расчета оплаты по заданному номеру телефона и по фамилии. В квитанции вводится месяц, включая который производится оплата. Учитывается пеня, если оплата производится после 10 числа текущего месяца.

121. База данных пункта проката. Таблица содержит название предмета, количество предметов в пункте проката, стоимость одних суток проката. Таблица выданных предметов содержит фамилию, дату выдачи, количество суток, на которое произведена выдача, ожидаемую дату возврата, реальную дату возврата, сумму оплаты. Вводится скидка 10 % при выдаче в пятницу и 10 % при возврате в понедельник. Создайте фильтры на выданные предметы (реальный срок возврата не введен), на предметы с просроченным сроком возврата. В таблице предметов подсчитывается количество выданных предметов каждого вида и остаток (функции БДСЧЕТ, СЧЕТЕСЛИ).

122. База данных кадров предприятия. Основная таблица содержит фамилию, отдел, оклад, дату рождения, дату приема, дату увольнения (если работает — отсутствует). Справочная таблица отделов содержит название отдела, фамилию начальника. Число сотрудников отдела вычисляется через первую таблицу (функции БДСЧЕТ, СЧЕТЕСЛИ). Определяется условие — ветеран труда, работающий в настоящее время и имеющий стаж более 5 лет. Для них определяется 20 % надбавка к окладу. Разработайте таблицу для отделов и внесите информацию о количестве ветеранов труда и фонде заработной платы с учетом надбавок.

123. База данных склада. Имеется справочник клиентов и справочник товаров. Справочник товаров содержит его наименование (упорядочено), количество, цену. Справочник клиентов содержит наименование, и ряд вычисляемых полей. Для каждого клиента вычисляется сумма неоплаченных покупок. Таблица фактур содержит наименование товара, приобретенное количество, наименование покупателя, сумму к оплате, дату приобретения, дату оплаты. Таблица упорядочена по дате приобретения. Разработайте отчет по отпуску товаров за последнюю неделю и месяц.

124. База данных страховой компании. Справочник видов страхования содержит наименование предметов страхования (недвижимость, транспорт), возможный срок страхования и процент страховой суммы от стоимости предмета. Основная таблица содержит фамилию страхователя, название предмета, оценочную стоимость, тип страховки (вид предмета, срок страхования и процент страховки из справочника), дату страхования, дату наступления страхового случая (если он произошел), ежемесячный взнос, дата внесения последнего платежа. Сформировать отчет о финансовой деятельности компании за последний месяц и год (доходы — поступления от застрахованных лиц, расходы — выплаты по страховкам).

125. База данных риэлтерской фирмы. Основная таблица содержит характеристики квартиры — фамилию продавца, адрес (улица, дом), удаленность от центра (центр, средняя удаленность, окраина — выбирается из справочника улиц), метраж, количество комнат, этаж (первый — последний), наличие телефона, санузел (раздельный — совмещенный), дом (кирпичный, панельный), год постройки, цена продавца, цена продажи, расчетная цена, дата продажи. Сформировать отчетные документы по проданным квартирам за последний месяц, при условии 5 % стоимости услуг фирмы при оформлении сделки.

126. База данных оплаты междугородних телефонных разговоров. Справочник абонентов содержит номер телефона (упорядоченный), фамилию и адрес, а также вычисляемое поле — сумма неоплаченных переговоров. Второй справочник содержит коды городов, названия городов и зону. Третий справочник определяет стоимость одной минуты разговора в зависимости от зоны. Основная таблица содержит дату переговоров, время переговоров, дату оплаты (отсутствует — не оплачено), номер телефона абонента, код города, продолжительность разговора, стоимость. Стоимость определяется стоимостью вызова (звонка) плюс тариф для данной зоны, умноженный на продолжительность разговора. При времени звонка от 22:00 до 6:00 вводится

льготный 60 % тариф. Сформировать отчет о работе за последний месяц — сумма оплат и неоплаченных счетов.

127. База данных авиакомпании. Справочник пунктов назначения содержит название города, расстояние. Справочник самолетов содержит тип самолета, количество пассажиров, допустимый вес багажа, дальность полета, расход горючего на 100 км полета. Справочник рейсов содержит номер рейса, пункт назначения, тип самолета, время вылета, дни недели вылета, стоимость билета. Основная таблица самолето-вылетов содержит номер рейса, дату вылета (предусмотреть функцию проверки соответствия возможным дням недели), количество пассажиров. Сформировать отчет о работе авиакомпании за последний месяц — количество рейсов, количество пассажиров, сумма продаж билетов, количество израсходованного горючего.

128. База данных библиотеки. Основной справочник книг содержит шифр книги (упорядочены), фамилию автора, название книги, код УДК, стоимость, количество экземпляров, количество выданных экземпляров (подсчитывается). Обратная таблица содержит те же данные, но упорядоченные по УДК (тематический каталог). Каталог читателей содержит номер билета, фамилию читателя, адрес, количество выданных книг (подсчитывается). Основная таблица — книговыдача — содержит шифр книги и номер билета, фамилию автора и название книги, дату выдачи, дату возврата (отсутствует — книга на руках), крайнюю дату возврата (2 недели от даты выдачи). Для читателей подсчитывается количество выданных книг и количество просроченных книг. Сформировать отчет о работе библиотеки за последний месяц — количество выданных книг, количество просроченных книг, количество читателей, просрочивших книги. Подсчитывается сумма штрафов из расчета 5 % стоимости книги за каждые просроченные сутки.

129. База данных «барахолка». Справочник содержит список поставщиков «мехов и кожи», в том числе — фамилию (упорядочены), телефон, дату последней поставки, дату расчета. Основная таблица содержит название товара, количество, дату по-

лучения, количество проданных, количество оплаченных поставщику, цену поставщика и цену продажи, дату последней продажи. Для каждого поставщика рассчитывается сумма неоплаченного товара. Сформировать отчет о работе за последний месяц (прибыль и долги).

130. База данных радиокomпании. Справочники звукооператоров и ведущих содержат фамилии, нормированный оклад (за 20 часов в эфире в месяц), дату поступления, сумму отработанных часов за текущий месяц и сумму оплаты за текущий месяц (последние два вычисляются). Разработайте основную таблицу, содержащую название передачи, дату и время выхода в эфир, продолжительность в часах, фамилии звукооператора и ведущих. Расчет оплаты производится по вычисленному в соответствии с окладом часовому тарифу с 50 % надбавкой за работу в ночные часы (22:00–8:00) и с 10 % надбавкой за стаж работы более 5 лет.

131. База данных автоэкспертного бюро. Справочник марок автомобилей содержит марку автомобиля (упорядочены), начальную стоимость, средний пробег до кап. ремонта, среднюю продолжительность эксплуатации (лет). Разработайте таблицу, содержащую фамилию продавца, марку автомобиля, год выпуска, пробег, коэффициент износа, цену продавца и оценочную стоимость. Предложите формулу оценочной стоимости автомобиля с учетом ее начальной цены, процента износа, времени эксплуатации и пробега (два последних по отношению к номинальному).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Гарнаев А. Ю.* Excel, VBA, Internet в экономике и финансах.— СПб.: БХВ-Петербург, 2002.— 816 с.
2. *Ефимова О. В.* Курс компьютерной технологии с основами информатик: Учебное изд. / О. В. Ефимова, В. В. Морозов, Н. Д. Угринович.— М.: ООО «Издательство АСТ»; АБФ, 2002.— 424 с.
3. *Журин А. А.* Word для школьников и начинающих пользователей / А. А. Журин, И. Н. Журина.— М. Аквариум, 1997.— 256 с.
4. Информатика. Учебник / Под ред. Н. В. Макаровой.— М.: Финансы и статистика, 1997.— 768 с.
5. *Карлберг К.* Бизнес-анализ с помощью Excel.— Киев: Диалектика, 1997.— 448 с.
6. *Лавренов С. М.* Excel: Сборник примеров и задач.— М.: Финансы и статистика, 2000.— 326 с.
7. Основные приемы работы в операционной системе Windows: Практическое пособие / Сост. А. Г. Богачев.— Новосибирск: СИФБД, 2000.— 15 с.
8. *Петрунин Ю. Ю.* Решение экономических задач в Excel.— М.: Изд-во МГУ, 2001.— 88 с.
9. *Симонович С.* Общая информатика / С. Симонович, Г. Евсеев, А. Алексеев.— М.: АСТ-ПРЕСС; Информком-Пресс.1998.— 356 с.
10. *Скрипкин К. Г.* Финансовая информатика: Учебное пособие.— М.: ТЕИС, 1997.— 162 с.
11. *Смолина Л. В.* Экономические приложения информатики: Учебно-методическое пособие.— Омск: ОмГПУ, 2001.— 88 с.
12. Текстовый процессор MS Word 7.0: Методическое пособие к лабораторным работам / Разработал А. Г. Богачев.— Новосибирск: СИФБД, 1999.— 45 с.
13. *Хоменко А. Д.* Word 7.0 для Windows 98 в примерах.— СПб.: БХВ-Петербург, 1996.— 512 с.
14. *Храпов В. Н.* Раздаточный материал по курсу « Информатика» (конспекты практических занятий).— Новосибирск: СибАГС, 2000.— 56 с.
15. *Шквабура О. В.* Решение задач школьного курса информатики. Информационные технологии / Учебно-методическое пособие.— Омск: ОмГПУ, 2001.— 76 с.

16. Экономическая информатика: Учебник для вузов / Под ред. д.э.н.
В. В. Евдокимова.— СПб.: Питер, 1997.— 592 с.