

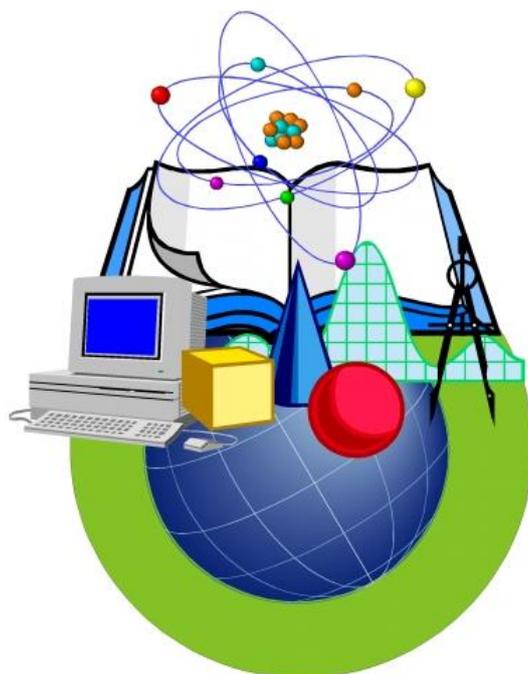
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БРЯКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Лысенкова С.Н.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения самостоятельных работ
по дисциплине «**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**»
для бакалавров направления подготовки
38.03.02 Менеджмент



БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ
2016

УДК 002:5/.6 (076)
ББК 60.5
Л 88

Лысенкова С.Н. Методические указания для выполнения самостоятельных работ по дисциплине «Экономическая информатика» для подготовки бакалавров/ С.Н. Лысенкова - Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2016.- 47 с.

В методических указаниях раскрывается структура и содержание самостоятельной работы. Издание окажет помощь бакалаврам направления Менеджмент, при выполнении самостоятельной работы по дисциплине «Экономическая информатика».

Рецензент:

старший преподаватель кафедры
информационных систем и технологий

Бишутина Л.И.

Рекомендовано к изданию решением Учебно-методического совета экономического факультета Брянского государственного аграрного университета протокол № 8 от 25 мая 2016 г.

© Брянский ГАУ, 2016
© Лысенкова С.Н., 2016

Содержание

Введение.....	4
1. Экономическая информация.....	6
2. Работа с папками и файлами. Ярлык. Поиск файла (папки). Служебные программы Windows. Архивация данных. Проверка диска с помощью программы Scandisk. Стандартные программы Windows	7
3. Текстовый редактор Word.....	14
<i>Индивидуальное задание</i>	14
4. Табличный процессор Microsoft Excel. Основы работы.....	25
5. Работа с базами данных. Обобщение данных.....	28
<i>Индивидуальное задание</i>	29
6. Работа с диаграммами.....	35
7. Финансово-экономические расчеты средствами Excel.....	35
<i>Индивидуальное задание</i>	37
8. Power Point: создание презентаций и их просмотр.....	38
<i>Индивидуальное задание</i>	39
9. Локальные и глобальные сети.....	40
<i>Индивидуальное задание</i>	40
Литература.....	41
Приложения.....	42

Введение

Компьютеры и использованные на их основе технологии характеризуют уровень и темпы развития современного общества. Дальнейшее развитие информатизации не представляется без использования возможностей, которые предоставляют компьютеры и компьютерные сети специалистам в области экономики.

Настоящие методические указания для выполнения самостоятельных работ по курсу «Экономическая информатика» предназначены для бакалавров направления подготовки Экономика.

Цель освоения дисциплины - приобретение студентами необходимых навыков работы с пакетами прикладных программ общего назначения, с программами финансовых расчетов, а также ознакомление студентов с возможностями информационных технологий в экономике.

Задачи изучения:

- получение комплекса теоретических знаний по профессиональной эксплуатации ПК
- приобретение практических умений и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий при исследовании социально-экономических систем
- умение ориентироваться в сложных компьютерных сетях при реализации финансовых и учетных задач

Методы преподавания и обучения: лекции, семинарские, лабораторные занятия, самостоятельная работа и индивидуально-консультационная работа, методы дистанционного обучения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с приме-

нием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-11: владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов

Экономическая информация

В общем случае под термином *"экономическая информация"* понимается информация, отражающая и обслуживающая процессы производства, распределения, обмена и потребления материальных благ. Более строгое определение звучит так экономическая информация — это воплощение (с помощью знаков и сигналов) знаний о материальных, трудовых и стоимостных аспектах процессов, воспроизводимых в экономике и устраняющих неопределенность в отношении исходов этих процессов.

Темы рефератов:

1. Данные, информация и знания
2. Представление информации в компьютере, единицы измерения информации
3. Структура экономической информации
4. Единицы экономической информации
5. Виды экономической информации
6. Поиск и обработка экономической информации
7. Система экономической информации
8. Источники экономической информации.
9. Роль экономической информации в менеджменте и маркетинге.
10. Процесс сбора информации.
11. Принципы хранения и обработки экономической информации.
12. Принципы управления информацией.
13. Информационные системы
14. Информационные технологии
15. Экономические информационные системы
16. Экономические информационные технологии
17. Информация в экономических информационных системах и технологиях
18. Экономическая сущность информации
19. Технологии и методы обработки экономической информации

20. Построение кодов и общегосударственных классификаторов экономической информации

Работа с папками и файлами. Ярлык. Поиск файла (папки).

Служебные программы Windows. Архивация данных.

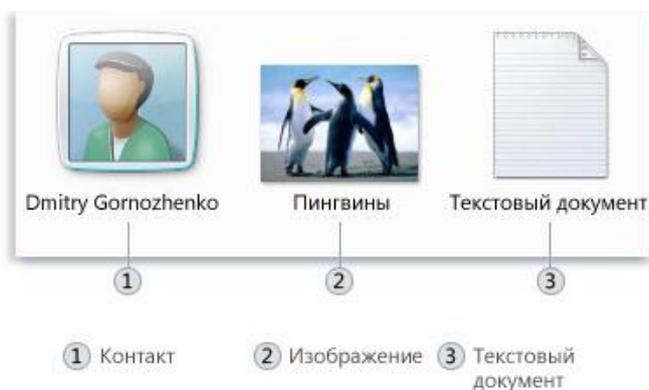
Проверка диска с помощью программы Scandisk.

Стандартные программы Windows

Работа с папками и файлами. Ярлык. Поиск файла (папки)

Изучение пользовательского интерфейса Windows XP рабочий стол учетные записи пользователей и их удаление главное меню панели инструментов. Папки и файлы их создание перемещение и копирование удаление и восстановление атрибуты файловых объектов.

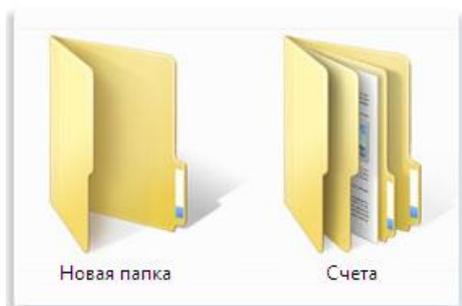
Файл — это элемент, содержащий данные, например текст, изображения или музыку. Открытый файл очень похож на содержащий текст или изображение документ, который можно найти на чем-либо столе или в канцелярском шкафу. На компьютере файлы отображаются в виде значков, которые помогают легко определить тип файла. Ниже показано, как выглядят некоторые значки обычных файлов.



Значки для некоторых типов файлов

Папка — это контейнер, который можно использовать для хранения файлов. Если бы на вашем столе лежали тысячи бумажных документов, было бы практически невозможно найти нужный документ. Вот почему люди часто хранят бумажные документы в папках в канцелярском шкафу. Папки на компьютере выполняют ту же функцию. Вот несколько типичных значков папок.

Ярлык - это элемент, который содержит в себе ссылку на объект.



Пустая папка (слева); папка с файлами (справа)

В папках также могут храниться другие папки. Папку внутри папки обычно называют **вложенной папкой**. Можно создать любое число вложенных папок, и каждая из них может содержать любое число файлов и дополнительных вложенных папок.

Темы рефератов:

1. Использование библиотек для доступа к файлам и папкам
2. Библиотека "Документы".
3. Библиотека "Изображения".
4. Библиотека "Музыка".
5. Библиотека "Видео".
6. Элементы окна папки или библиотеки
7. Просмотр и упорядочение файлов и папок
8. Поиск файлов
9. Копирование и перемещение файлов и папок
10. Создание и удаление файлов
11. Открытие существующего файла
12. Виды окон Windows

13. Основные типы файлов в Windows
14. Справочная система Windows
15. Запросы Windows
16. Ярлыки объектов
17. Основные объекты Windows
18. Система окон Мой компьютер
19. Рабочий стол Windows
20. Создание ярлыков

Служебные программы Windows. Архивация данных.

Проверка диска с помощью программы Scandisk.

Набор служебных программ содержит сама операционная система в Windows. Для работы с дисками и файлами служат программы Scandisk и Defrag.

Scandisk позволяет проверить целостность файловой системы и дисков, а **Defrag** оптимизирует размещение файлов на дисках.

Разбивка жесткого диска на логические диски (разделы) возможна с помощью программы **Partition Magic**. Желательно запускать программу с дискеты в режиме DOS, в который можно перейти нажав при загрузке Windows клавишу F8 (появится меню выхода в DOS).

Partition Magic может «переразбить» диск без потери данных даже после установки программного обеспечения на компьютер.

Антивирусные программы

Одна из наиболее компактных и надежных антивирусных программ – **Doctor Web** предназначена для поиска и обезвреживания вирусов. Использует оригинальный эвристический анализатор и эмулятор процессора, что позволяет обнаруживать все известные в настоящее время типы вирусов.

Антивирусные базы Doctor Web ежедневно обновляются и могут быть получены на **сайте** производителя программы. Там же находятся дополнительные программы SpIDer Mail и модуль thebat.

SpIDer Mail – предназначена для проведения антивирусной проверки всех входящих сообщений, принимаемых по E-mail через почтовый протокол POP3 на локальный компьютер из интернет/интранет. Модуль thebat служит для проверки писем в почтовой программе The Bat!.

Архивация данных

Существует два вида архивации (сжатия данных с целью уменьшения места).

Первый вид архивации применяется для сжатия исполняемых программных файлов так, что они сохраняют работоспособность (и расширение). Высокую степень сжатия обеспечивает архиватор **upx.exe**, который позволяет сжимать файлы DOS и Windows.

Второй вид архивации позволяет собрать множество крупных файлов в один компактный архивный файл.

Наиболее известными архиваторами данного вида являются программы **winzip**, **pkzip** (создают архивы с расширением zip), **arj** (файлы с расширением arj), **winrar** (файл с расширением rar).

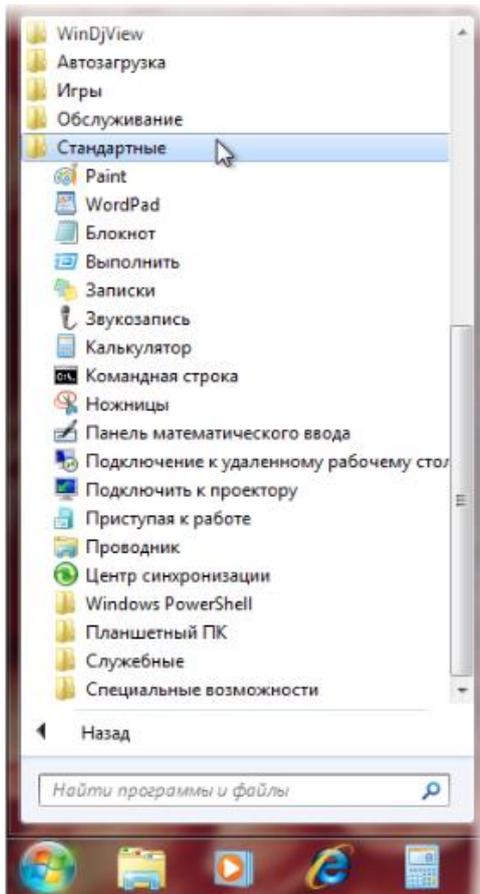
Многие архиваторы способны работать с архивами различных типов. Так популярный архиватор winrar в особых с архивами rar, zip, cab, arj, lzh, tar, gz, ace 2.0, bzip, jar и uue.

Стандартные программы Windows

На компьютере мы можем решать массу разнообразных задач, и в этом нам помогают программы. Программ существует великое множество и, как правило, каждая программа предназначена для решения какой-то одной задачи, например, просмотр видео или работа с текстом.

В операционной системе Windows есть ряд встроенных программ, которые могут быть нам полезны. Поскольку эти программы устанавливаются автоматически вместе с установкой на компьютер операционной системы, то их назвали Стандартными программами. Мы с вами рассмотрим некоторые из них. Как и все программы, установленные на компьютере, значки стандартных про-

грамм находятся в меню Пуск. Заходим в меню Пуск, переходим во Все программы и ищем в списке папку Стандартные.



Стандартные программы

Если нажать на этой папке левой кнопкой мыши, то она раскроется и мы увидим список программ, которые по умолчанию установлены в Windows. Некоторые из этих программ могут быть нам полезны, поэтому давайте рассмотрим их. Мы поговорим о программах Блокнот, WordPad, Paint, Калькулятор, Звукозапись и Проводник. В папке Стандартные есть и другие программы, но они используются редко либо вообще не используются большинством пользователей, поэтому мы их рассматривать не будем.

Стандартные программы Windows: Калькулятор. Программа эмулирует настоящий калькулятор. Имеет 2 режима работы - обычный и инженерный. Первый предоставляет простейший набор операций над числами. Второй же обладает различными математическими функциями. Вычисления могут проводиться в двоичной, восьмеричной, десятичной и шестнадцатеричной системах счисления. В десятичной системе счисления работает с градусами, радиа-

нами и градиентами. Калькулятор умеет вычислять тригонометрические функции, натуральный и десятичный логарифмы, факториал, любые степени. Присутствует статистика (Sta) вычислений, которая иногда может очень пригодиться. Конечно, имеется и обыкновенная память (M+, MR и др.). Может отображать на экране точное значение числа Пи (Pi). Имеются встроенные средства повышения точности. Таким образом, если разделить 1 на 3, а затем полученное число умножить на 3, то получится именно единица, а не 0,99999... Кроме того в калькулятор можно вводить 32-значные числа! Это вам не обыкновенный калькулятор с 10 - 18 знаками.

Стандартные программы Windows: Блокнот. Про эту программу было уже написано много. Говорили то, что у нее нет многих необходимых функций, вроде подсветки синтаксиса языков программирования, перевода кодировок и др. Однако, до сих пор очень многие пользователи не сделали себе замену Блокнота. К сожалению, программа обладает очень ограниченными функциями, вроде переноса по словам, вставки времени работы (для этого надо в первой строке файла иметь запись .LOG или нажать F5) и ... все. Программа может работать с файлами размером не более 64 Кбайт (в Windows, начиная с XP можно работать с файлами любого размера). Однако грузится даже на самых слабых машинах почти моментально, не требует установки.

Стандартные программы Windows: Paint. Небольшой графический пакет в составе Windows, для обработки растровой графики. Программа создана для новичков. Имеет следующие инструменты: ластик, заливка, карандаш, кисть, распылитель, надпись, линия, кривая, прямоугольник, многоугольник, эллипс, скругленный прямоугольник. Фильтры отсутствуют. Может делать минимальные технические действия - растяжение, масштабирование, отражение, инвертирование цветов. При масштабе более 400% может отображать попиксельную сетку. Может накладывать надписи без особых эффектов. Для профессиональной работы программа непригодна. Для создания графики обычно используют Corel DRAW или Adobe Illustrator, а для обработки - Adobe Photoshop.

Стандартные программы Windows: WordPad. WordPad представляет собой небольшой редактор, способный в отличие от Блокнота к небольшому форматированию текста, например, можно делать текст курсивным и полужирным, создавать списки, ставить выравнивание. Имеется возможность вставки объектов с помощью других программ (рисунки, звукозаписи и др.) Может обрабатывать файлы более 64 Кб. Главный большой минус этой программы - отсутствие таблиц. При наличии Microsoft Word пользователи редко используют WordPad.

Стандартные программы Windows: Индикатор ресурсов. Программа отображает сведения об использовании приложениями ресурсов системы. Программа располагается в системном древе, показывая там изменяющийся в реальном времени индикатор. При двойном щелчке на значке также отображает свободные ресурсы модуля USER.EXE и GDI.EXE.

Стандартные программы Windows: Системный монитор. Системный монитор предназначен для контроля быстродействия компьютера и сети. Активность каждого объекта представлена диаграммой, обновляющейся через заданный промежуток времени (от 1 секунды до 1 часа). Имеется функция записи показателей в журнал. Диаграммы имеют 3 вида - линейная диаграмма, гистограмма и числовое представление. Показателей много - скорость подключения, свободная физическая память, средний размер кэш-памяти, записано на НЖМД байт/с, использование процессора и др.

Стандартные программы Windows: Таблица символов. Программа служит для копирования в буфер обмена любого символа из любого шрифта, установленного на компьютере. Таким образом можно отображать символы, которые отсутствуют на клавиатуре. При выборе символа в программе внизу в строке состояния показывается его клавиатурный вариант. Например, если выбрать значок ®, то внизу отобразится Alt+0174 (цифры необходимо набирать на правой части клавиатуры).

Стандартные программы Windows: Буфер обмена. Эта утилита служит для просмотра содержимого буфера обмена. При необходимости можно его

очищать. Имеется возможность сохранения и открытия файлов буфера обмена (*.clp).

Текстовый редактор Word. Индивидуальное задание

Текстовый редактор – это программа, позволяющая автоматизировать операции с текстовыми документами.

При подготовке текстовых документов на компьютере используются три Группы операций:

1. Операции ввода позволяют перевести исходный текст из его внешней формы в электронный вид, т.е., в файл. Ввод может быть осуществлен как с помощью клавиатуры, так и методом сканирования.
2. Операции редактирования позволяют изменить уже существующий документ путем добавления или удаления его фрагментов, перестановки частей документа, слияние нескольких файлов в один или, наоборот, разбиение единого документа.
3. Операции форматирования позволяют оформить документ: отформатировать, ввести шрифтовое оформление, т.е. точно определить, как будет выглядеть текст на бумаге после печати на принтере.
4. Операции сохранения и распечатки позволяют сохранить текст в папке на диске и распечатать страницы текста на принтере.

Индивидуальное задание

Вариант 1.

Информация является динамическим объектом, и как всякий объект она обладает свойствами (объекты различны по своим свойствам). С точки зрения информатики наиболее важными представляются следующие свойства:

1. Объективность и субъективность информации.
2. Полнота информации.
3. Достоверность информации.

4. Адекватность информации.
5. Доступность информации.
6. Актуальность информации.

Вариант 2.

Информатика – практическая наука. Ее достижения должны проходить подтверждение **практикой** и приниматься в тех случаях, когда они соответствуют критерию повышения эффективности. В составе основной задачи информатики сегодня можно выделить *следующие направления* для практических приложений:

- архитектура вычислительных систем (приемы и методы построения систем, предназначенных для автоматической обработки данных);
- интерфейсы вычислительных систем (примеры и методы управления аппаратным и программным обеспечением).

Вариант 3.

В ходе *информационного процесса* данные преобразуются из одного вида в другой с помощью методов. Обработка данных включает в себя множество различных операций. В структуре возможных операций с данными можно выделить **основные**:

- сбор данных;
- формализация данных;
- фильтрация данных;
- сортировка данных;
- архивация данных;
- защита данных;
- транспортировка данных;
- преобразование данных.

Вариант 4.

Персональный компьютер - универсальная техническая система. Его конфигурацию (состав оборудования) можно гибко изменять по мере необходимости. Тем не менее, существует понятие *базовой конфигурации*, которую считают *типовой*. В таком комплекте компьютер обычно поставляется. Понятие базовой конфигурации может меняться. В настоящее время в базовой конфигурации рассматривают четыре устройства:

- системный блок;
- монитор;
- клавиатуру;
- мышь.

Вариант 5.

Периферийные устройства персонального компьютера подключаются к его **интерфейсам** и предназначены для выполнения вспомогательных операций. Благодаря им компьютерная система приобретает гибкость и универсальность. По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- ❖ устройства ввода данных;
- ❖ устройства вывода данных;
- ❖ устройства хранения данных;
- ❖ устройства обмена данными.

Вариант 6.

Операционная система представляет комплекс системных и служебных программных средств. *Приложениями операционной системы* принято называть программы, предназначенные для работы под управлением данной системы.

Основная функция всех операционных систем - посредническая. Она заключается в обеспечении нескольких видов **интерфейса**:

- интерфейса между пользователем и программно-аппаратными средствами компьютера (*интерфейс пользователя*);
- интерфейса между программным и аппаратным обеспечением (*аппаратно-программный интерфейс*);
- интерфейса между разными видами программного обеспечения (программный интерфейс).

Вариант 7.

Вычислительный процесс представляет собой программу или задачу в стадии выполнения. **Вычислительным ресурсом** называется любой объект вычислительной системы, необходимый для выполнения процесса. Вычислительные ресурсы по способу возможного использования подразделяются на:

- **монопольные**, которые могут использоваться только одной программой (печать, МЛ);
- **разделяемые**, которые допускают их совместное использование одновременно несколькими процессами (НМД, ОП).

Вариант 8.

Компьютерная презентация – это файл, в который собраны определенные материалы. Для создания таких файлов существуют специальные программы, которые по своим функциональным возможностям находятся где-то между текстовыми редакторами и редакторами векторной графики.

К преимуществам Microsoft PowerPoint как инструментальной среды для разработки мультимедиа-приложений можно отнести:

- ✓ доступность;
- ✓ легкость в освоении и простоту создания мультимедиа-презентаций;
- ✓ возможность переноса данных из других приложений Microsoft Office,;
- ✓ наличие встроенного языка программирования Visual Basic..

Вариант 9.

Запуск программы MS Word осуществляется командами **Пуск, Программы, Microsoft Word**. Выход из программы осуществляется командами: **Файл, Выход**.

После запуска программы на экране появляется окно с открытым в нем пустым документом, которому по умолчанию присваивается имя Документ 1. Окно содержит следующие элементы:

1. Заголовок
2. Строка
3. Панели инструментов.
4. Рабочая область.
5. Строка состояния
6. Полосы вертикальной и горизонтальной прокрутки
7. Текстовый курсор.

Вариант 10.

В табличном процессоре Excel тип данных, размещаемых в *ячейке*, определяется **автоматически** при вводе. Если эти данные можно интерпретировать как число, программа Excel так и делает. В противном случае данные рассматриваются как текст. Типы данных в Excel:

- **Текст**- это любая комбинация алфавитно-цифровых знаков.
- **Число** – это любая информация, начинающаяся с цифры.
- **Формула** – это выражение, которое вычисляет новое значение по уже существующим.
Начинается со знака =.

Ввод данных осуществляют непосредственно в текущую *ячейку* или в *строку формул*, располагающуюся в верхней части окна программы непосредственно под панелями инструментов.

Таблица 1 - Массивы информации

Массив информации	Вид информации в массиве
Условно-постоянный	Данные о составе объекта
	Экономические показатели
Переменный	Данные об объемах работы
	Количественные и качественные показатели функционирования системы

Таблица 2 - Параметры микроклимата для помещений, где установлены компьютеры

Период года	Параметр микроклимата	Величина
Холодный	Температура воздуха в помещении	22...24 °С
	Относительная влажность	40...60 %
	Скорость движения воздуха	до 0,1 м/с
Теплый	Температура воздуха в помещении	23...25 °С
	Относительная влажность	40...60 %
	Скорость движения воздуха	0,1...0,2 м/с

Таблица 3 - Расчет годовой суммы амортизационных отчислений.

Показатели Основные фонды	Количество, шт.	Стоимость, руб.	Сумма руб.	Норма амортизации, %	Амортизационные отчисления, руб.
Сплит система	1	19000	19000	20%	3800
Помещение	13,6м ²	5400	73440	3%	2203,2
ИТОГО:					11603,2

Таблица 4 - Сравнительные параметры классов компьютеров

Параметры	Класс компьютеров			
	Супер-компьютеры	Большие компьютеры	Маленькие компьютеры	Микрокомпьютеры
Производительность, MIPS	1000 - 1000000	100 - 10000	100 - 1000	10 - 100
Емкость ОП, Мбайт	2000 - 100000	512 - 10000	128 - 2048	32 - 512
Емкость ВЗУ, Гбайт	500 - 50000	100 - 10000	20 - 500	10 - 50
Разрядность, бит	64 - 256	64 - 128	32 - 128	38 - 128

Таблица 5 - Правила заполнения ссылок при автозаполнении

Ссылка в исходной ячейке	Ссылка в следующей ячейке	
	при заполнении вправо	при заполнении вниз
A1 (относительная)	B1	A2
\$A1 (абсолютная по столбцу)	\$A1	\$A2
A\$1 (абсолютная по строке)	B\$1	A\$1
\$A\$1 (абсолютная)	\$A\$1	\$A\$1

Таблица 6 - Источники информации в зависимости от канала и характера способа ее получения

		Информационные каналы (источники)	
		Официальные	Неофициальные
Характеристика способов получения информации	Активный	Поставщики информации (правительственные учреждения, библиотеки и т.д.)	Неформальные (личные) каналы
	Пассивный	Системы правового обеспечения, инструкции	Реклама, объявления

Таблица 7 - Средства архивации файлов

Операционная система	Формат сжатия	Средства архивации	Средства разархивирования
MS - DOS	.ZIP	PKZIP.EXE	PKUNZIP.EXE
	.RAR	RAR.EXE	UNRAR.EXE
	.ARJ	ARJ.EZE	
Windows	.ZIP	WinZip	
	.RAR	WinRAR	
	.ARJ	WinArj	

Таблица 8 – Зависимость времени передачи информации от ее объема и скорости передачи информации

Объект	Объем файла	Скорость передачи данных, кбит/с			
		9,6	28,8	64	2000
Страница текста	5 Кбайт	7,5 с	2,5 с	1,1 с	0,04 с
Фрагмент с графикой	30 Кбайт	45 с	15 с	7 с	0,22 с
Цифровая фотография	150 Кбайт	225 с	75 с	35 с	1,1 с
Газета на 6 страницах	1 Мбайт	25 м	8,5 м	4 м	7,5 с
Короткий мультфильм	5 Мбайт	120 м	40 м	20 м	38 с
Полноэкранное видео	20 Мбайт	8 ч	2,75 ч	1,3 ч	150 с

Таблица 9 – Нарушения здоровья от некоторых факторов при работе на компьютере

Виды заболеваний	Факторы				
	Ультрафиолетовое излучение	Мерцание изображения	Яркий свет от дисплея	Блики и искаженный свет	Статистическое электрическое поле
Заболевания глаз			+		
Кожные заболевания	?	-	-	-	+
Нарушения костно – мышечной системы	-	-	-	+	-
Нервные заболевания, стресс	?	+	+	+	?

Таблица 10 – Некоторые стандарты радиотелефонной связи

Характеристики	Распространение	Ширина полосы канала, кГц	Скорость передачи данных, кбод	Вид сети
Стандарт				
AMPS	Россия, США	30	0,2 – 2,4	Аналоговые
NTM	Россия, Европа	20	0,46 – 1,2	
GSM	Россия, Европа, США	200	0,2 – 9,6	Цифровые
TDMA	Россия, Европа, Азия, США	30	48,6	Аналоговые, цифровые и спутниковые

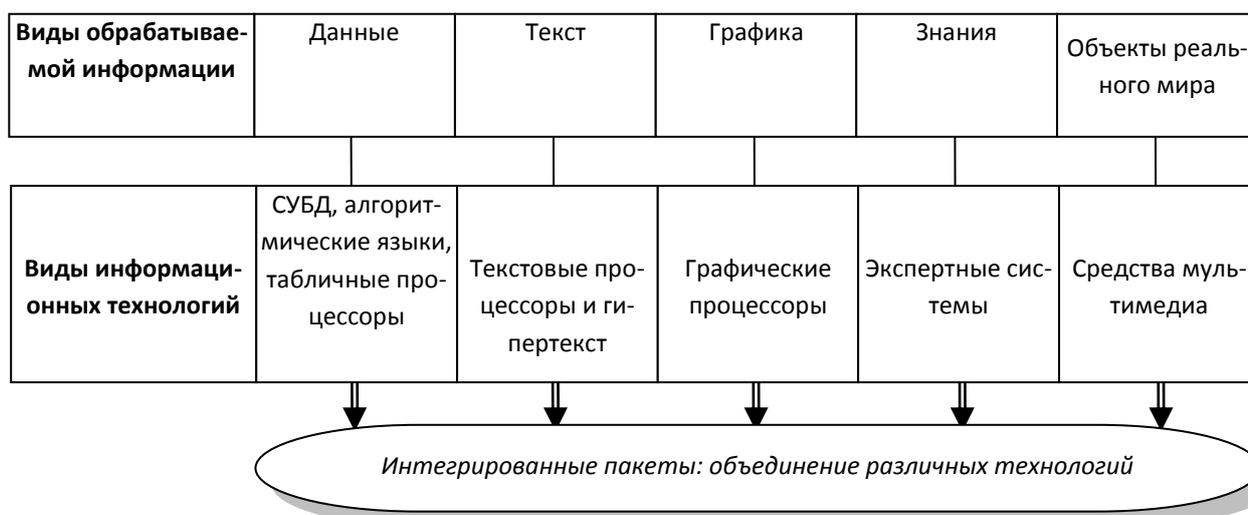


Рис. 1. Классификация компьютерных информационных технологий в зависимости от типа обрабатываемой информации



Рис. 2. Структура информационной системы

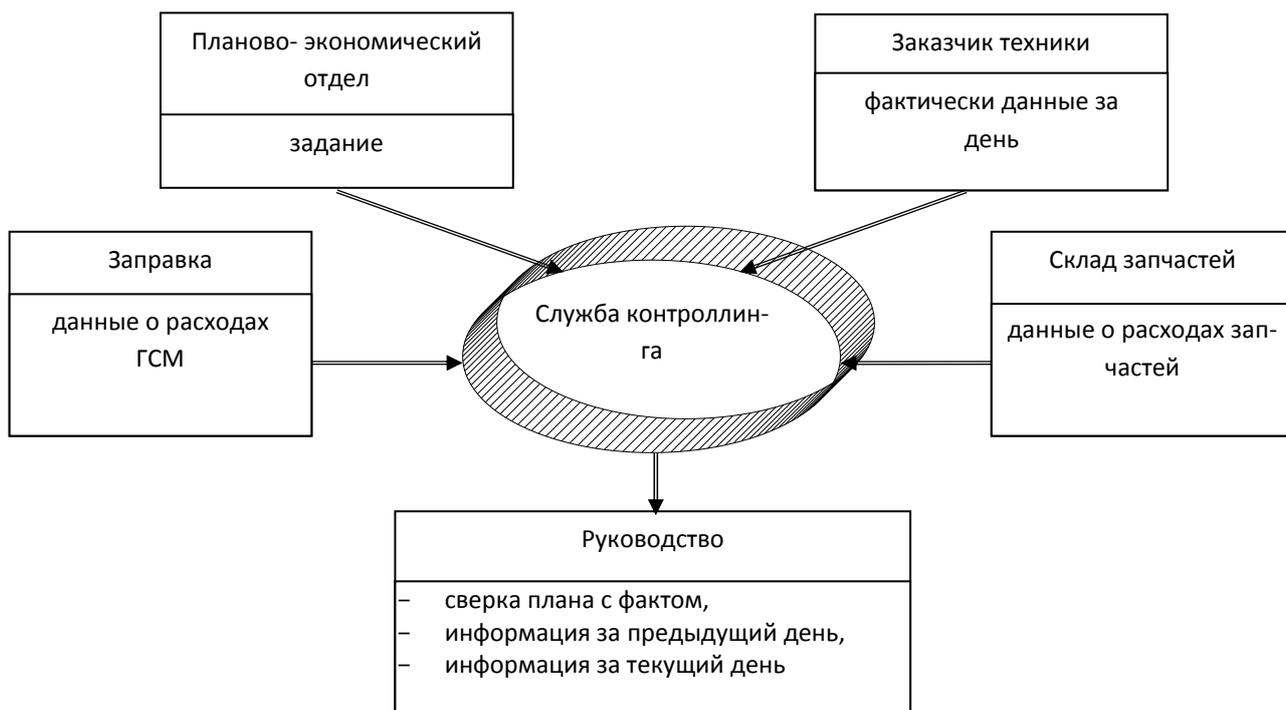


Рис. 3. Информационные потоки службы контроллинга



Рис. 4. Структурно-логическая схема знаний



Рис. 5. Структурная схема системы «1С: Предприятие»



Рис. 6. Классическая структура ЭВМ

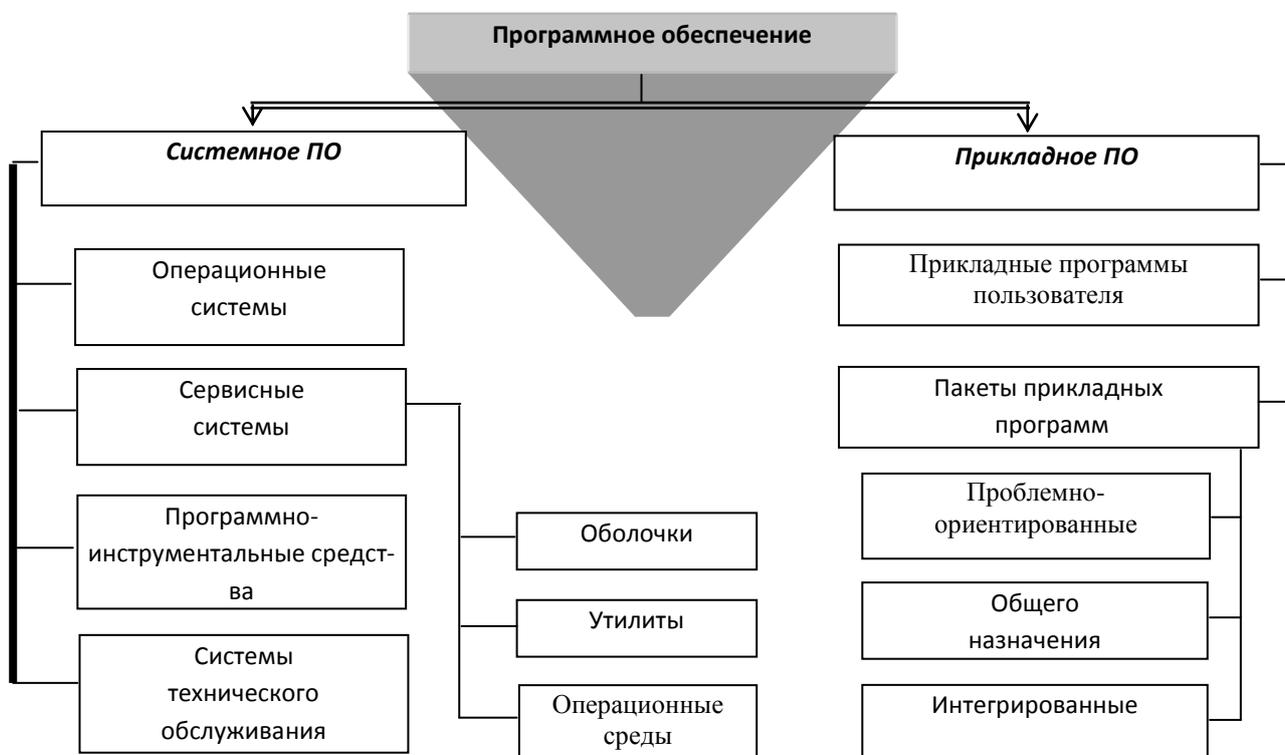


Рис. 7. Укрупненная функциональная схема устройства управления

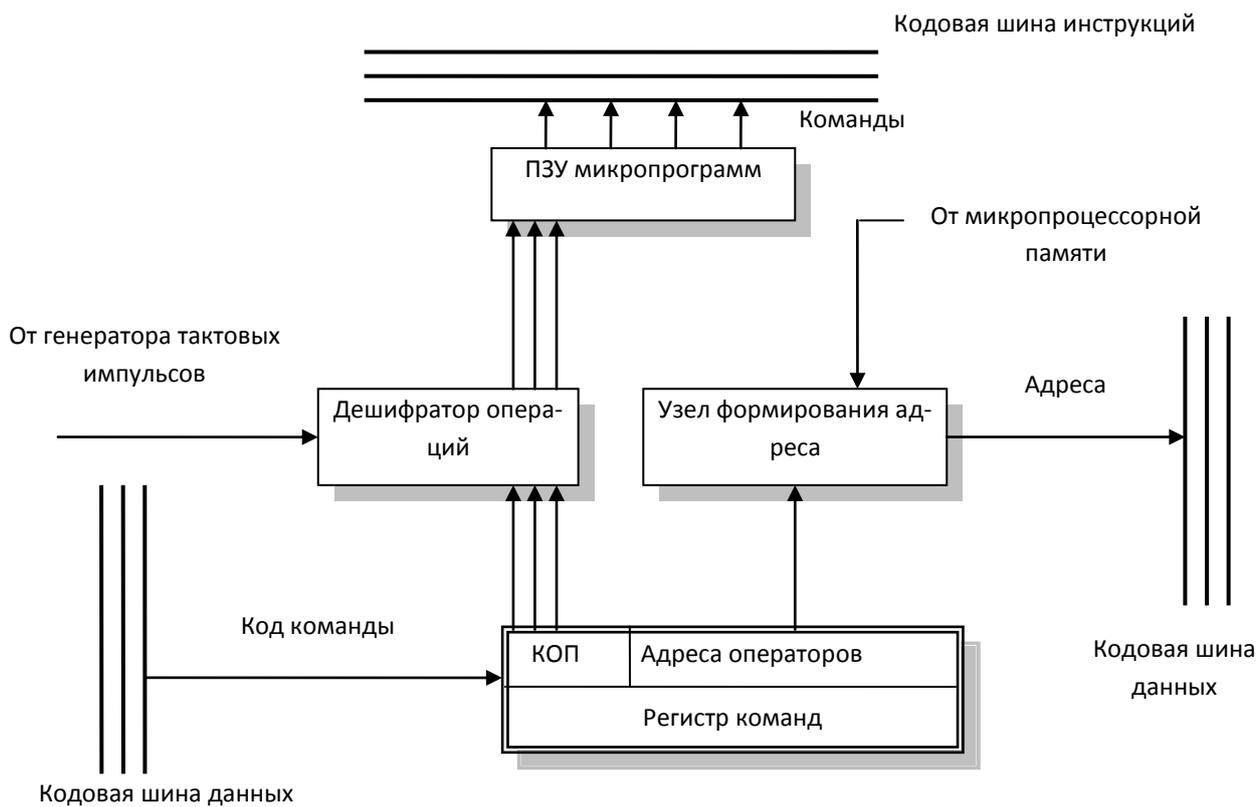


Рис. 8. Классификация программного обеспечения

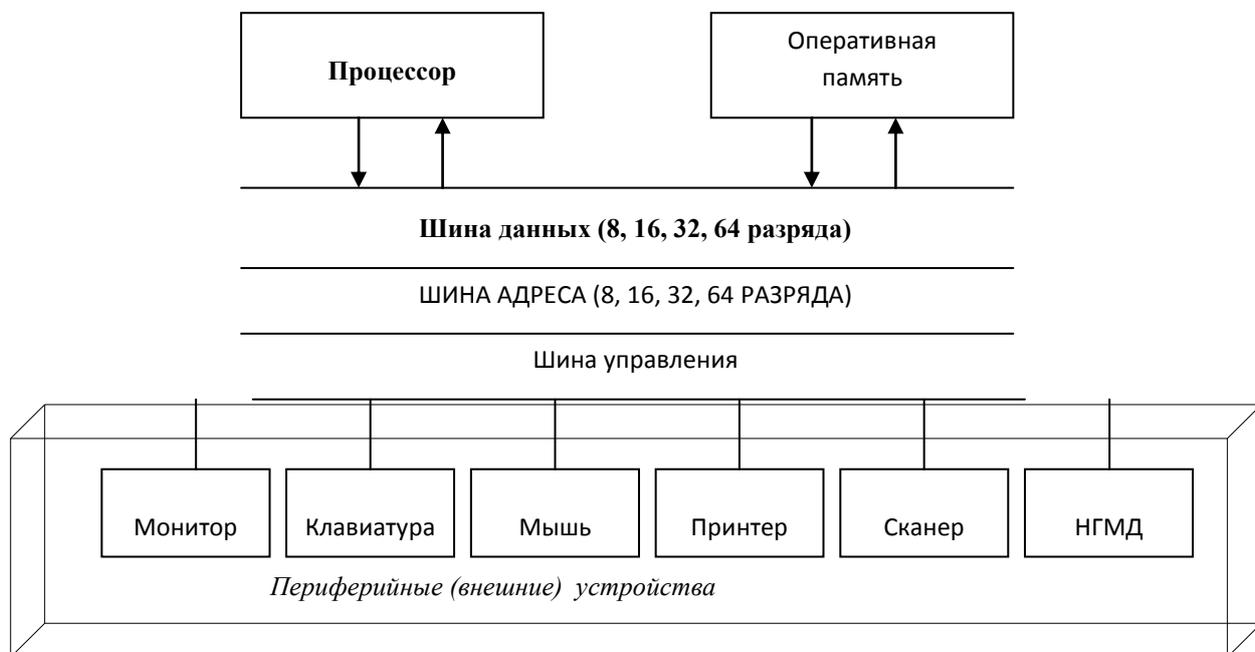


Рис. 9. Архитектура современного персонального компьютера

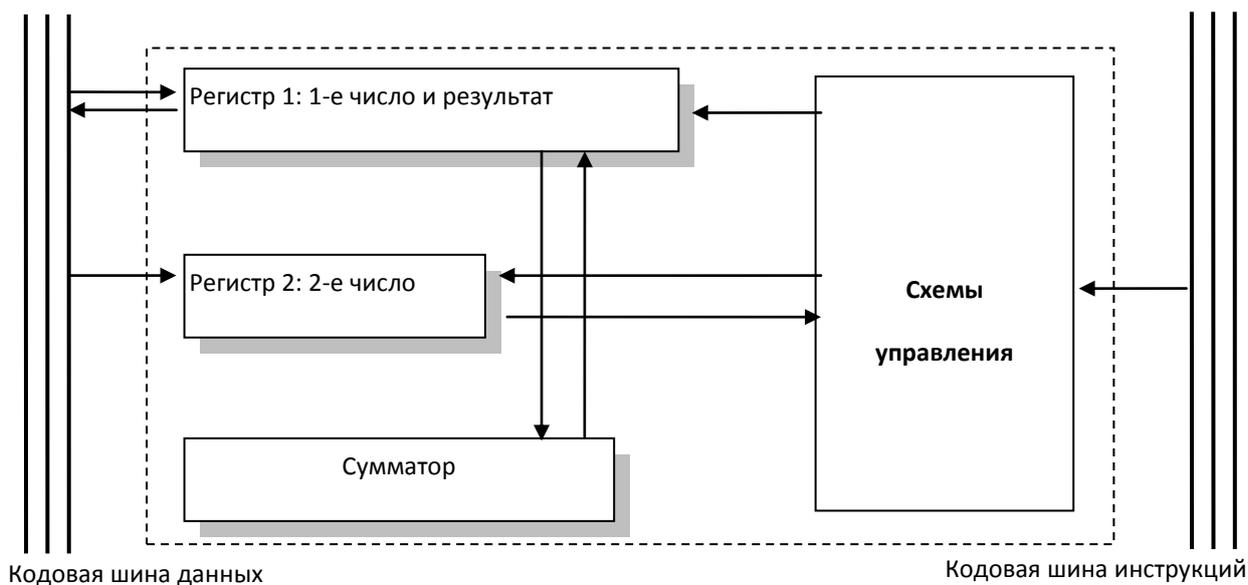


Рис. 10. Функциональная схема Арифметико-логическое устройство

Вариант 1	$y = ae^{-\sqrt{x}} \cos vx + c$	Вариант 6	$S = e^{-ax} \sqrt{x+1} + e^{-x}$
Вариант 2	$z = a \cos(bt \sin t) + c$	Вариант 7	$y = e^x \arctg \frac{x}{a}$
Вариант 3	$z = \sqrt{a + ve^{\sin x} + 1}$	Вариант 8	$S = e^{-ax} + e^{\sqrt[3]{vx}}$
Вариант 4	$z = vte^{at^2} + a$	Вариант 9	$y = \frac{e^{-at}}{t - \sqrt{t-v}}$
Вариант 5	$F = \sqrt[3]{mtql + c \sin l}$	Вариант 10	$F = ce^{-a\sqrt{l}} - ve^l$

Табличный процессор Microsoft Excel. Основы работы

Табличный процессор MS **EXCEL** относится к классу прикладных программ. С 1994 года это самый популярный табличный процессор в мире.

Назначение программы – автоматизация расчетов, построение деловой графики, создание табличных документов, ведение баз данных.

Табличный процессор MS EXCEL – программа, которая применяется офис – менеджерами, экономистами, финансистами, статистиками в их профессиональной деятельности.

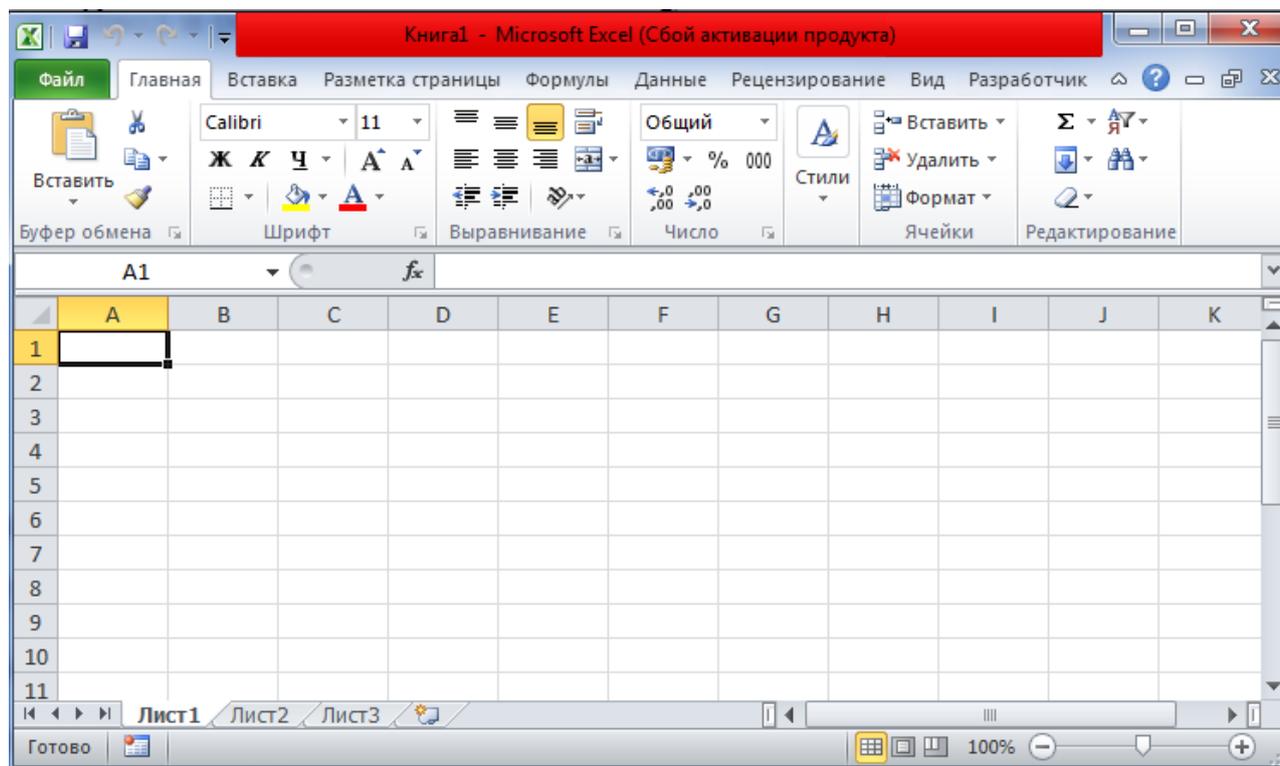
Возможности программы

- Ввод и редактирование данных.
- Форматирование ячеек, строк и столбцов таблицы
- Ввод формул (автоматизация расчетов)
- Применение широкого спектра разнообразных функций
- Построение, редактирование и печать диаграмм.
- Предварительный просмотр и печать таблицы
- Создание и ведение баз данных

Загрузка программы

ПУСК – ПРОГРАММЫ - MS EXCEL

Интерфейс программы



Электронная таблица – совокупность строк и столбцов, столбцы обозначены буквами латинского алфавита, а строки цифрами. Пересечение строки

и столбца называется клеткой или ячейкой. Каждая клетка имеет свой адрес, который состоит из буквы столбца и цифры строки (А5, В7, К4 ...)

Свойства ячейки

- Тип и цвет фона
- Тип, размер и цвет шрифта
- Тип, цвет и место проведения границы
- Тип выравнивания
- Тип ориентации текста
- Числовой тип
- Защита

Для того, чтобы установить свойства ячейке или группе ячеек, необходимо выделить эту ячейку (группу ячеек) и выбрать в контекстном меню команду **ФОРМАТ ЯЧЕЕК**.

Для того, чтобы отменить ранее установленные свойства ячейки необходимо выполнить команду верхнего меню **ПРАВКА – ОЧИСТИТЬ – ВСЕ**.

Сохранение табличного документа

Если документ сохраняется впервые, то: **ПУНКТ – ФАЙЛ – СОХРАНИТЬ КАК**. Ввести имя файла и нажать кнопку **СОХРАНИТЬ**

Если документ сохраняется не впервые, то: **ПУНКТ – ФАЙЛ – СОХРАНИТЬ** (без ввода имени файла)

Темы рефератов:

1. Краткая характеристика MS Excel
2. Назначение MS Excel
3. MS Excel. Интерфейс
4. Построение таблиц MS Excel
5. Построение и оформление диаграмм MS Excel
6. Функции MS Excel
7. Дополнительные возможности Excel
8. Табличные процессоры. Классификация.

9. Табличный процессор Excel. Назначение.
10. Основные приемы работы в Excel: ведение рабочей книги.
11. Формулы в Excel, использование функций
12. Арифметические и тригонометрические функции.
13. Функции ссылки и автоподстановки.
14. Функции работы с датой и временем
15. Логические функции.
16. Объединение и связывание электронных таблиц.
17. Консолидация данных в электронной таблице.
18. Сортировка данных, фильтрация списков: автофильтр.
19. Сложная фильтрация: расширенный фильтр
20. Сводные таблицы.

Работа с базами данных. Обобщение данных

В Microsoft Excel в качестве **базы данных** можно использовать **список**.

Список — это способ представления данных, при котором данные в таблице взаимосвязаны и структура таблицы определяется заранее. При выполнении обычных операций с данными, например, при поиске, сортировке или обработке данных, списки автоматически распознаются как базы данных, при этом курсор должен находиться в любом месте внутри таблицы.

СОРТИРОВКА. Данная команда позволяет отсортировать данные из списка по одному или нескольким полям. При этом строки таблицы сортируются как записи базы данных. Если указана сортировка по нескольким полям, то первое поле считается основным. В этом случае все записи сортируются по первому указанному для сортировки полю. Поля, в которых первый параметр для сортировки имеет одинаковое значение, внутри данной группы сортируются по второму параметру и т.д.

Сводная таблица — это таблица, полученная из первоначальной таблицы в соответствии с заданными критериями и содержащая обобщенные данные. Создание сводных таблиц позволяет экономить много времени и сил при обработке и анализе данных. Сводную таблицу можно строить как по одной, так и по нескольким консолидированным таблицам.

Инструмент **Консолидация** позволяет объединить таблицы, находящиеся в разных местах и, даже, в разных листах и разных книгах. Все такие таблицы должны иметь абсолютно идентичную структуру. Соединение не является механическим. Итоговая таблица будет содержать только одну строку с ключевым полем, а числовые данные в ней будут суммами (или другими функциями) всех строк объединенного подмножества. Ключевым полем считается самое левое поле (колонка) таблицы или ее выделенной части. Консолидация может быть применена и к одной таблице. *Для выполнения консолидации предварительная сортировка не нужна.*

Команда **ИТОГИ** позволяет рассчитать промежуточный и общий итоги. Использование функции **Итоги** из меню **Данные** позволяет выполнить детальный анализ сводных показателей для групп данных, объединенных каким-либо общим признаком. Чтобы формирование итогов имело смысл, необходимо предварительно отсортировать исходные данные по желаемому признаку.

Индивидуальное задание

Вариант 1

Создать, заполнить базу данных «Зерно» и на ее основе сформировать и рассчитать табл.

Наименование хозяйств	Площадь посева зерна, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство зерна, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.

1.1. Основные показатели производства зерна

Наименование хозяйств	Площадь посева зерна, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство зерна, руб.	Урожайность с 1 га, ц	Затраты на 1 ц, руб.	Затраты на 1 га, руб.
				?	?	?
Итого	?	?	?	х	х	х
В ср. по району	х	х	х	?	?	?

Вариант 2

Создать, заполнить базу данных «Картофель» и на ее основе сформировать и рассчитать табл..

Наименование хозяйств	Площадь посева картофеля, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство картофеля, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.

2.1. Экономическая эффективность производства картофеля

Наименование хозяйств	Площадь посева картофеля, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство картофеля, руб.	Урожайность с 1 га, ц	Затраты на 1 ц, руб.	Затраты на 1 га, руб.
				?	?	?
Итого	?	?	?	х	х	х
В ср. по району						

Вариант 3

Создать, заполнить базу данных «Молоко» и на ее основе сформировать и рассчитать табл..

Наименование хозяйств	Поголовье коров, гол.	Надоено молока, ц	Затраты на молоко, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.

3.1. Основные показатели производства молока

Наименование хозяйств	Поголовье коров, гол.	Надоено молока, ц	В т.ч. на 1 корову, кг	Затраты на молоко, тыс. руб.	Затраты на	
					1 ц молока, руб.	на 1 корову, руб.
			?		?	?
Итого	?	?	х	?	х	х
В ср. по району						

Вариант 4

Создать, заполнить базу данных «Откорм КРС» и на ее основе сформировать и рассчитать табл.

Наименование хозяйств	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и откорм, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс.руб.

4.1. Экономическая эффективность производства мяса КРС

Наименование хозяйств	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и окорм, тыс. руб.	Среднесуточный привес, г	Затраты на	
					1 голову, руб.	1 ц привеса, руб.
				?	?	?
Итого	?	?	?	х	х	х
В ср. по району						

Вариант 5

Создать, заполнить базу данных «Откорм свиней» и на ее основе сформировать и рассчитать табл.

Наименование хозяйств	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и откорм, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс.руб.

5.1. Экономическая эффективность производства и откорма свиней

Наименование хозяйств	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и окорм, тыс. руб.	Среднесуточный привес, г	Затраты на	
					1 голову, руб.	1 ц привеса, руб.
				?	?	?
Итого	?	?	?	х	х	х
В ср. по району						

Вариант 6

Создать, заполнить базу данных «Основные средства» и на ее основе сформировать и рассчитать табл.

Наименование хозяйств	Стоимость основных средств производства, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Число среднегодовых работников, чел.

6.1. Показатели эффективности использования основных средств

Наименование хозяйств	Стоимость основных средств производства, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Коэффициент фондоотдачи от валовой продукции	Коэффициент фондоёмкости
			?	?
Итого	?	?	х	х
В ср. по району	х	х	?	?

Вариант 7

Создать, заполнить базу данных «Уровень интенсификации» и на ее основе сформировать и рассчитать табл. 1.

Наименование районов	Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Все затраты на с.-х. производство, тыс. руб.	Отработано всеми работниками, чел/час	Сумма энергетических мощностей, л.с.

7.1. Уровень интенсификации с.-х. производства

Наименование районов	Среднегодовая стоимость основных фондов с.-х., тыс. руб.	Площадь с.-х. угодий, га	Все затраты на с.-х. производство, тыс. руб.	Приходится на 100 га с.-х. угодий	
				основных фондов, тыс. руб.	затрат на с.-х. производство, тыс. руб.
				?	?
Итого	?	?	?	х	х
В среднем	х	х	х	?	?

Вариант 8

Создать, заполнить базу данных «Эффективность интенсификации» и на ее основе сформировать и рассчитать табл. 1.

Наименование районов	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Стоимость ОПФ с.-х., тыс. руб.	Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.

8.1. Экономическая эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства

Наименование районов	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Стоимость ОПФ с.-х., тыс. руб.	Произведено ВП	
				на 100 га с.-х. угодий (продуктивность), тыс. руб.	на 100 руб. производственных фондов (фондоотдача), руб.
				?	?
Итого	?	?	?	х	х
В среднем	х	х	х	?	?

Вариант 9

Создать, заполнить базу данных «Использование земли» и на ее основе сформировать и рассчитать табл. 1.

Наименование районов	Всего с.-х. угодий, га	В т.ч. пашни, га	Посевная площадь, га	Стоимость ВП, тыс. руб.	Среднегодовая численность, чел.	Затраты труда на с.-х. производство, тыс. чел/час

9.1. Расчет показателей экономической эффективности использования земли

Наименование районов	Всего с.-х. угодий, га	В том числе пашни, га	Посевная площадь, га	Удельный вес пашни в составе с.-х. угодий, %	Удельный вес посевов в площади пашни, %
				?	?
Итого	?	?	?	х	х
В среднем	х	х	х	?	?

Вариант 10

Создать, заполнить базу данных «Овощи» и на ее основе сформировать и рассчитать табл. 1.

Наименование районов	Количество продукции, ц	Полная себестоимость, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.

Финансовый результат от реализации овощей

Наименование районов	Полная себестоимость, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %	Прибыль (убыток), тыс. руб.
			?	?
Итого	?	?	-	?
В среднем	?	?		?

Работа с диаграммами

Диаграмма — это графическое представление данных. Диаграмма представляет собой вставной объект, внедренный на один из листов рабочей книги. Она может располагаться на том же листе, на котором находятся данные, или на любом другом листе (часто для отображения диаграммы отводят отдельный лист). Диаграмма сохраняет связь с данными, на основе которых она построена, и при обновлении этих данных немедленно изменяет свой вид.

Типы диаграмм:

- Гистограммы
- Графики
- Круговые диаграммы
- Линейчатые диаграммы
- Диаграммы с областями
- Точечные диаграммы
- Биржевые диаграммы
- Поверхностные диаграммы
- Кольцевые диаграммы
- Пузырьковые диаграммы
- Лепестковые диаграммы
- Другие типы диаграмм, которые можно создать в приложении Excel

Финансово-экономические расчеты средствами Excel

Таблица 1 – Основные финансовые функции Excel

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
НАКОПДОХОД	Возвращает накопленный процент по ценным бумагам с периодической выплатой процентов.
НАКОПДОХОДПОГАС	Возвращает накопленный процент по ценным бумагам, проценты по которым выплачиваются в срок по-

	гашения.
АМОРИУМ	Возвращает величину амортизации для каждого периода, используя коэффициент амортизации.
АМОРИУВ	Возвращает величину амортизации для каждого периода.
ОБЩПЛАТ	Возвращает общую выплату, произведенную между двумя периодическими выплатами.
ОБЩДОХОД	Возвращает общую выплату по займу между двумя периодами.
БС	Возвращает будущую стоимость инвестиции.
БЗРАСПИС	Возвращает будущую стоимость первоначальной основной суммы после начисления ряда сложных процентов.
ПРИПЛАТ	Возвращает величину выплаты прибыли на вложения за данный период.
КПЕР	Возвращает общее количество периодов выплаты для данного вклада.
ЧПС	Возвращает чистую приведенную стоимость инвестиции, основанной на серии периодических денежных потоков и ставке дисконтирования.
ПЛАТ	Возвращает величину выплаты за один период аннуитета.
ОСПЛАТ	Возвращает величину выплат в погашение основной суммы по инвестиции за заданный период.
ПС	Возвращает приведенную (к текущему моменту) стоимость инвестиции.
СТАВКА	Возвращает процентную ставку по аннуитету за один период.
АПЛАТ	Возвращает величину линейной амортизации актива за один период.
АСЧ	Возвращает величину амортизации актива за данный период, рассчитанную методом суммы годовых чисел.
ДОХОД	Возвращает доход от ценных бумаг, по которым производятся периодические выплаты процентов.

Индивидуальное задание

Вариант 1. В банке размещено 20000 руб. под 3% годовых. Начисление процентов производится один раз в год. Определить значение суммы на расчетном счете по истечении 5 лет.

Вариант 2. На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 руб. Определить размер вклада по истечении трех лет, если проценты начисляются каждые полгода.

Вариант 3. Существует два варианта денежных вкладов по 50 тыс. руб. в течение трех лет: в начале каждого года под 19% годовых или в конце каждого года под 27% годовых. Определить наиболее предпочтительный вариант.

Вариант 4. Два клиента банка в течение нескольких лет вносят одинаковые фиксированные денежные суммы под 14% годовых. Один клиент делает вклад в начале каждого квартала, другой - в конце каждого месяца. Определить размеры накопленных клиентами к концу пятого года сумм, если общая сумма взносов каждого из них за год равнялась 12000 руб.

Вариант 5. Фирме требуется 500 тыс. руб. через три года. Определить, какую сумму необходимо внести фирме сейчас, чтобы к концу третьего года вклад увеличился до 500 тыс. руб., если процентная ставка составляет 12% годовых.

Вариант 6. Ваш первоначальный вклад 10000 руб. за 5 лет увеличился до 40000 руб. Определить, какова была средняя годовая ставка.

Вариант 7. У вас 10000 руб. Вы нашли банк с 5% годовых и хотите узнать, через сколько лет у вас будет миллион.

Вариант 8. Вы заняли в долг 10000 руб. сроком на 12 месяцев под 5% годовых при условии ежемесячного возврата суммы 1100 руб. Какую сумму вы отдадите за год?

Вариант 9. Пусть инвестиции в проект к концу первого года его реализации составят 20 тыс. руб. В последующие четыре года ожидаются годовые доходы по проекту: 6000 руб., 8200 руб., 12600 руб., 18800 руб.

Рассчитать чистую текущую стоимость проекта (с помощью функции ЧПС) к началу первого года, если процентная ставка составляет 10% годовых.

*В данной задаче необходимо учесть, что инвестиция в сумме 20 тыс. руб. вносится к концу первого периода, это значение следует включить в список аргументов функции ЧПС со знаком «минус» (инвестиционный денежный поток движется от «нас»), остальные денежные потоки представляют собой доходы.

Вариант 10. Ссуда размером 58 тыс. руб., выданная под 19% годовых, погашается ежеквартальными платежами по 6200 руб. Рассчитать срок погашения ссуды.

Примечание для выполнения заданий. На практике в зависимости от условий финансовой сделки проценты могут начисляться несколько раз в год, например, ежемесячно, ежеквартально и т.д. Если процент начисляется несколько раз в год, то необходимо определение общего числа периодов начисления процентов и ставки процента за период начисления. В таблице 3.1 приведены данные для наиболее распространенных методов внутригодового учета процентов.

Таблица 1 - Расчет данных для различных вариантов начисления процентов

Метод начисления процентов	Общее число периодов начисления процентов	Процентная ставка за период начисления, %
Ежегодный	N	K
Полугодовой	N*2	K/2
Квартальный	N*4	K/4
Месячный	N*12	K/12
Ежедневный	N*365	K/365

Power Point: создание презентаций и их просмотр

В современной практике проведения семинаров, конференций, представлений новых продуктов и услуг широко используются презентации. Все чаще презентация начинает применяться в ходе учебного процесса.

Презентация (от английского «presentation» - представление) - это набор цветных картинок-слайдов на определенную тему. Для демонстрации изображения на экране с помощью графопроектора традиционно используются 35-миллиметровые слайды и прозрачные пленки. В последнее время получили распространение цветные жидкокристаллические панели, непосредственно подключаемые к экрану компьютера.

Индивидуальное задание

Создать презентацию, состоящую из 10 слайдов. Презентация должна содержать следующие объекты: титульный лист, список, таблицу, схему, гиперссылку на другие файлы.

Темы презентаций:

1. Структура экономической информации
2. Единицы экономической информации
3. Виды экономической информации
4. Поиск и обработка экономической информации
5. Роль экономической информации в менеджменте и маркетинге.
6. Краткая характеристика MS Excel
7. Назначение MS Excel
8. Построение таблиц MS Excel
9. Построение и оформление диаграмм MS Excel
10. Функции MS Excel
11. Дополнительные возможности Excel
12. Табличный процессор Excel. Назначение.
13. Основные приемы работы в Excel: ведение рабочей книги.
14. Текстовый процессор MS Word
15. Построение таблиц MS Word
16. Построение и оформление диаграмм MS Word
17. Редактирование и оформление документа в MS Word
18. Компьютерные сети

19. Система адресов в интернет

20. История развития компьютерных сетей

Локальные и глобальные сети

При физическом соединении двух или более компьютеров образуется компьютерная сеть. Компьютерная сеть — представляет собой совокупность компьютеров, соединенных с помощью каналов связи и средств коммутации в единую систему для обмена сообщениями и доступа пользователей к программным, техническим, информационным и организационным ресурсам сети

LAN (Local Area Network) - локальная вычислительная сеть, самый распространенный тип вычислительных сетей, встречается в жилых домах, в конторах, в игротеках в офисах мелких и крупных компаний и т. д.

MAN (Metropolitan Area Network) - это городская вычислительная сеть. Состоит из провайдеров и обычных пользователей, которые используют какую-либо линию связи для соединения с остальными членами сети.

WAN (Wide Area Network) - это глобальная (мировая, региональная) вычислительная сеть, соединяющая провайдеров из разных городов мира в одну единую вычислительную сеть, или все LANы и MANы соединены в единое целое.

Индивидуальное задание

1. Изучить локальную сеть БГСХА
2. Интернет браузер Internet Explorer (интерфейс, особенности работы)
3. Интернет браузер Google Chrome (интерфейс, особенности работы)
4. Интернет браузер Mozilla Firefox (интерфейс, особенности работы)
5. Изучить основы работы с электронной почтой
6. Изучить работу поисковых систем

ЛИТЕРАТУРА

1. Excel 2007 на практике /Мачула В. Г., - Ростов н/Д :Феникс, 2009. - 160 с.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : электронный учеб. / под ред. В. В. Трофимова. - М. : КноРус, 2010. - (Электронный учебник)
3. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера : учеб. пособие для СПО / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 208 с.
4. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: учебно-метод. пособие /Кравченко Л. В., - М. :ФОРУМ; ИНФРА-М, 2013. - 168 с.
5. Практикум по информатике и информационным технологиям. Угринович Н.Д., Босова Л.Л., Михайлова Н.И. 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. — 394 с.
6. Экономические и финансовые расчеты в Excel/ Пикуза В., - СПб.:Питер, 2010. - 384с.

База данных «Зерно»

№ п.п	Наименование районов	Площадь посева зерна, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство зерна, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.
1.	Брасовский	9769	177945	41419	22994	22618
2.	Брянский	5765	157176	42528	9891	8081
3.	Выгоничский	3583	51276	16234	6985	7673
4.	Гордеевский	6065	75975	23198	5370	7359
5.	Дубровский	2540	39444	11672	4228	4685
6.	Дятьковский	1807	26424	11727	1359	1557
7.	Жирятинский	1151	16969	6640	1817	2436
8.	Жуковский	1895	44546	11978	8181	8975
9.	Злынковский	2476	21381	9852	2119	3446
10.	Карачевский	3984	72255	17141	8511	9103
11.	Клетнянский	1011	12092	8173	1190	2773
12.	Климовский	9994	109229	25135	9689	8579
13.	Клинцовский	8373	122227	27789	11670	9902
14.	Комаричский	12943	331901	72692	56459	53159
15.	Красногорский	5611	61900	24646	6492	9080
16.	Мглинский	4937	64367	15893	3761	3858
17.	Навлинский	3662	36469	13525	4373	6688
18.	Новозыбковский	8874	146910	30355	14582	10933
19.	Погарский	13768	220116	45908	24358	20986
20.	Почепский	9146	138963	38554	14894	16851

База данных «Картофель»

	Наименование районов	Площадь посева картофеля, га	Валовой сбор, ц	Все затраты на производство картофеля, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.
1.	Брасовский	33	972	608	126	273
2.	Брянский	127	15712	5303	3560	3611
3.	Выгоничский	82	7380	2120	1090	738
4.	Гордеевский	60	1960	1354	214	350
5.	Дубровский	76	1395	916	158	404
6.	Дятьковский	65	1921	2454	309	964
7.	Жирятинский	10	380	449	67	177
8.	Жуковский	90	10300	3005	1117	1501
9.	Злынковский	17	100	562	12	79
10.	Карачевский	143	4970	3746	982	1332
11.	Клетнянский	19	1100	369	110	161
12.	Климовский	215	9454	6271	1134	1763
13.	Клинцовский	373	70041	9898	10903	4246
14.	Комаричский	1	50	4	0	0
15.	Красногорский	75	3119	3281	290	470
16.	Мглинский	37	1263	670	79	185
17.	Навлинский	1	0	0	0	0
18.	Новозыбковский	510	58666	12549	7507	4933
19.	Погарский	215	10776	5723	2508	1971
20.	Почепский	389	38420	11449	6918	6232

База данных «Молоко»

	Наименование районов	Поголовье коров, гол.	Надоено молока, ц	Затраты на молоко, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.
1.	Брасовский	2656	53802	23642	22618	15897
2.	Брянский	3620	68151	27866	18752	17814
3.	Выгоничский	4422	158223	66708	59882	46642
4.	Гордеевский	1211	29457	14350	7995	10375
5.	Дубровский	3636	59899	22778	15176	15190
6.	Дятьковский	2430	42584	16069	10146	10478
7.	Жирятинский	1716	57416	23311	21522	17234
8.	Жуковский	1007	15128	7553	3256	5434
9.	Злынковский	2210	66858	23978	18510	21228
10.	Карачевский	1874	25176	11706	5103	6250
11.	Клетнянский	3479	69154	29966	18263	19698
12.	Климовский	1368	17339	10885	3215	5639
13.	Клинцовский	4585	69903	34913	16679	21528
14.	Комаричский	4755	83901	37728	23624	25255
15.	Красногорский	3437	84780	31465	24084	22443
16.	Мглинский	3522	49916	27953	15957	26224
17.	Навлинский	4120	70182	24581	18372	17723
18.	Новozyбковский	1601	23618	13843	5100	8352
19.	Погарский	5000	108645	36815	27580	23203
20.	Почепский	5892	98871	41512	28170	27153

База данных «Откорм КРС»

	Наименование районов	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и откорм, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.
1.	Брянский	6334	7042	22272	14133	17977
2.	Брасовский	1950	6806	21098	21573	22293
3.	Выгоничский	8853	13395	54039	18596	26307
4.	Гордеевский	1886	1871	9906	4781	8419
5.	Дубровский	4153	4570	12443	6002	9395
6.	Дятьковский	3161	3896	12459	8759	10258
7.	Жирятинский	3077	4070	18207	8454	14008
8.	Жуковский	1390	1125	7490	3064	6784
9.	Злынковский	4291	6265	23883	15181	22259
10.	Карачевский	1423	741	8502	2379	5864
11.	Клетнянский	4053	4080	16533	11225	16096
12.	Климовский	1709	1657	8440	4236	7773
13.	Клинцовский	4374	3844	17101	7758	15717
14.	Комаричский	7790	8477	31618	17147	24736
15.	Красногорский	5230	6917	21458	13397	16852
16.	Мглинский	4712	3379	20180	7097	16464
17.	Навлинский	4900	3418	15147	9626	13655
18.	Новozyбковский	1630	1480	7369	2967	5914
19.	Погарский	11288	10398	40445	24188	34915
20.	Почепский	11161	10599	36888	17089	21746

База данных «Откорм свиней»

	Наименование районов	Среднегодовое поголовье, гол.	Привес и вес приплода, ц	Затраты на выращивание и откорм, тыс. руб.	Выручено всего, тыс. руб.	Полная себестоимость, тыс. руб.
1.	Брасовский	441	185	2255	235	579
2.	Брянский	3146	2487	12391	2317	2522
3.	Выгоничский	174	51	1276	260	624
4.	Гордеевский	189	20	1187	99	287
5.	Дубровский	287	75	1221	397	723
6.	Дятьковский	31	52	648	170	462
7.	Жирятинский	19	5	223	10	72
8.	Жуковский	253	48	1240	207	497
9.	Злынковский	272	31	2165	77	502
10.	Карачевский	24	14	139	25	35
11.	Клетнянский	23	7	171	36	133
12.	Климовский	138	182	7269	1214	4964
13.	Клинцовский	1536	793	5823	2583	4851
14.	Красногорский	590	65	3159	228	784
15.	Новozyбковский	4226	1920	19269	3857	8150
16.	Погарский	337	10	2867	173	1139
17.	Почепский	669	120	3800	584	2446
18.	Севский	173	64	1475	206	640
19.	Стародубский	5365	4369	23186	16227	17002
20.	Суражский	174	11	880	190	460

База данных «Основные средства»

	Наименование районов	Стоимость основных средств производства, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Число средних годовых работников, чел.
	Брянский	663884	70247	51181	1627
2.	Брасовский	806385	570505	30895	3974
3.	Выгоничский	308245	25701	31938	710
4.	Гордеевский	504925	32049	50711	1405
5.	Дубровский	172485	32222	49091	838
6.	Дятьковский	152165	202685	18982	1315
7.	Жирятинский	178394	10186	34252	485
8.	Жуковский	623885	58459	36404	873
9.	Злынковский	461112	12397	25228	614
10.	Карачевский	254428	48000	36336	1296
11.	Клетнянский	231214	11585	30733	694
12.	Климовский	1669790	48007	87878	3657
13.	Клинцовский	840858	101676	60337	2372
14.	Комаричский	596192	170661	59000	2353
15.	Красногорский	1116022	37386	53342	1792
16.	Мглинский	192780	38180	47941	1577
17.	Навлинский	416417	14544	47662	712
18.	Новozyбковский	945174	83836	50793	2223
19.	Погарский	648821	88170	63633	2933
20.	Почепский	1073279	80077	68535	2504

База данных «Уровень интенсификации»

	Наименование районов	Стоимость основных средств производства, тыс. руб.	Все затраты на с.-х. производств, тыс. руб.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Отработано всеми работниками, чел/час	Сумма энергетических мощностей, л.с.
	Брянский	663884	108940	51181	4347	93792
2.	Брасовский	806385	563634	30895	8120	156018
3.	Выгоничский	308245	55886	31938	1378	41914
4.	Гордеевский	504925	75202	50711	2699	55036
5.	Дубровский	172485	51911	49091	1492	48330
6.	Дятьковский	152165	251307	18982	2278	52982
7.	Жирятинский	178394	28609	34252	775	20874
8.	Жуковский	623885	94236	36404	1630	57036
9.	Злынковский	461112	41083	25228	1208	41491
10.	Карачевский	254428	92017	36336	2786	53803
11.	Клетнянский	231214	34954	30733	1204	30760
12.	Климовский	1669790	110937	87878	5445	187898
13.	Клинцовский	840858	152558	60337	4415	105707
14.	Комаричский	596192	207129	59000	4618	88753
15.	Красногорский	1116022	102447	53342	2986	99433
16.	Мглинский	192780	73829	47941	2663	66639
17.	Навлинский	416417	45351	47662	1325	44732
18.	Новozyбковский	945174	168235	50793	4320	121938
19.	Погарский	648821	173850	63633	5249	134835
20.	Почепский	1073279	158222	68535	4375	121865

База данных «Эффективность интенсификации»

	Наименование районов	Стоимость основных средств производства, тыс. руб.	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.
	Брянский	663884	76748	51181	70247	108940
2.	Брасовский	806385	492502	30895	570505	563634
3.	Выгоничский	308245	34563	31938	25701	55886
4.	Гордеевский	504925	39509	50711	32049	75202
5.	Дубровский	172485	33005	49091	32222	51911
6.	Дятьковский	152165	200600	18982	202685	251307
7.	Жирятинский	178394	18271	34252	10186	28609
8.	Жуковский	623885	69416	36404	58459	94236
9.	Злынковский	461112	21172	25228	12397	41083
10.	Карачевский	254428	59189	36336	48000	92017
11.	Клетнянский	231214	23507	30733	11585	34954
12.	Климовский	1669790	68043	87878	48007	110937
13.	Клинцовский	840858	102012	60337	101676	152558
14.	Комаричский	596192	173781	59000	170661	207129
15.	Красногорский	1116022	66262	53342	37386	102447
16.	Мглинский	192780	43355	47941	38180	73829
17.	Навлинский	416417	25340	47662	14544	45351
18.	Новozyбковский	945174	92307	50793	83836	168235
19.	Погарский	648821	93275	63633	88170	173850
20.	Почепский	1073279	93872	68535	80077	158222

База данных «Использование земли»

	Наименование районов	Площадь сельскохозяйственных угодий, га	В том числе пашни, га	Посевная площадь, га	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Среднегодовая численность, чел.	Затраты труда на с.-х. производство, тыс. чел/час
	Брянский	51181	38050	27702	108940	1627	4347
2.	Брасовский	30895	24146	23688	563634	3974	8120
3.	Выгоничский	31938	22852	10304	55886	710	1378
4.	Гордеевский	50711	28223	24768	75202	1405	2699
5.	Дубровский	49091	29765	19438	51911	838	1492
6.	Дятьковский	18982	12485	6912	251307	1315	2278
7.	Жирятинский	34252	23009	9890	28609	485	775
8.	Жуковский	36404	23435	15639	94236	873	1630
9.	Злынковский	25228	19057	11487	41083	614	1208
10.	Карачевский	36336	19933	21461	92017	1296	2786
11.	Клетнянский	30733	21248	7086	34954	694	1204
12.	Климовский	87878	59632	23363	110937	3657	5445
13.	Клинцовский	60337	30487	17375	152558	2372	4415
14.	Комаричский	59000	44895	47465	207129	2353	4618
15.	Красногорский	53342	33640	14556	102447	1792	2986
16.	Мглинский	47941	30461	20639	73829	1577	2663
17.	Навлинский	47662	29926	13535	45351	712	1325
18.	Новозыбковский	50793	30278	28354	168235	2223	4320
19.	Погарский	63633	41409	37345	173850	2933	5249
20.	Почепский	68535	51894	22793	158222	2504	4375

База данных «Овощи»

	Наименование районов	Количество продукции, ц	Полная себестоимость, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.
	Брянский	44	15	9
2.	Брасовский	44949	11786	17994
3.	Выгоничский	641	234	219
4.	Гордеевский	94	32	32
5.	Дубровский	67	44	20
6.	Жирятинский	35	71	15
7.	Жуковский	494	366	213
8.	Злынковский	14	4	7
9.	Карачевский	2120	719	775
10.	Климовский	12834	1600	1803
11.	Клинцовский	12519	1166	2009
12.	Комаричский	35	44	10
13.	Красногорский	151	103	46
14.	Мглинский	440	46	114
15.	Навлинский	855	203	73
16.	Новозыбковский	6270	814	1492
17.	Погарский	7699	743	1606
18.	Почепский	1068	297	312
19.	Стародубский	9012	1188	1899
20.	Суражский	65	23	28

Методические указания

Светлана Николаевна Лысенкова

для выполнения самостоятельных работ
по дисциплине «**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**»
для бакалавров направления подготовки
38.03.02 Менеджмент

Редактор Е.М. Лебедева

Компьютерный набор и верстку произвела Лысенкова С.Н.

Подписано в печать 07.09.2016 г. Формат 60x84¹/₁₆

Бумага печатная. Усл. п. л. 2,73. Тираж 50 экз. Изд. № 5166.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ